



Motorola MC3100 シリーズ



機能

Motorolaの最高レベルの耐久性：
落下、衝突が多い環境、または埃と液体にさらされる環境でも信頼性の高い動作が可能で、MIL-STD および IEC の該当する落下、転倒、およびシーリング加工に関する仕様に準拠

Mobility Platform Architecture (MPA) 2.0:

最先端のテクノロジー アーキテクチャ。他の Motorola モバイル コンピュータからアプリケーションを容易にかつ高いコスト効果で移植可能なため、既存のアプリケーションへの投資の有効利用が可能

Motorolaの最高レベルのセキュリティ：

FIPS 140-2 の認証を受けており、高度な暗号化と認証のアルゴリズムおよび仮想プライベート ネットワーク (VPN) のサポートにより、機密性の高い政府向けなど、業界最高水準の厳しい安全規制に準拠

コスト効率が高く耐久性に優れたモビリティによるビジネスプロセスの合理化

耐久性の高い無線 MC3100 シリーズは、高い評価を受けた MC3000 モバイルコンピュータの進化モデルです。小売店や倉庫の通路などの屋内や配送センターや屋外などでキー入力が必要な用途においてコスト効率の高い常時モビリティを実現します。MC3100 は、Motorola の新しい Mobility Platform Architecture 2.0 を採用しており、高度なコンピューティング性能、業界最高水準のデータ収集機能、人間工学に基づく優れた設計を備えています。MC3100 には、高度なアプリケーションをサポートするために必要な処理能力とメモリに加えて、最新のモバイル テクノロジーおよびセキュリティも備わっています。内蔵 RFID タグにより資産の追跡を自動化できるため、企業は MC3100 デバイスをすぐに追跡および特定できます。Motorola のインタラクティブなセンサー テクノロジー (IST) を採用した加速度計が内蔵されているため、最先端の運動検知機能により、電源管理などを改善できます。FIPS140-2 認証などの強固なセキュリティ機能を備えているため、機密性の高いデータも保護できます。既存の MC3000 アクセサリ エコシステムと互換性があるため、組織は既存のアクセサリへの投資を無駄にすることなく最新のテクノロジーにアップグレードできます。つまり、この耐久性に優れた手頃な価格のデバイスを導入することで、小売業者、官公庁、流通センターは、ビジネス プロセスを合理化し、ミスを削減し、従業員の生産性、顧客サービス、満足度を向上させることができます。

Motorola の最高レベルの耐久性を実現させる革新的な工業用耐久設計



MC3100 は構内の過酷な環境向けに設計されています。耐久性に優れた仕様により、修理の手間やダウンタイムを劇的に削減できるため、優れた投資収益率 (ROI) および総所有コスト (TCO) が実現します。MC3100 は、通常使用で起こりうる落下や衝突に耐えられる設計になっており、耐衝撃性および耐久性に関する Motorola の厳しい構造設計テストに合格しています。このデバイスは、あらゆる動作温度範囲において 4 フィート (1.2m) の高さからの複数回の落下にも耐え、1.64 フィート (0.5m) の転倒を 500 回繰り返した後も (1000 回の落下衝撃に相当) 問題なく動作可能です。IP54 に準拠したシーリング加工が施されているため、埃の多い環境下でも信頼性が損なわれることがなく、液体の侵入を防ぎ、拭き取り清掃も可能です。

Microsoft Windows Mobile 6.X または Windows CE 6.0 オペレーティング システム：

ニーズに最適なオペレーティング システムを選択可能。使いやすい Windows Mobile 環境が、標準的なビジネス ツール、基幹業務アプリケーション、豊富な種類の市販のアプリケーション、直感的なアプリケーション開発環境を実現。Windows CE オープン プラットフォームで、迅速かつ簡単にカスタムアプリケーションの開発および移植が可能

Motorola の最高レベルの センサー：

エンタープライズクラスのインタラクティブなセンサー テクノロジー (IST) により、スクリーンの向きの動的な変更、電源管理、落下イベントの記録など、最先端の運動検知機能を実現

Motorola の最高レベルの データ収集：

次のような、業界最高水準のレーザースキャンまたはイメージング テクノロジーを利用しているため、現在だけでなく将来必要となるデータも収集可能

● Motorola の優れた レーザースキャン テクノロジー：

損傷したり印刷の不鮮明なバーコードなどを含む、あらゆる 1D バーコードを正確に読み取る優れた性能を発揮。特許を保有している液体ポリマーのスキャン エレメントにより、磨耗や消耗を抑え、優れた耐久性と信頼性を実現

● Motorola の高度な イメージング テクノロジー：

1D と 2D バーコードのスキャンにおいて優れた性能を発揮。特許を保有している照明システムと高輝度照準器により、バーコードの高速なオムニ スキャンが可能のため、バーコードにモバイル コンピュータを合わせる必要がなく、生産性が向上

MC3000 のアクセサリと 下位互換：
MC3000 の既存のアクセサリへの投資を無駄にすることなく、MC3100 にアップグレード可能

Motorola の最高レベルのデータ収集テクノロジー

101100



どのような種類のデータを収集する場合でも、優れたパフォーマンスを発揮します。Symbol SE950 1D レーザースキャナまたは Symbol SE4500 1D/2D イメージャーをお選びいただけます。SE950 では、倉庫や小売店の通路でよく見られる損傷したり印刷の不鮮明なバーコードなどを含む、あらゆる 1D バーコードを高速かつ正確に読み取ることができます。特許を保有している液体ポリマーのスキャンエレメントにより、磨耗や消耗を抑え、優れた耐久性と信頼性を提供します。

さまざまな種類のビジネス データを扱う場合は、SE4500 イメージャーを利用することで、1D および 2D のバーコード、ダイレクト パーツ マーキング、静止画、文書などを読み取ることができます。通常のイメージャーは、1D バーコードの読み取り性能を低くすることで 1D および 2D バーコードを読み取れる柔軟性を実現させていますが、革新的な SE4500 ではイメージング テクノロジーを刷新し、レーザースキャナに匹敵する 1D バーコード読み取り性能に加えて、同レベルの高性能な 2D バーコード読み取り性能も実現させています。

Motorola の最高レベルのセキュリティによる機密性の 非常に高い用途への対応



MC3100 には、無線 LAN 通信を安全に確立できるセキュリティ機能が備わっています。FIPS 140-2 認証および高度な暗号化と認証のアルゴリズムのサポートにより、有線ネットワークへのアクセス保護だけでなく、無線通信のセキュリティと完全性が確保されます。そのため、業界最高水準の厳しい安全規制に準拠し、さらに機密性の非常に高いデータを扱う政府などでの使用要件も満たします。

Motorola の最高レベルのセンサーによる エンタープライズクラスの運動検知機能



MC3100 には、強力な新機能である Motorola のインタラクティブなセンサー テクノロジー (IST) が備わっており、ビジネス価値を高める革新的な運動検知機能がサポートされます。電源管理機能により、一定時間デバイスを放置していたりディスプレイを下に向けていると、自動的にスリープモードに移行します。デバイスの向きに基づいて、ディスプレイのポートレートモードとランドスケープモードが自動的に切り替わります。落下の検知と記録の機能により、作業員の責任意識が向上します。さらに、オープンアーキテクチャを採用しているため、組織は加速度計のデータにアクセスしてカスタマイズアプリケーションに統合でき、インタラクティブなセンサー テクノロジーの価値を最大限に活用できます。

デバイス資産追跡用の内蔵 UHF RFID タグ

MC3100 のもう一つの独自機能である内蔵 UHF RFID タグにより、企業は既存または将来的 RFID の導入環境を最大限に活用できます。内蔵 RFID タグにより、企業はモバイル コンピュータの移動および場所を自動的に追跡できます。MC3100 モバイル コンピュータのリアルタイムな在庫管理を、文字どおり労力を掛けずに実現でき、誤って配置されているデバイスも迅速かつ容易に特定できます。

多様なビジネス ニーズに応える柔軟性の高いモデル

MC3100 には 6 種類のモデルが揃っており、ユーザーおよび用途に合わせて数種類のデバイスを臨機応変に組み合わせることができます。まず、ストレート スキャン タイプ、ガンタイプ、または回転式から、用途に最適な形状を選択します。ストレート スキャン タイプは、標準的なスキャン用途に最適です。ガンタイプは、大量のスキャンが必要な長時間の作業でも快適なスキャンを実現します。回転式では、スキャン位置を調整できるため、ユーザーは快適に作業できます。この 3 つのモデルに使用するオペレーティング システムを選択できます。Microsoft Windows Mobile 6.X Classic には、使い慣れた直感的なインターフェイスが備わっているため、トレーニング時間を大幅に短縮できます。Windows CE 6.0 Pro には、強固なプログラミング環境が備わっており、豊富なカスタムアプリケーションの開発をサポートします。

簡単にコスト効率の高い導入

業界標準の MC3100 シリーズは、無線 LAN (WLAN) などの既存のテクノロジー環境に簡単に統合できます。MC3000 と MC3100、およびその他の多くの Motorola モバイル コンピュータはアーキテクチャ プラットフォームが共通しているため、他の Motorola モバイル コンピュータから MC3100 に既存のアプリケーションを迅速かつ容易に移植できます。さらに、Motorola が誇る受賞歴のある強力なパートナー チャンネルにより、信頼性が高く最高水準の基幹業務アプリケーション環境にアクセスできます。つまり、アプリケーション開発の時間とコストを大幅に削減できるため、迅速な導入、既存のアプリケーションの投資収益率の向上、最新のモバイル コンピューティング テクノロジーへのコスト効率の高いアップグレードを、業務への支障を最小限に抑えながら実現できます。

用途の柔軟性を高めるキーパッド オプション

作業員とアプリケーション間のインターフェイスであるキーパッドは、モバイル ユーザーの生産性を左右します。モバイル従業員の生産性を最大限に高めるためには、キーパッドでのデータ入力をできるだけシンプルにする必要があります。MC3100 には、長文入力から計算機型の数字データまで、ほぼあらゆる種類の用途に対応できるように設計された、さまざまなキーパッドが用意されています。

Motorolaによるエンドツーエンドのメリット — 集中管理と充実したサポート サービス

Motorola MC3100 を採用いただくと、ワールドクラスのパートナー チャンネル、管理ソリューション、サービスをご利用いただけます。Motorola のモビリティ スイートに用意されている充実した管理ソリューションを利用することで、MC3100 およびその他の Motorola モバイル コンピューティング デバイスの高度な集中管理が可能となり、デバイス管理コストを大幅に削減できます。たとえば、Motorola の Mobility Services Platform (MSP) を利用することで、Motorola モバイルコンピュータが世界中のどこにあり、遠隔地からステージング、プロビジョニング、監視、トラブルシュートできます。また、Motorola モビリティ スイートには、安全な通信用のモバイル仮想プライベート ネットワーク (MVPN)、複数のソフ

トウェア ツール、開発者用キットも用意されています。また、ターミナル エミュレーション (TE) クライアントを使用して古いアプリケーションを利用できます (MC3100-G に事前ライセンス済み)。さらに、Motorola の上級サービスを利用して、計画、評価からシステム設計、導入に至るまで、モビリティ ソリューション開発におけるあらゆる段階を円滑化できます。また、モビリティ ソリューションの導入後は、お客様の製品が性能をフルに発揮して稼働し続けられるように、カスタム サービスがサポートします。MC3100 については、Motorola では包括保証付きの Service from the Start 契約を推奨しています。この優れたサービスは正に包括的で、デバイスの技術サポートおよびエンドツーエンド保護を提供します。通常のキズや磨耗の修理、内部および外部コンポーネントの偶発的な損傷の修理、MC3100 に付属のアクセサリの選択を無償で保証します。

内蔵 UHF RFID タグ:
企業内で MC3100 デバイスを追跡および特定可能

耐久性に優れた新しいオーディオ ジャック:
安全性の高いヘッドセット コネクタにより、有線ヘッドセット ケーブルの動きに起因する静電気の発生を抑えることができるため、音声品質の劣化を防ぎ、音声指示用途での生産性を確保

ポリカーボネート インモールド成型 (IMD) キーボード:
キーボードの耐久性が大幅に向上しており、各キーの欠損の可能性を低減し、ポリカーボネート層の下に印刷することでキーボードの印字を磨耗から保護

WLAN: 802.11a/b/g の 3 モード無線、総合的な Voice-over-WLAN サポート:
社内およびホットスポットでコスト効率の高い音声およびデータ接続が可能。ほぼすべての WLAN と容易に統合可能。CCX v4 準拠。IPV6 をサポート。802.11a のサポートにより音声とデータの干渉を軽減

WPAN: Bluetooth®v2.1 EDR:
プリンタなどへの無線接続が可能。スループットが向上 (最大 3Mbps)。強化されたセキュリティ。プロファイルの追加により接続性を拡張し、多種類のデバイスに対応

キーボード オプション— 28 キーの数字、38 キーのシフト入力アルファベット、48 キーの英数字:
単一のデバイス ファミリーで標準化して柔軟性を高め、かつユーザーと用途に関する多様なニーズに対応

デバイスの総合的な集中管理:
Motorola Mobility Services Platform (MSP) および Motorola モビリティ スイートと互換性があるため、世界中のどこにありともすべてのデバイスを、単一のコンソールから集中的にかつリモートで高度に管理可能

MC3100の仕様

外観・機能など	
寸法:	ストレート スキャン イメージャーまたはレーザ: 7.49 インチ (L) × 3.25 インチ (W) × 1.77 インチ (D) / 190.4mm × 82.6mm × 45.2mm グリップ部: 2.40 インチ (W) × 1.44 インチ (D) / 61.2mm × 36.8mm ヘッド回転式レーザ: 8.55 インチ (L) × 3.25 インチ (W) × 1.57 インチ (D) / 217.12mm × 82.6mm × 39.9mm グリップ部: 2.40 インチ (W) × 1.14 インチ (D) / 61.2mm × 29mm ガン構成: 7.5 インチ (L) × 3.2 インチ (W) × 6.5 インチ (D) / 193mm × 80.8mm × 166mm
重量 (ストラップ、スタイラス、およびバッテリーを含む):	ストレート スキャン イメージャーまたはレーザ: 14.95 オンス / 424g (WLAN 搭載時) ヘッド回転式レーザ: 13.52 オンス / 384g (WLAN 搭載時) ガン構成: 18.34 オンス / 520g
ディスプレイ:	3.0 インチ バックライト搭載カラー (TFT) (320 × 320) ディスプレイ
タッチパネル:	化学強化ガラス製アナログ抵抗膜式
バックライト:	LED バックライト
キーボードオプション:	28 キーの数字、38 キーのシフト入力アルファベット (計算機型の内蔵数字キーボード)、48 キーの英数字 (計算機型の内蔵数字キーボード)
拡張スロット:	SD/MMC 対応スロット、メモリ増設時のみ使用可能
通知方式:	プログラム可能 LED、音声通知
性能	
CPU:	Marvell PXA320 624MHz
オペレーティングシステム:	Microsoft Windows CE 6.0 Pro または Windows Mobile 6.X Classic
メモリ:	128MB RAM/256MB フラッシュまたは 128MB RAM/512MB フラッシュ
電源:	ストレート スキャン イメージャーまたはレーザ: 充電式リチウム イオン 4800 mAh (DC 3.7V) 高性能バッテリー

電源 (続き):	ヘッド回転式レーザ: 充電式リチウム イオン 2740mAh (DC 3.7V) 高性能バッテリー ガン構成: 充電式リチウム イオン 4800 mAh (DC 3.7V) 高性能バッテリー
アプリケーション開発:	Motorola Enterprise Mobility Developer Kit (EMDK)
動作環境	
耐落下衝撃性能:	動作温度範囲下で 4 フィート (1.2m) の高さからコンクリート面へ複数回落下しても動作可能、MIL-STD 810G に準拠かつ高水準を達成
耐転倒衝撃仕様:	室温環境下で 1.64 フィート (0.5m) の転倒を 500 回 繰り返した後、動作可能 (1,000 回の落下衝撃に相当)、IEC 68-2-32 耐転倒衝撃仕様に準拠
動作温度:	-4° ~ 122° F / -20° ~ 50° C
保管温度:	-40° ~ 158° F / -40° ~ 70° C
バッテリー充電温度:	32° ~ 104° F / 0° ~ 40° C
シーリング加工:	IP54 カテゴリ 2 に準拠、該当する EN 60529 シーリング規格に準拠
湿度:	5% ~ 95% (結露なきこと)
静電気放電:	± 15kVdc 大気放電、± 8kVdc 直接放電、± 8kVdc 間接放電

データ収集オプション	
スキャン:	Symbol SE950 は 1D バーコード、Symbol SE4500-SR イメージャーは 1D/2D バーコード、Symbol SE4500-HD 2D イメージャーは 1D/2D バーコードとダイレクト パーツ マーキングに対応
オプション:	3 種類のモデルを用意: MC31X0 (ヘッド回転式)、MC31X0 (ストレート スキャン タイプ)、MC3190 (ガン構成)

1D レーザ スキャナ (SE950)	
100%UPCA コードの可読範囲 (30 フット キャンドル条件下):	近距離: 1.75 インチ (4.45cm) 遠距離: 15.35 インチ (39cm)
解像度:	最小光源幅 4MIL
回転:	± 35°
ピッチ:	± 65°

裏ページへ続く

データシート

Motorola MC3100 シリーズ

スキュー:	± 50°
耐周辺光:	10,000 フット キャンドル /107,640 lux
スキャン速度:	104 (±12) スキャン/秒 (双方向)
スキャン角度:	47° ± 3° 標準、35° ± 3° ナローに構成可能
2D Imager Engine (SE4500-SR)	
100%UPCA コードの可読範囲 (30 フット キャンドル条件下):	近距離: 2.5 インチ (6.35cm) 遠距離: 14.2 インチ (36.07cm)
センサー解像度:	752 × 480 ピクセル
読み取り幅:	水平: 38°、垂直: 25°
スキュー:	± 60°
ピッチ:	± 60°
回転:	360°
耐周辺光:	暗闇 ~ 9,000 フット キャンドル /96,900 lux
照準 LED (VLD):	655 ± 10nm レーザ
発光光源波長 (LED):	625 ± 5nm LED (2 基)
2D イメージャー (SE4500-HD)	
100%UPCA コードの可読範囲 (30 フット キャンドル条件下):	近距離: 2.62 インチ (6.65cm) 遠距離: 6.1 インチ (15.49cm)
センサー解像度:	752 × 480 ピクセル
読み取り幅:	水平: 39°、垂直: 25°
スキュー:	± 60°
ピッチ:	± 60°
回転:	360°
耐周辺光:	暗闇 ~ 9,000 フット キャンドル /96,900 lux
照準 LED (VLD):	655 ± 10nm レーザ
発光光源波長 (LED):	625 ± 5nm LED (2 基)
Motorola のインタラクティブなセンサー テクノロジ	
運動検知:	3 軸式加速度計による、スクリーンの向きの動的な変更、電源管理、および落下検知の運動検知機能を装備
LAN 音声 / データ通信無	
無線通信:	3 モード IEEE® 802.11a/b/g
セキュリティ:	WPA2 (Personal または Enterprise)、802.1x、EAP-TLS、TTLS (CHAP、MS-CHAP、MS-CHAPv2、PAP または MD5)、PEAP (TLS、MSCHAPv2、EAP-GTC)、LEAP、EAP-FAST、(TLS、MS-CHAPv2、EAP-GTC)、CCXv4 準拠、IPv6 サポート、FIPS140-2 準拠
アンテナ:	内部ダイバーシティ アンテナ
転送速度:	1、2、5.5、6、9、11、12、18、24、36、48、54Mbps
動作チャンネル:	チャンネル 1 ~ 13 (2412 ~ 2472MHz)、チャンネル 14 (2484MHz) 日本のみ。実際のチャンネル / 動作 周波数は、各地域の規制および承認機関により異なります。
音声通信:	VoIP 対応、Wi-Fi™ 準拠、IEEE 802.11a/b/g スペクトラム拡散ダイレクト シーケンス (DS) 方式、Wi-Fi Multimedia™ (WMM)、Motorola Voice Quality Manager (VQM)

無線 PAN データ / 音声通信	
Bluetooth®:	Class II, v 2.1 Enhanced Data Rate (EDR)、内蔵アンテナ
音声およびオーディオ	
オーディオ:	VoWLAN。耐久性に優れたオーディオ コネクタ、高品質なスピーカーフォン、ヘッドセット (有線または Bluetooth)、ハンドセットおよびスピーカーフォン モード
ネットワーク通信	
I/O:	フルスピード USB 1.1 (ホストまたはクライアント) または RS232
周辺装置とアクセサリ*	
クレードル:	シングルスロット USB/RS232 充電クレードル (予備バッテリー充電機能付き)、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、ユニバーサル 充電器用 アダプタ
プリンタ:	Motorola 承認済みプリンタに対応
その他のアクセサリ:	専用ケース、充電ケーブル、磁気ストライプリーダー、ダイヤルアップ モデム、予備バッテリー、およびオーディオ ケーブル
準拠	
安全規格:	UL60950-1、CSA C22.2 No. 60950-1、EN 60950-1、IEC 60950-1 準拠
環境規格:	RoHS 準拠
WLAN および Bluetooth:	米国: FCC Part 15.247、15.407 カナダ: RSS-210 EU: EN 300 328、EN 301 893 日本: ARIB STD-T33、T66、T70、T71 オーストラリア: AS/NZS 4268
無線周波放射:	米国: FCC Part 2、FCC OET Bulletin 65 Supplement C カナダ: RSS-102 EU: EN 62311 オーストラリア: Radiocommunications Standard 2003
EMI/RFI 無線通信バージョン:	米国: FCC Part 15 カナダ: RSS210 Class B EU: EN 301 489-1、489-17
EMI/RFI パッチ通信バージョン:	米国: FCC Part 15 カナダ: ICES 003 Class B EU: EN55022 Class B EN55024 日本: CISPR 22、Class B オーストラリア: AS3548
レーザー安全規格:	IEC60825-1/EN60825-1 準拠 IEC Class 2/FDA Class II
米国、カナダ、欧州経済地域、日本、オーストラリア以外の国については、各地域の Motorola 販売代理店にお問い合わせください。	
保証	
Motorola は、MC3100 において、製品に何の改造も加えられておらず、正常かつ適切な状況下で使用されている場合、製品出荷日から1年間、材質または製造上の欠陥が発生しないことを保証します。	
推奨サービス	
カスタマ サービス:	包括保証付きの Service from the Start 契約



brain 株式会社ブレイン
http://www.brain-autoid.com/

- 仙台北社 〒981-0933 仙台市青葉区柏木2-2-7 TEL022-344-9311 FAX022-344-9315
- 東京支社 〒107-0061 東京都港区北青山2-7-24 青山光影ビル2F TEL03-5785-2901 FAX03-5785-2981
- 北海道営業所 〒003-0802 札幌市白石区菊水2条2丁目2-12 藤井ビル菊水IV 7F TEL011-820-7800 FAX011-820-7803

モトローラ、MOTOROLA、MOTO、MOTOROLA SOLUTIONS およびモトローラのロゴマークは Motorola Trademark Holdings, LLC. の登録商標であり、そのライセンスに基づき使用しています。文中に記載されている他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。© Motorola Solutions, Inc. 2012. All rights reserved.