



Motorola MC9500-K

高品質な産業用モバイル コンピュータ：
耐久性に優れたキー操作型フィールド モビリティ アプリケーションの新しい標準



特徴

Motorola 最高レベルの耐久性：次世代の高耐久性設計：業界トップクラスの落下転倒衝撃試験、IP67 シーリング加工、モノコック構造の筐体、統合型内部アンテナ (WWAN、WLAN、および GPS) により、落下、転倒、シーリング加工などの環境条件に関する MIL-STD および IEC の該当仕様に準拠

人間工学に基づいた次世代の設計を採用し、スマート、小型、握りやすい高耐久性形状により、キー操作型アプリケーションにおけるこれまでにない快適で簡単な片手操作を実現

Motorola 最高レベルの FlexWAN：お客様が切り替え可能な 3.5G ブロードバンド WAN (GSM HSDPA および CDMA-EVDO Rev A) で、Motorola サービス センターへのデバイスの返送は不要

Motorola 最高レベルのキーパッド：モジュラフィールドを切り替え可能な先進の人間工学に基づくキーパッド オプションが備わっており、英字優先、電話用数字、電卓用数字、全英数字に対応

きわめて耐久性の高いポリカーボネート挿入成形 (IMD) キーパッド

周囲の明るさにかかわらず見やすい最新の LCD 技術を利用した最高水準のディスプレイ

デジタルおよびバックライト搭載 3.7 インチ カラー高解像度 VGA ディスプレイ (640x480)

Mobility Platform Architecture (MPA) 2.0 により、最先端のテクノロジー プラットフォームが備わり、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

次世代の性能：Marvell PXA320 (806MHz) の強力なマイクロプロセッサ、大容量メモリー記憶域、およびマイクロ SD 対応カード

相互運用性およびセキュリティを向上させる Microsoft Windows Mobile 6.x オペレーティング システム

Motorola 最高レベルのセンサー - インタラクティブ センサー テクノロジ (IST) により最先端の運動認識アプリケーションを実現

Motorola 最高レベルの位置特定：SiRFStarIII GSC3ef/LP チップセット、アシスト、自動 GPS、SUPL 1.0 準拠などの特長を備え、ビルの谷間や屋内など、通常信号が微弱な場所での信号受信が可能

WLAN：802.11a/b/g 3 モード無線、総合的な VoIP サポート

FIPS 140-2 認証の高いデータ セキュリティを備え、機密性の高い政府用途にも対応

WPAN：Bluetooth® v2.1 EDR

既存のビジネス機器に無線接続可能な IrDA

Motorola 最高レベルのデータ収集：マルチモードデータ収集：業界最高水準の 1D/2D バーコード スキャン機能に加えて、デコード機能を備えたフラッシュ付き 3 メガピクセル (2048x1536) オートフォーカス カラー デジタル カメラをオプションで搭載し、高解像度文書キャプチャ機能も装備

ハンドセット、ヘッドセット、スピーカーフォンの 3 つの音声モードに対応した高品質なスピーカーフォン、マイク、受信機

Motorola 最高レベルの倉庫管理：業界初の汎用アクセサリ システムを利用した革新的な倉庫管理

Motorola 最高レベルのバッテリー：充電状態および動作状態を示す業界初のバッテリー情報インジケータを搭載した大容量バッテリーにより、バッテリー管理を大幅に簡素化

すべてのモデル、すべてのバッテリー、すべての電源関連のアクセサリ (クレードルや充電ケーブルなど) を含む、MC9500-K システム全体で IEEE 1725 に準拠

MSP 互換 - 世界中のどこにいても単一のコンソールから、包括的かつ柔軟に全デバイスを集中管理

耐久性に優れた設計、形状、機能、性能がさらに進歩

MC9500-K は、Motorola の高機能で耐久性に優れたモバイル コンピュータ、MC9000 シリーズの主要機能を受け継ぎながら、複数の世界有力の組織において物流、運輸/郵便、店舗直配 (DSD)、フィールド サービス、公共安全、営業支援システム アプリケーションの分野で広範な研究およびテストを重ねて開発された多くの新機能が導入されています。その結果、外観同様に内部も全く違ったデバイスが登場しました。高耐久性モバイル コンピューティングの技術革新を新たな水準に高める卓越した機能セットを備えた画期的な製品です。MC9500-K は、これまでの製品よりさらに進化を遂げています。耐久性に優れた設計、データ収集オプション、インテリジェンス、処理能力、人間工学に基づく設計のすべてが、スマートで軽量かつ操作性に優れた形状に搭載されており、アクセサリ、バッテリー、倉庫管理にまったく新しいアプローチを実現します。

MC9500-K の仕様

| 外観・機能など | |
|-------------|---|
| 寸法: | 9.2 インチ (H) x 3.5 インチ (W) x 2 インチ (D) 23.36cm (高さ) x 8.89cm (幅) x 5.08cm (奥行き) |
| 重量: | 22 oz./623 g (バッテリー、スタイラス、キーパッド、およびストラップを含む) |
| ディスプレイ: | 3.7 インチ タッチ パネルおよびバックライト 搭載 VGA カラー (TFT) ディスプレイ (640x480) |
| タッチ パネル: | ポリカーボネート製アナログ抵抗膜式 |
| バックライト: | LED バックライト |
| キーパッドオプション: | モジュラ: 英字優先、電話用数字、電卓用数字、英数字 |
| 拡張スロット: | マイクロ SD スロット - 最大 16GB 対応 |
| 通知機能: | プログラム可能 LED、音声通知、 バイブレーション通知 |
| 性能 | |
| CPU: | Marvell PXA320 (806MHz) |
| OS: | Windows Mobile 6.1 (Classic および Professional Edition) |
| メモリ: | 128MB RAM/512MB フラッシュ |
| 動作環境 | |
| 耐落下衝撃性能: | MIL-STD-810G の該当する耐落下衝撃性能に準拠 および高水準達成: 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しても 動作可能 |
| 耐転倒衝撃仕様: | 室温環境下で 3.2 フィート (1.0m) の転倒を 2,000 回 繰り返しても動作可能 (4,000 回の打撃に相当)、 IEC の該当する耐転倒衝撃仕様に準拠および高 水準達成 |
| 動作温度: | -4° F ~ 122° F / -20° C ~ 50° C |
| 保管温度: | 周囲温度から -40° F / -40° C まで 周囲温度から 158° F / 70° C (RH 95%) まで |
| シーリング加工: | IEC の該当するシーリング仕様に準拠および 高水準を示す IP67 シーリング加工 |
| 湿度: | 5 ~ 95% (結露なきこと) |
| 振動: | 4G PK サイン波 (5Hz ~ 2KHz)、0.04g2/Hz ランダム (20Hz ~ 2KHz)、試験時間は 1 軸あたり 60 分間 で 3 軸実施 |
| 耐熱衝撃性: | -40° F ~ 158° F / -40° C ~ 70° C の急激な温度変化 |
| ESD: | ± 15kv 大気放電、± 8kv 直接放電、 ± 8kv 間接放電 |
| 高度: | -1,200 フィートから 12,000 フィート (使用時)、 15,000 フィート (出荷時) |
| キーおよびトリガ: | 100 万回のプッシュ操作 |
| 耐光性: | 可読性: 白熱灯 - 450 フットキャンドル、 直射日光 - 8000 フットキャンドル、 蛍光灯: 450 フットキャンドル |
| バッテリー | |
| 容量: | 充電状態および動作状態インジケータ搭載の 充電式リチウム イオン バッテリー (4800mAh、3.7V) |
| スタンバイ時間: | 150 時間 |
| 通話時間: | 8 時間 (最小 / サスペンド モード) |

ユーザー プロファイル: **屋外 WAN+GPS**: 1 時間あたり 15 分間の音声通信、10 分ごとに 10KB のデータ転送、および GPS 常時動作、他のパラメータはすぐに使用できるようにデフォルトで構成済み、8 時間以上稼働

屋外音声: 1 時間あたり 15 分間の音声通信、他のパラメータはすぐに使用できるようにデフォルトで構成済み、8 時間以上稼働

屋外スキャン: 1 時間あたり 600 回のスキャンと WAN 転送、他のパラメータはすぐに使用できるようにデフォルトで構成済み、8 時間以上稼働

データ収集オプション

スキャン: 1D スキャナ、2D イメージャー、バーコード読み取りソフトウェアを備えたフラッシュ付き 3 メガピクセルオートフォーカス カラー デジタルカメラ

スキャン角度: スキャンに最適 (下傾角 15°)

オプション: 使用可能なオプション: 1D レーザ スキャナ、2D イメージャー、1D レーザ スキャナおよびカメラ、2D イメージャーおよびカメラ

カラーカメラ

解像度: 3 メガピクセル

照明: ユーザー制御フラッシュ

レンズ: オートフォーカス

1D レーザ スキャナ (SE950)

100% UPCA コードの 24 インチ / 60cm

可読範囲:

解像度: 最小光源幅 4Mil

回転: ± 35°

ピッチ: ± 65°

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° 縮小時

2D イメージャー (SE4500SR)

焦点範囲: スキャナ ウィンドウの中心から:
SR - 7/5 インチ / 19cm

センサー解像度: 752 x 480 ピクセル

読み取り幅: 水平: 40°、垂直: 25°

スキュー: ± 60°

ピッチ: ± 60°

回転: 360°

耐周辺光: 9,000 フットキャンドル / 96,900 lux

照準 LED (VLD): 655 ± 10 nm レーザ

発光光源波長 (LED): 625 ± 5 nm LED (2x)

Motorola のインタラクティブ センサー テクノロジー

運動センサー: 3 軸式加速度計により、スクリーンの向きの動的変更、電源管理、および落下検知に対する運動センサーの応用が実現

無線 WAN データ / 音声通信

| | |
|--------|---|
| 無線通信 : | 3.5G : 音声 / データ通信用の GSM HSDPA および CDMA-EVDO Rev A ブロードバンド |
| 周波数 : | HSDPA : 850、900、1800、1900、2100MHz EVDO Rev A : 850、1900MHz |
| アンテナ : | 内部ダイバーシティ アンテナ |

統合 GPS

| | |
|-------|--|
| GPS : | SUPL 準拠の統合スタンドアロンまたはアシスト GPS (A-GPS)、SiRFstarIII GSC3f/LP チップセット |
|-------|--|

無線 LAN 音声 / データ通信

| | |
|--------------------|--|
| 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、FIPS 140-2 準拠 |
| アンテナ : | 内部ダイバーシティ アンテナ |
| サポートされているデータ伝送速度 : | 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 |
| IrDA : | プリンタなどのデバイスに接続するための赤外線ポート |

音声およびオーディオ

| | |
|---------|---|
| オーディオ : | VoWWAN、VoWLAN、TEAM Express 準拠、高耐久オーディオ コネクタ、高品質スピーカーフォン、有線 / 無線 (Bluetooth) ヘッドセットのサポート、ヘッドセット モード、ハンドセット モード、およびスピーカーフォン モード |
|---------|---|

ネットワーク通信

| | |
|-------|--|
| I/O : | USB 2.0 クライアント (ハイスピード) または USB 1.1 ホスト (フルスピード)、USB (1 ベイクレドール経由) またはイーサネット (4 ベイクレドール経由) |
|-------|--|

周辺装置とアクセサリ *

| | |
|--------------------|--|
| 通信および充電ケーブル : | 充電専用ケーブル、車載用充電ケーブル、USB 充電 / 同期ケーブル、DEX ケーブル、モデム アダプタ ケーブル |
| バッテリー充電器 / クレドール : | 4 スロット急速充電器、1 スロット急速充電器、4 ベイイーサネットクレドール、4 ベイ充電専用クレドール、シングルベイ USB クレドール、車載用充電ケーブル使用の車載用充電器、充電機能付き車載用クレドール |

アプリケーション固有 スナップオン磁気ストライプリーダーのアクセサリー :

ソフト グッズ : 保護用のソフト ケース ホルダー

* MC9500 用周辺装置とアクセサリの詳細なリストについては、www.motorola.com/mc9500 をご覧ください。

準拠

安全規格 : IEC/UL/CSA/EN 60950-1

耐環境 : RoHS 準拠

| | |
|----------------------------|---|
| WLAN および Bluetooth (PAN) : | 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 オーストリア : AS/NZS 4268 |
|----------------------------|---|

無線 WAN :

GSM-HSDPA

グローバル

バル : 3GPP TS 51.010、3GPP TS 34.121、3GPP TS 34.123、GCF 認定モジュール

米国 : FCC Part 22、Part 24

カナダ : RSS-132、RSS-133

EU : EN301 511、EN301 908

オースト

ラリア : AS/ACIF S 024

HAC 準拠

CDMA-EVDO

米国 : FCC Part 22、Part 24

カナダ : RSS-129、RSS-133

HAC 準拠

無線周波放射 :

米国 : FCC Part 2、FCC OET Bulletin 65 Supplement C

カナダ : RSS-102

EU : EN 50360

日本 : ARIB STD T56

オースト

ラリア : Radiocommunications Standard 2003

EMI/RFI :

米国 : FCC Part 15、Class B

カナダ : ICES-003 Class B

EU : EN55022 Class B、EN 55024、EN 301 489-1、EN 301 489-7、EN 301 489-17、EN 301 489-19、EN 301 489-24、EN 60601-1-2、EN 50121-3-2、EN 50121-4

オースト

ラリア : AS/NZS CISPR-22

レーザ安全規格 : IEC60825-1/EN60825-1、IEC Class2/FDA Class II 準拠

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、MC9500-K 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

データシート

Motorola MC9500-K

高品質な産業用モバイルコンピュータ：耐久性に優れたキー操作型フィールド モビリティ アプリケーションの新しい標準



MOTOROLA

motorola.com



Ainix アイニックス株式会社
AINIX Corporation

本社 〒153-0044 東京都目黒区大橋1-6-2池尻大橋ビルディング
TEL(03)5728-7500 FAX(03)5728-7510
大阪営業所 〒538-0011 大阪市淀川区西中島3-22-20川丸ビル
TEL(06)6838-3071 FAX(06)6838-3117
名古屋営業所 〒461-0011 名古屋市東区白壁1-4.5白壁ビル
TEL(052)950-7510 FAX(052)950-7570

部品番号 SS-MC9500-K。Printed in USA 08/09。MOTOROLA および Stylized M ロゴは、米国特許商標局に登録されています。その他すべての製品名とサービス名は、該当する各所有者が権利を有しています。©Motorola, Inc. 2009. All rights reserved. システム、製品、またはサービスの詳細、お客様の地域に固有な情報などについては、各地域の Motorola のオフィス、またはビジネス パートナーにお問い合わせください。仕様は、予告なしに変更される場合があります。