



Serie MT2000 von Symbol

Eine neue Generation mobiler Handheld-Terminals



FUNKTIONEN

Umfassende Verbindungsoptionen – darunter drahtlos, kabellos und kabelgebunden

Vernetzung gemäß 802.11a/b/g für vollständig drahtlose Verwendung im gesamten Unternehmen; Bluetooth® für drahtlose Verbindungen mit bis zu 91,44 m Abstand zum Bluetooth-Hostgerät; USB und RS-232 für eine flexible Kabelverbindung zu Hostgeräten

Umfassende Optionen für die Datenerfassung: 1D, 2D, Bilderfassung und EAS

Kein Kauf von mehreren Geräten zur Erfassung verschiedener Datentypen nötig, weder jetzt noch in Zukunft

Überlegene 1D-Lasertechnologie

Schnelle Erfassung von beschädigten oder schlecht lesbaren Barcodes beim ersten Versuch für alle 1D-Codes in einem weiten Arbeitsbereich von 2,54 cm bis 127 cm

Die Leistungsfähigkeit eines mobilen Computers und die Einfachheit eines Scanners

Die Serie MT2000 von Symbol ist eine weitere branchenführende Innovation von Motorola, die die Einfachheit eines Scanners mit der Leistungsfähigkeit eines Computers in einem ergonomischen Pistolendesign vereinigt. Das Ergebnis ist ein mobiles Handheld-Terminal, mit dessen Flexibilität Sie zahlreiche scanintensive Geschäftsvorgänge in einer Vielzahl von Industriezweigen optimieren können – in verschiedenen Bereichen im Produktionsbetrieb, im Einzelhandel, in Lagern, Krankenhäusern usw. Dank seines einzigartigen Hybrid-Designs kann dieses kostengünstige mobile Terminal bei Bedarf als Scanner und als mobiler Computer eingesetzt werden. Die Serie MT2000 ist sofort als Scanner einsatzbereit. Verwenden Sie das Gerät zusammen mit einer Verkaufsstelle (POS), einem Laptop oder einem anderen Computersystem, oder nutzen Sie es separat als drahtlosen mobilen Computer zur Bestandsaufnahme oder für andere scanintensive Anwendungen im gesamten Unternehmen.

Flexible Bereitstellungsmodi: drahtlos, kabellos, kabelgebunden und Batch-Betrieb

Ihnen stehen zwei Modelle für eine Vielzahl von Geschäftsanforderungen zur Verfügung – MT2090 und MT2070. Das Modell MT2090 bietet 802.11a/b/g für eine direkte Verbindung zu Anwendungen in Echtzeit von allen Standorten innerhalb der Umgebung aus. Es eignet sich daher perfekt für

den Einsatz im Lager, in verschiedenen Abteilungen oder zur Materialverfolgung, Qualitätssicherung und Fehlerbehebung in der Produktion. Beide Modelle verfügen über eine integrierte Bluetooth®-Schnittstelle für eine praktische kabellose Verbindung zu einem Host-Gerät in bis zu 91,44 m Entfernung, wie z. B. einer Verkaufsstelle (POS) oder Arbeitsstation. Die Serie MT2000 ermöglicht Echtzeit- oder Batchbetrieb und sorgt so für maximale Anwendungsflexibilität. Egal, ob Sie das Gerät über Wireless LAN oder mit einem Host-Gerät verbinden – die Unterstützung der aktuellen drahtlosen Sicherheitsprotokolle schützt Ihre Daten und sorgt für die Einhaltung des PCI-Standards sowie weiterer gesetzlicher Bestimmungen.

Umfassende Datenerfassung

Die Serie MT2000 von Symbol bietet viele erweiterte Funktionen für die Datenerfassung. Wählen Sie die Scan-Engine aus den beiden Optionen 1D-Lasercscanner oder 2D-Imager aus, die Ihren Scananforderungen für Barcodes entspricht. Beide Optionen bieten die für Motorola typische Leistungsfähigkeit. Der 1D-Lasercscanner verfügt über eine hervorragende Reichweite und kann sogar beschädigte oder schlecht lesbare Barcodes aus einer Entfernung von 2,54 cm bis 127 cm erkennen. Mit dem führenden 2D-Imager können Sie 1D- oder 2D-Barcodes sowie Unterschriften, Bilder und Videos erfassen. Die außergewöhnliche Scangeschwindigkeit des erstklassigen 2D-Imagers bei 1D- und 2D-Barcodes setzt neue Maßstäbe im

Ein neuer Standard für die 2D-Bilderfassung

Erstklassige Leistung bei 1D- und 2D-Barcodes mit Erfassung von Unterschriften, Einzelbildern und Videos; omnidirektionale 1D- und 2D-Scanvorgänge für höhere Produktivität ohne Ausrichtung von Scanner und Barcode

Betriebssystem Windows CE 5.0

Einfach skalierbare und zuverlässige offene Architektur, die alle Industriestandards erfüllt

Vorinstallierter MCL-Client

Plattformunabhängig für einfache Verbindung mit älteren Anwendungen

Pistolengriff für Zielscannen

Einfach zu haltendes ergonomisches Design für geringere Ermüdungserscheinung in scanintensiven Umgebungen

Robustes Design

Sturzfestigkeit bis 1,8 m und Fallfestigkeit von 500 Stürzen aus 1 m (250 Falltests) sowie Versiegelung nach IP54 für einen zuverlässigen Betrieb trotz Stürzen, Stößen und Kontakt mit Staub und Flüssigkeiten

Kompatibel mit der Motorola Mobility Services Platform (MSP)

Vollständig zentralisierte Verwaltungsfunktionen mit Staging, Provisioning, Überwachung und Fehlerbehebung aller MT2090-Geräte von einem Remote-Standort; ermöglicht somit eine Vereinfachung und Zeit- und Kostenreduzierung der täglichen Geräteverwaltung

Bereich der Bilderfassungstechnologie. Jetzt müssen Sie auch bei 2D-Funktionen keine Kompromisse mehr in Sachen Scanleistung eingehen. Dank der Kompatibilität mit Checkpoint EAS können Einzelhändler Diebstahlschutz-Tags mit einem Druck des Scanauslösers scannen und deaktivieren, sodass keine weiteren EAS-Geräte benötigt werden.

Branchenführende Ergonomie

Die Serie MT2000 von Symbol profitiert von Motorolas Erfahrung mit industrietauglichen Designs. Durch das ergonomische Design liegt das Gerät bequem in der Hand. Der Pistolengriff sorgt auch bei scanintensiven Anwendungen den ganzen Tag lang für eine komfortable Bedienung. Dabei spielt es keine Rolle, ob Ihre Anwendungen hauptsächlich auf numerischen Daten oder Text oder beidem basieren, denn die umschaltbare alphanumerische Tastatur ermöglicht eine einfache Dateneingabe. Über Softkey-Tasten können viele verschiedene Vorgänge mit nur einem Tastendruck ausgeführt werden.

Umfassende Anwendungsflexibilität

Die standardisierte Microsoft® .Net Framework-Entwicklungsumgebung ermöglicht eine einfache Erstellung von neuen Anwendungen. Zusätzlich können bestehende Batch- und Echtzeit-Anwendungen für mobile Computer und Scanner von Motorola, wie z. B. dem Phaser, nahezu ohne Aufwand übertragen werden. Die neue MCL Designer Software (optional) enthält einen integrierten Anwendungskonverter für ältere Anwendungen. Der MCL-Client ist bereits auf dem MT2000 vorinstalliert. Das Ergebnis ist ein kosteneffizienter Migrationspfad, über den Unternehmen ihre Technologie für mobile Geräte schnell auf den neuesten Stand bringen können, um die Workflow-Automatisierung und Produktivität der Mitarbeiter ohne Verlust bei bestehenden Anwendungsinvestitionen zu verbessern.

Robustes Design von Motorola für maximale Zuverlässigkeit

Die Serie MT2000 von Symbol sorgt für eine optimale Wertschöpfung. Dieses kostengünstige mobile Terminal der Einstiegsklasse verfügt über die gleiche Sturzfestigkeit wie die robusten Oberklassegeräte von Motorola. Innerhalb des gesamten Betriebstemperaturbereichs wurden umfassende Sturzttests aus einer Höhe von 1,8 m durchgeführt. Auch wenn das Gerät bei Raumtemperatur auf Teppich oder Bodenfliesen, bei extrem kalten oder warmen Bedingungen in der

Ladezone oder in außenliegenden Verkaufsbereichen fallen gelassen wird, können Sie sich stets auf seine zuverlässige Leistung verlassen. Neben der Ermittlung der maximalen Fallhöhe ohne Schäden im Sturzttest wurde die Widerstandsfähigkeit des Geräts in Fallfestigkeitstest erprobt. Nach 250 Umdrehungen einer rotierenden Trommel, die 500 aufeinanderfolgende Stürze aus 1 m Höhe simuliert, zeigten Geräte der Serie MT2000 keine verminderte Leistung. Die Versiegelung nach IP54 sorgt für zuverlässige Leistung in staubigen Umgebungen oder bei Kontakt mit Spritzwasser, wie z. B. verschütteten Getränken.

Schneller ROI und niedrige Betriebskosten (TCO)

Mit der Serie MT2000 von Symbol können Sie sich auf einen schnellen ROI und niedrige TCO verlassen. So ist die Anschaffung des Geräts in kürzester Zeit gerechtfertigt. Dank der multifunktionalen Eigenschaften dieses Hybrid-Geräts benötigen Sie keine separaten Barcode-Scanner, mobilen Computer oder Geräte zur Deaktivierung von EAS und können so Kapital- und Betriebskosten senken. Mit der führenden Verwaltungslösung für mobile Geräte von Motorola, Mobility Services Platform (MSP), können Sie den kostenintensivsten Faktor jeder Mobilitätslösung senken, nämlich die tägliche Verwaltung von mobilen Geräten. Unabhängig vom Einsatzort ermöglicht MSP eine herausragende zentralisierte Steuerung aller mobilen MT2000-Terminals sowie Staging, Bereitstellung, Überwachung und Fehlerbehebung über Remotezugriff durch die IT-Abteilung. Da aber selbst die robustesten Geräte einen Supportplan benötigen, stellt Ihnen Motorola „Service from the Start“ mit umfassenden Wartungsdiensten zur Verfügung. Dieser einzigartige Service setzt neue Maßstäbe für die Nachbetreuung. Dazu gehört sowohl ein Service für normale Abnutzungserscheinungen als auch für interne und externe Komponenten, die durch Unfälle beschädigt wurden. So ist eine maximale Einsatzbereitschaft von Geräten und Mitarbeitern garantiert, und unvorhergesehene Reparaturen können deutlich reduziert werden.

Weitere Informationen dazu, wie Sie die Rentabilität der Serie MT2000 von Symbol in Ihrem Unternehmen erhöhen können, finden Sie im Internet unter www.motorola.com/MT2000. Sie können auch unsere globale Kontaktliste unter www.motorola.com/enterprisemobility/contactus aufrufen.

Symbol MT2000 – Technische Daten

Physikalische Merkmale	
Abmessungen:	19,8 cm H x 7,8 cm B x 12,7 cm T
Gewicht:	378 g
Display:	QVGA-Farbdisplay (320 x 240 Pixel)
Akku:	2400 mAh-Lithium-Ionen-Akku bei 3,7 V (Gleichstrom)
Kommunikations-schnittstelle:	USB 2.0-Host und RS-232
Tastatur:	21-Tasten-Tastatur, direkte Eingabe von Ziffern und erweiterten ASCII-Zeichen, 4-Wege-Navigationstaste mit 2 Softkey-Tasten zur Anwendungssteuerung
Farbe:	Dunkelgrau
Leistungsmerkmale	
CPU:	IntelXScale PXA270 mit 312 MHz
Betriebssystem:	Microsoft® Windows CE 5.0
Speicher:	64 MB/64 MB
Umgebung für Anwendungs-entwicklung:	Microsoft Windows CE EMDK; Motorola EMDK; MCL Designer V 3.0 (vorinstalliert auf MT2070 und MT2090; vorlizenziiert auf MC-2070)
Benutzerumgebung	
Betriebstemperatur:	-20 bis 50 °C
Lagertemperatur:	-40 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit:	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Sturzfestigkeit:	Sturz aus 1,8 m Höhe auf Beton über den gesamten Betriebstemperaturbereich
Falltest:	Falltests aus 1 m Höhe (500 Stürze)
Schutz vor Umwelteinflüssen:	IP54
ESD:	Luftentladung ±15 kV, direkte/indirekte Entladung ±8 kV (Gleichspannung)
Umgebungslichttoleranz:	Geeignet für typische Lichtverhältnisse bei künstlicher Innen- und natürlicher Außenbeleuchtung (direktes Sonnenlicht). Leuchtstofflampen, Glühlampen, Quecksilber- und Natriumdampflampen, LED ¹ : 4844 Lux; Sonnenlicht: 86111 Lux
Optionen für die Datenerfassung	
Optionen:	4 Konfigurationen: 1D-Laser, 1D/2D-Imager, 1D/2D-HD-Imager, DPM-Imager
Decodiermöglichkeiten von Codes	
1D:	UPC/EAN (UPCA/UPCE/UPCE1/EAN-8/EAN-13/JAN-8/JAN-13) mit Zusätzen, ISBN (Bookland), Code 39 (Standard, Full ASCII, UCC/EAN-128, ISBT-128 Concatenated), Code 93, Codabar/NW7, MSI Plessey, I 2 aus 5 (Interleaved 2 aus 5/ITF, Diskret 2 aus 5, IATA, Chinesisch 2 aus 5), GS1 DataBar (Omnidirectional, Truncated, Stacked, Stacked Omnidirectional, Limited, Expanded, Expanded Stacked, Inverse), Base 32 (italienischer Pharmacode)

2D:	TLC-39, Aztec (Standard, Inverse), Maxicode, DataMatrix/ECC 200 (Standard, Inverse), QR Code (Standard, Inverse, Micro)
PDF417:	PDF417 (Standard, Macro), Composite Codes (CC-A, CC-B, CC-C)
Postversandcodes:	U.S. Postnet und Planet, U.K. Post, Japan Post, Australian Post, Netherlands KIX Code, Royal Mail 4 State Customer, UPU FICS 4 State Postal, USPS 4CB

Sprach- und Datenkommunikation über WLAN

Datenfunkmodul:	Tri-Mode IEEE® 802.11a/b/g
Output-Leistung:	100 mW für USA und international
Antenne:	Intern
Unterstützte Datenübertragungsraten:	802.11b: 11 Mbit/s; 802.11a: 54 Mbit/s, 802.11g: 54 Mbit/s
Frequenzbereich:	Länderabhängig, in der Regel 2,4 bis 2,5 GHz für 802.11b/g und 5,15 bis 5,825 GHz für 802.11a

Sprach- und Datenübertragung über Wireless PAN

Bluetooth:	2,4 GHz-Funkmodul Klasse I – 91,44 m Luftlinie
------------	--

Peripheriegeräte und Zubehör*

Ladestationen:	Einzel-Ladestation, Einzel-Ladestation mit Mehrfachschnittstelle und Bluetooth, Einzel-Ladestation zur Anbringung im Gabelstapler, Vierfach-Ladestation, Vierfach-Ethernet-Ladestation
Ladegeräte:	Vierfach-Akkuladegerät
Weiteres Zubehör:	Gürtelholster, Tischhalterung, IntelliStand
Drucker:	Unterstützt von Motorola zugelassene Drittanbieter-Drucker

Vorschriften zu

Elektrische Sicherheit:	Zertifiziert gemäß UL60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1, EN60950-1
EMI/RFI:	Nordamerika: FCC Teil 2 (SAR), FCC Teil 15 Unterabschnitt B – Klasse B, RSS210, EU: EN 301-489-1, 489-17
Lasersicherheit:	IEC Klasse 2/FDA Klasse II gemäß IEC60825-1/EN60825-1

Garantie

Für die Serie MT2000 wird für Material- und Verarbeitungsfehler eine Gewährleistung von 36 Monaten ab Lieferdatum gewährt, vorausgesetzt, dass das Produkt nicht verändert wurde und es entsprechend den normalen, ordnungsgemäßen Einsatzbedingungen betrieben wurde.

Empfohlene Services

Kundenservice:	„Service from the Start“ mit umfassenden Wartungsdiensten
----------------	---

1 - LED-Beleuchtung mit hoher Wechselstrom-Welligkeit kann Auswirkungen auf die Scanleistung haben

Siehe Decodierzonen-Tabelle auf der Rückseite...

Hochauflösendes und kontrastreiches QVGA-Farbdisplay

Gut ablesbar bei allen Lichtverhältnissen – von hellem Sonnenlicht bis zu schwächer beleuchteten Lagern

Erweiterte Tastatur mit 21 Tasten

Umschaltbare Funktionen zur einfachen Eingabe von alphanumerischen Daten; Softkey-Tasten zur Erstellung von benutzerfreundlichen Anwendungen mit intuitiver Schnittstelle

Scanfenster aus gehärtetem Glas

Kratzfestigkeit für eine längere Lebensdauer des Geräts

Microsoft .NET-

Entwicklungsumgebung

Hohe Anwendungsflexibilität: Einfache Entwicklung von neuen Anwendungen und unkomplizierte Übertragung von bestehenden Anwendungen an MT2000

IntelliStand-Tischständer (optional)

Verbesserte Anwendungsflexibilität durch Freihandbetrieb

Mehrere Signalfunktionen: Akustischer Signalgebermodus, Pager-Modus und LEDs

Optimales Feedback für den Bediener in einer Vielzahl von Umgebungen

TECHNISCHE DATEN

Serie MT2000 von Symbol
Eine neue Generation mobiler Handheld-Terminals

Decodierzone

Etikettendichte	Feldtiefe	
	Englisch	Metrisch
MT 2070/2090-SL (Laser)		
Code 39 - 4 mil	0,1 Zoll bis 2,8 Zoll	0,254 cm bis 7,112 cm
Code 39 - 5 mil	0,2 Zoll bis 5,3 Zoll	0,508 cm bis 13,462 cm
Code 39 - 7,5 mil	0,5 Zoll bis 10,4 Zoll	1,27 cm bis 26,416 cm
UPC 100 % - 13 mil	0,2 Zoll bis 21,9 Zoll	0,508 cm bis 55,626 cm
Code 39 - 20 mil	** bis 29,1 Zoll	** bis 73,914 cm
Code 39 - 40 mil	** bis 42,1 Zoll	** bis 106,934 cm
Code 39 - 55 mil	** bis 51,2 Zoll	** bis 130,048 cm
MT 2070/2090-SD (Imager Standard Range)		
Code 39 - 5 mil	1,2 Zoll bis 6,3 Zoll	3,048 cm bis 16,002 cm
Code 39 - 7,5 mil	0,2 Zoll bis 10,6 Zoll	0,508 cm bis 26,924 cm
UPC 100 % - 13 mil	** bis 15,4 Zoll	** bis 39,116 cm
Code 39 - 20 mil	** bis 23,2 Zoll	** bis 58,928 cm
PDF - 6,67 mil	2,5 Zoll bis 6,1 Zoll	6,35 cm bis 15,494 cm
PDF - 10 mil	0,7 Zoll bis 9,6 Zoll	1,778 cm bis 24,384 cm
PDF - 15 mil	** bis 14,2 Zoll	** bis 36,068 cm
MT 2070/2090-HD (hochdichter Imager-Bereich)		
Code 39 - 3 mil	0,5 Zoll bis 2,9 Zoll	1,27 cm bis 7,366 cm
Code 39 - 5 mil	0 Zoll bis 4,1 Zoll	0 cm bis 10,414 cm
Code 39 - 7,5 mil	0,1 Zoll bis 5,5 Zoll	0,254 cm bis 13,97 cm
UPC 100 % - 13 mil	0,6 Zoll bis 6,1 Zoll	1,524 cm bis 15,494 cm
Code 39 - 20 mil	** bis 10,3 Zoll	** bis 26,162 cm
PDF - 4 mil	0,8 Zoll bis 2,6 Zoll	2,032 cm bis 6,604 cm
PDF - 5 mil	0,5 Zoll bis 3,0 Zoll	1,27 cm bis 7,62 cm
PDF - 6,67 mil	0,2 Zoll bis 3,6 Zoll	0,508 cm bis 9,144 cm
PDF - 10 mil	0,4 Zoll bis 4,5 Zoll	1,016 cm bis 11,43 cm
PDF - 15 mil	** bis 5,9 Zoll	** bis 14,986 cm

** Decodierabstand ist durch das Sichtfeld begrenzt

Der Decodierabstand wird bei Umgebungslicht von 376,6 Lux ($\pm 53,8$) auf der Ebene des entferntesten Barcodes gemessen.



MOTOROLA

motorola.com

Teilenummer: SS-MT2000. Gedruckt in den USA 07/09. MOTOROLA und das stilisierte M Logo sind beim US Patent & Trademark Office (Patent- und Warenzeichenamt der USA) eingetragen. Weitere hier aufgeführte Produkt- und Dienstleistungsamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. ©Motorola, Inc. 2009. Alle Rechte vorbehalten. Wenn Sie Informationen zur Verfügbarkeit von Systemen, Produkten oder Dienstleistungen oder länderspezifische Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtliche Motorola-Niederlassung oder den lokalen Geschäftspartner. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.