



Serie Symbol MT2000

Una nuova generazione di terminali portatili



CARATTERISTICHE

Tutte le opzioni di connettività: wireless, senza fili e con fili

La connettività 802.11a/b/g offre una completa libertà wireless in tutto l'impianto; la tecnologia Bluetooth® consente di stabilire connessioni wireless fino a 91,44 m da un dispositivo host abilitato per il Bluetooth; le tecnologie USB e RS-232 consentono di stabilire flessibili connessioni con fili ai dispositivi host

Tutte le opzioni di acquisizione dei dati: 1D, 2D, acquisizione di immagini e EAS

Eliminazione della necessità di acquistare più dispositivi per l'acquisizione di tipi diversi di dati, sia oggi che in futuro

Tecnologia di scansione laser 1D superiore

Acquisizione rapida al primo tentativo di codici a barre 1D anche corrotti e di scarsa qualità su un ampio raggio d'azione: da 2,54 cm fino a 127 cm

L'intelligenza di un terminale portatile combinata alla semplicità di uno scanner

La serie Symbol MT2000 rappresenta un altro apice raggiunto da Motorola nel settore. Questi dispositivi combinano la semplicità di uno scanner con l'intelligenza di un terminale portatile, oltre a essere dotati di un formato impugnatura a pistola ultra-ergonomico. Da questa unione nasce un terminale portatile estremamente flessibile, in grado di semplificare molti dei processi aziendali che richiedono scansioni prolungate in un'ampia gamma di settori: stabilimenti di produzione, centri di vendita al dettaglio, magazzini, ospedali e molti altri. Questo terminale portatile accessibile e semplice da utilizzare presenta un esclusivo design ibrido, grazie al quale può essere utilizzato sia come scanner che come terminale portatile durante l'intera giornata lavorativa. I dispositivi della serie MT2000 possono essere utilizzati immediatamente come scanner, collegati a un POS (Point Of Sale), a un laptop o a un altro sistema informatico, o come terminale portatile wireless indipendente, con il quale gestire l'inventario e le altre attività che richiedono scansioni prolungate, in qualsiasi punto dell'azienda.

Metodi flessibili di implementazione: wireless, senza fili, con fili e in batch

I due modelli disponibili, MT2090 e MT2070, offrono la flessibilità ideale per soddisfare un'ampia gamma di requisiti aziendali. L'MT2090 offre la tecnologia 802.11a/b/g integrata per la connettività diretta in qualsiasi punto dell'ambiente e in tempo reale alle

applicazioni, ideale per l'immagazzinaggio e il prelievo delle merci nel magazzino e nei relativi corridoi, il monitoraggio dei materiali, il controllo della qualità e la verifica degli errori nei reparti di produzione. Entrambi i modelli integrano la funzione Bluetooth® per una comoda connessione senza fili a un dispositivo host fino a 91,44 m di distanza, come ad esempio un POS (Point-of-Sale) o una workstation. I dispositivi della serie MT2000 funzionano sia in tempo reale che in modalità batch, consentendo così un numero più elevato di impieghi. Inoltre, indipendentemente dal tipo di connessione, alla rete LAN wireless o a un dispositivo host, i dati rimangono sempre sicuri grazie al supporto dei più recenti protocolli di sicurezza wireless, che consentono anche di garantire la conformità agli standard PCI e alle altre normative statali.

Acquisizione dati completa

I dispositivi della serie Symbol MT2000 sono dotati di innumerevoli funzionalità di Advanced Data Capture. Scegliete il motore di scansione che meglio risponde ai vostri requisiti per la scansione dei codici a barre, tra uno scanner laser 1D e un imager 2D. Entrambi offrono comunque le funzioni di scansione della firma di Motorola. Lo scanner laser 1D si distingue per la straordinaria portata, grazie alla quale è possibile acquisire anche codici a barre corrotti e di scarsa qualità da una distanza minima di 2,54 cm a una massima di 127 cm. L'imager 2D, leader del settore, offre la flessibilità ideale per acquisire codici a barre 1D e 2D, nonché firme, immagini e

Un nuovo standard per l'imaging 2D

Prestazioni eccellenti con codici a barre 1D e 2D e opzione per la scansione di firme, foto e fermi immagine di video; la scansione omnidirezionale dei codici a barre 1D e 2D migliora la produttività eliminando la necessità di allineare scanner e codice a barre

Sistema operativo Windows CE 5.0

Semplice scalabilità e architettura aperta, standard del settore altamente affidabile

Client MCL precaricato

Consente di non essere vincolati alla piattaforma in uso, aspetto essenziale per una semplice connessione alle applicazioni pre-esistenti

Impugnatura a pistola per la scansione in avanti

Struttura ben bilanciata e di facile impugnatura; riduce l'affaticamento nelle applicazioni che richiedono scansioni prolungate per il massimo comfort durante l'intero turno di lavoro

Struttura resistente

Le specifiche di caduta da un'altezza di 1,8 m, il test di 500 cadute da 1 m (250 rotolamenti) e il grado di protezione IP54 garantiscono un funzionamento affidabile, malgrado le cadute, gli urti e le esposizioni alla polvere e ai liquidi che si verificano quotidianamente

Compatibile con la piattaforma MSP (Mobility Services Platform) di Motorola

Offre funzionalità per la gestione centralizzata e consente di allestire, preparare, monitorare e risolvere i problemi di tutti i dispositivi MT2090 da un'unica postazione remota, con una conseguente drastica riduzione dei tempi e dei costi legati alla gestione giornaliera dei dispositivi

video. Inoltre, questo imager 2D di scala mondiale impone nuovi standard nel settore delle tecnologie di imaging, grazie alle straordinarie velocità di scansione dei codici a barre 1D e 2D di cui è capace; in questo modo, le aziende non devono più rinunciare a prestazioni di scansione elevate a favore della funzionalità 2D. La compatibilità con il sistema EAS con punti di controllo consente ai professionisti del settore retail di eseguire la scansione e disattivare le etichette antifurto premendo il grilletto di scansione una volta sola. Si elimina, in questo modo, la necessità di acquistare dispositivi aggiuntivi per il supporto dei requisiti EAS.

Il migliore design ergonomico del settore

La serie Symbol MT2000 è un perfetto esempio dell'esperienza di Motorola nel design industriale. Il design con l'impugnatura a pistola in avanti rende il dispositivo particolarmente maneggevole e comodo, anche se utilizzato tutto il giorno in attività che richiedono scansioni prolungate. Il tastierino alfanumerico mobile consente una semplice immissione dei dati, sia in formato numerico che testuale. I tasti funzione, inoltre, consentono di eseguire un'ampia gamma di funzioni mediante pressione di un solo pulsante.

Alta flessibilità per ogni tipo di applicazione

Nell'ambiente di sviluppo Microsoft® .Net Framework standard di settore è possibile creare in modo semplice applicazioni nuove. Inoltre, lo spostamento delle applicazioni esistenti in tempo reale e in batch, sviluppate per i terminali portatili e gli scanner di Motorola, come Phaser, non richiede praticamente alcuno sforzo, grazie al client di MCL precaricato sul dispositivo. Il nuovo MCL Designer Software (opzionale) include un convertitore di applicazioni integrato. Grazie a questo strumento, si ottiene un conveniente percorso di migrazione per l'upgrade dei dispositivi mobili alla tecnologia più avanzata. Ne consegue un ulteriore miglioramento dell'automazione del flusso di lavoro e della produttività dei dipendenti, senza però compromettere gli investimenti già stanziati per le applicazioni.

Massima affidabilità grazie alla struttura resistente per la scansione della firma Motorola

La serie Symbol MT2000 offre un valore straordinario. Questo economico terminale portatile di entry level offre le stesse specifiche di caduta dei dispositivi industriali di fascia alta di Motorola, rilevate in seguito a test di caduta da 1,8 m nell'intervallo di temperatura di funzionamento. Questi dati

sono sinonimo di prestazioni affidabili in qualsiasi situazione, sia che il dispositivo venga fatto cadere a temperatura ambiente su un tappeto o su cemento, oppure all'esterno su una banchina di carico e nelle aree commerciali esterne alle rigide temperature invernali o a quelle elevate estive. Se le specifiche di caduta indicano l'altezza massima di impatto sopportabile dal dispositivo, il test di caduta ne definisce la resistenza: le prestazioni della serie MT2000 non hanno subito variazioni dopo 250 rotolamenti in un rullo in movimento, un test che sottopone il dispositivo a 500 cadute consecutive da 1 m. Anche il grado di protezione IP54 è garanzia di affidabilità per quanto riguarda l'esposizione del dispositivo in ambienti polverosi o agli schizzi di liquidi.

Un rapido ritorno sull'investimento (ROI) e un basso costo totale di proprietà (TCO)

Con la serie Symbol MT2000, potete contare su un ROI e un TCO eccezionali, che vi consentono di giustificare l'investimento stanziato in questa soluzione per la mobilità. Tale dispositivo ibrido multifunzione elimina la necessità di acquistare scanner per codici a barre separati, terminali portatili e disattivi EAS; non essendo più necessario acquistare più tipi di dispositivi, si riducono i costi operativi e di capitale associati. Grazie alla compatibilità con la soluzione di gestione dei dispositivi mobili, Mobility Services Platform (MSP), fiore all'occhiello di Motorola, la costosa gestione giornaliera dei dispositivi mobili risulta notevolmente ridotta. MSP offre uno straordinario controllo centralizzato di tutti i terminali portatili MT2000 a disposizione, consentendo agli addetti del reparto IT di allestire, preparare, monitorare e risolvere i problemi dei dispositivi a distanza, indipendentemente dalla loro ubicazione. Infine, poiché anche i dispositivi più spiccatamente industriali richiedono un piano di assistenza, Motorola offre il servizio Service from the Start con copertura completa. Quest'offerta esclusiva definisce lo standard dell'assistenza post-implementazione, poiché copre anche la normale usura e i danni accidentali ai componenti sia interni che esterni. Il dispositivo e l'attività dei dipendenti risultano così sempre protetti, con un conseguente notevole taglio delle spese per le riparazioni impreviste.

Per ulteriori informazioni su come sfruttare le potenzialità della serie Symbol MT2000 nella vostra azienda, visitate il sito Web www.motorola.com/MT2000 oppure accedete alla directory globale disponibile all'indirizzo

www.motorola.com/enterprisemobility/contactus

Specifiche della serie Symbol MT2000

Caratteristiche fisiche	
Dimensioni:	19,8 cm A x 7,8 cm L x 12,7 cm P
Peso:	378 g
Display:	Display a colori QVGA 320 X 240
Batteria:	Da 2400 mAh agli ioni di litio a 3,7 VCC
Interfaccia di comunicazione:	Host USB 2.0 e RS-232
Tastierino:	21 tasti numerici a pressione singola e tasti alfabetici con Maiusc, pulsante di navigazione a 4 direzioni con 2 tasti funzione per il controllo dell'applicazione
Colore:	Grigio scuro
Dati sulle prestazioni	
CPU:	IntelXScale PXA270 312 MHz
Sistema operativo:	Microsoft® Windows CE 5.0
Memoria:	64 MB/64 MB
Ambiente di sviluppo di applicazioni:	Microsoft Windows CE EMDK; Motorola EMDK; MCL Designer V 3.0 (precaricato sia sull'MT2070 che sull'MT2090; con licenza preliminare solo l'MC-2070)
Ambiente utente	
Temperatura di funzionamento:	Da -20 a 50 °C
Temperatura di stoccaggio:	Da -40 a 70 °C
Umidità:	Dal 5% al 95% (senza condensa)
Specifiche di caduta:	1,8 m su cemento nell'intervallo di temperatura di funzionamento
Specifiche di rotolamento:	Cadute da 1 m (500 cadute)
Protezione ambientale:	IP54
Scarica elettrostatica (ESD):	± 15 VCC per scarica in aria, ± 8 VCC per scarica indiretta e diretta
Tolleranza all'illuminazione ambientale:	Tollerante a condizioni di illuminazione di ambienti indoor artificiali e outdoor naturali (luce solare diretta) specifici. Fluorescente, incandescente, vapore di mercurio, vapore di sodio, LED ¹ : 450 Ft candle (4.844 Lux) Luce solare: 8000 Ft candle (86.111 Lux)
Opzioni di acquisizione dati	
Opzioni:	4 configurazioni: laser 1D, imager 1D/2D, imager 1D/2D HD, imager DPM
Funzionalità di decodifica simbologia	
1D:	UPC/EAN (UPCA/UPCE/UPCE1/EAN-8/EAN-13/JAN-8/JAN-13 e supplementi, ISBN (Bookland), codice 39 (standard, ASCII esteso, UCC/EAN-128, ISBT-128 concatenato), codice 93, Codabar/NW7, MSI Plessey, I 2 di 5 (Interleaved 2 di 5)/ITF, Discrete 2 di 5, IATA, Cinese 2 di 5), GS1 DataBar (omnidirezionale, troncato, compresso, compresso omnidirezionale, limitato, esteso, compresso esteso, inverso), Base 32 (codice farmaceutico italiano)

2D:	TLC-39, Aztec (Standard, Inverso), Maxicode, DataMatrix/ECC 200 (Standard, Inverso), codice QR (Standard, Inverso, Micro)
PDF417:	PDF417 (Standard, Macro), codici composti (CC-A, CC-B, CC-C)
Postale:	U.S. Postnet e Planet, Regno Unito Post, Post Giappone, Post Australia, codice KIX Olanda, Royal Mail 4 State Customer, UPU FICS 4 State Postal, USPS 4CB

Comunicazioni voce/dati tramite LAN wireless

Radio:	IEEE® 802.11a/b/g tri-mode
Alimentazione in uscita:	100 mW per Stati Uniti e internazionale
Antenna:	Interna
Velocità di trasmissione dati supportate:	802.11b – 11 MB/sec; 802.11a – 54 MB/sec; 802.11g – 54 MB/sec
Gamma di frequenza:	Dipende dal Paese, tipica: da 2,4 a 2,5 GHz per 802.11b/g e da 5,15 a 5,825 GHz per 802.11a

Comunicazioni vocali/dati PAN wireless

Bluetooth:	Radio classe I da 2,4 GHz – 91,44 m all'aperto
------------	--

Periferiche e accessori*

Basi:	Base di sola ricarica a uno slot, base Bluetooth a interfacce multiple a uno slot, base di sola ricarica a uno slot per carrello elevatore, base di sola ricarica a 4 slot, base Ethernet a 4 slot
Caricabatteria:	Caricabatteria a quattro slot
Altri accessori:	Custodia per cintura, supporto per banco, Intellistand
Stampanti:	Supporta le stampanti di terzi approvate da Motorola

Normative

Sicurezza elettrica:	Certificazioni UL60950-1; CSA C22.2 N. 60950-1, EN60950-1
EMI/RFI:	Nordamericana: FCC Parte 2 (SAR), FCC Parte 15 Sezione B - Classe B, RSS210, EU: EN 301-489-1, 489-17
Sicurezza laser:	IEC Classe 2/FDA Classe II in conformità con IEC60825-1/EN60825-1

Garanzia

I dispositivi della serie MT2000 sono garantiti in caso di difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di 36 mesi dalla data di invio, a condizione che non vengano apportate modifiche e che i prodotti vengano utilizzati correttamente e in condizioni normali e appropriate

Servizi consigliati

Servizi per i clienti: Service from the Start con copertura completa

1 - L'illuminazione LED con elevato ripple CA potrebbe incidere sulle prestazioni di scansione

Vedere i grafici delle zone di decodifica sul retro...

Display QVGA a colori a elevato contrasto e alta risoluzione

Visualizzazione nitida indipendentemente dalle condizioni di luminosità: dalla luce diretta del sole ai magazzini scarsamente illuminati

Tastierino avanzato con 21 tasti

Il tastierino alfanumerico mobile semplifica l'immissione dei dati, mentre i tasti funzione consentono un semplice utilizzo delle applicazioni con un'interfaccia estremamente intuitiva

Finestra di uscita in vetro temprato

Resistente ai graffi, aumenta il ciclo di vita del dispositivo

Ambiente di sviluppo Microsoft .NET

L'elevata flessibilità consente di sviluppare le applicazioni nuove e migliorare quelle esistenti sull'MT2000

Piedistallo opzionale Intellistand

Incremento della flessibilità grazie alla modalità a mani libere

Indicatori multipli: modalità segnalatore acustico, cercapersone e LED

Offre affidabili feedback per l'utente in un'ampia varietà di ambienti

SCHEDA SPECIFICHE

Serie Symbol MT2000

Una nuova generazione di terminali portatili

Zone di decodifica

Densità dell'etichetta	Profondità del campo	
	Imperiale	Metrico
MT 2070/2090-SL (Laser)		
Codice 39 - 4 mil	0,1 - 2,8 in.	da 0,254 a 7,112 cm
Codice 39 - 5 mil	0,2 - 5,3 in.	da 0,508 a 13,462 cm
Codice 39 - 7,5 mil	0,5 - 10,4 in.	da 1,27 a 26,416 cm
UPC 100% - 13 mil	0,2 - 21,9 in.	da 0,508 a 55,626 cm
Codice 39 - 20 mil	** - 29,1 in.	** - 73,914 cm
Codice 39 - 40 mil	** - 42,1 in.	** - 106,934 cm
Codice 39 - 55 mil	** - 51,2 in.	** - 130,048 cm
MT 2070/2090-SD (portata standard Imager)		
Codice 39 - 5 mil	1,2 - 6,3 in.	da 3,048 a 16,002 cm
Codice 39 - 7,5 mil	0,2 - 10,6 in.	da 0,508 a 26,924 cm
UPC 100% - 13 mil	** - 15,4 in.	** - 39,116 cm
Codice 39 - 20 mil	** - 23,2 in.	** - 58,928 cm
PDF - 6,67 mil	2,5 - 6,1 in.	da 6,35 a 15,494 cm
PDF - 10 mil	0,7 - 9,6 in.	da 1,778 a 24,384 cm
PDF - 15 mil	** - 14,2 in.	** - 36,068 cm
MT 2070/2090-HD (portata alta densità Imager)		
Codice 39 - 3 mil	0,5 - 2,9 in.	da 1,27 a 7,366 cm
Codice 39 - 5 mil	0 - 4,1 in.	da 0 a 10,414 cm
Codice 39 - 7,5 mil	0,1 - 5,5 in.	da 0,254 a 13,97 cm
UPC 100% - 13 mil	0,6 - 6,1 in.	da 1,524 a 15,494 cm
Codice 39 - 20 mil	** - 10,3 in.	** - 26,162 cm
PDF - 4 mil	0,8 - 2,6 in.	da 2,032 a 6,604 cm
PDF - 5 mil	0,5 - 3,0 in.	da 1,27 a 7,62 cm
PDF - 6,67 mil	0,2 - 3,6 in.	da 0,508 a 9,144 cm
PDF - 10 mil	0,4 - 4,5 in.	da 1,016 a 11,43 cm
PDF - 15 mil	** - 5,9 in.	** - 14,986 cm

** La prossimità della distanza di decodifica è limitata dal campo visivo

Le distanze di decodifica vengono misurate con luce ambientale pari a 35 (±5) lux sul piano del codice a barre più lontano.



MOTOROLA

motorola.com

Part number SS-MT2000. Stampato negli Stati Uniti 07/09. MOTOROLA e il logo della M stilizzata sono marchi registrati presso lo US Patent and Trademark Office. Tutti gli altri nomi di prodotti o servizi sono di proprietà dei rispettivi titolari. ©Motorola, Inc. 2009. Tutti i diritti riservati. Per informazioni sulla disponibilità di sistemi, prodotti e servizi e per altre informazioni specifiche per il proprio Paese, rivolgersi alle filiali o ai Business Partner Motorola locali. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.