



# Série MT2000 Symbol

## Une nouvelle génération de terminaux mobiles portables



### FONCTIONNALITÉS

#### Options de connectivité complètes, notamment la connectivité sans fil et filaire

La connectivité 802.11a/b/g offre à votre site une liberté sans fil totale. La fonction Bluetooth® offre une connectivité sans fil jusqu'à une distance de 91,44 m du périphérique hôte Bluetooth. Les interfaces USB et RS-232 offrent une connexion câblée flexible à des périphériques hôtes.

#### Options de capture de données complètes : 1D, 2D, capture d'images et surveillance électronique des articles

Élimine le besoin d'acheter plusieurs périphériques pour capturer différents types de données, aujourd'hui et à l'avenir.

#### Technologie avancée de lecture laser 1D

Capture rapide des codes-barres de mauvaise qualité au premier passage pour l'ensemble des codes 1D sur une vaste plage de fonctionnement (de 2,54 cm à 127 cm)

#### L'intelligence d'un ordinateur portable alliée à la simplicité d'un lecteur

La série MT2000 Symbol représente une nouvelle innovation industrielle conçue par Motorola : l'alliance de la simplicité d'un lecteur et des ressources intellectuelles d'un ordinateur portable, avec un format à poignée pistolet ultra ergonomique. Il en résulte un terminal mobile portable, un périphérique extrêmement flexible capable de rationaliser un grand nombre de processus métier de lecture intensive. Il est utilisé dans de nombreux secteurs industriels, des portes d'entrée aux portes de sortie des usines, magasins, entrepôts, hôpitaux, etc. Ce terminal mobile économique et simple d'utilisation dispose d'un design hybride unique et fonctionne à la fois comme lecteur et ordinateur portable tout au long de la journée. Le Symbol MT2000 peut être utilisé dès son déballage en tant que lecteur (rattaché à un point de vente, un ordinateur portable ou un autre système informatique), ou en tant qu'ordinateur portable sans fil autonome prenant en charge l'inventaire des stocks et autres applications de lecture intensive dans l'ensemble de l'entreprise.

#### Des modes de déploiement flexibles : mode sans fil, mode câblé et mode batch

Les modèles MT2090 et MT2070 vous offrent la flexibilité de répondre aux nombreux besoins de votre entreprise. Le MT2090 intègre les normes 802.11a/b/g pour une connectivité en temps réel et directe avec vos applications où que vous soyez. Il convient parfaitement aux applications suivantes : rangement en stock et prélèvement en arrière-salle ou dans les allées de l'entrepôt, suivi du matériel, contrôle qualité et détection des erreurs

dans l'atelier de fabrication. Les deux modèles proposent la technologie Bluetooth® intégrée pour une connexion sans fil pratique éloignée de plus de 91,44 m d'un périphérique hôte tel qu'un point de vente ou une station de travail. Le MT2000 peut fonctionner en temps réel ou en mode batch pour accroître la flexibilité des applications. De plus, que le périphérique soit connecté à votre réseau LAN sans fil ou à un périphérique hôte, la prise en charge des tous derniers protocoles de sécurité sans fil garantit la sécurité de vos données, ainsi que le respect de la norme PCI et d'autres réglementations gouvernementales.

#### Capture des données complète

Le Symbol MT2000 dispose de fonctions de capture de données avancées. Entre le lecteur laser 1D et l'imageur 2D, qui offrent tous deux les performances Motorola, choisissez le module de lecture qui correspond le mieux à vos besoins en termes de lecture de codes-barres. Le lecteur laser 1D offre une portée exceptionnelle, capable de lire tous types de codes-barres, y compris des codes endommagés ou de mauvaise qualité, à une distance comprise entre 2,54 cm et 127 cm. L'imageur 2D leader du marché vous offre la possibilité de lire les codes-barres 1D et 2D, ainsi que les signatures, les images et les vidéos. De plus, l'imageur 2D d'envergure mondiale s'impose comme une véritable révolution en matière de technologie d'imagerie, avec une vitesse de lecture exceptionnelle sur les codes-barres 1D et 2D, éliminant ainsi le besoin des entreprises de compromettre les performances de lecture pour la capacité 2D. Sa compatibilité avec les systèmes de surveillance EAS permet aux professionnels de la

### **La nouvelle référence en matière d'imagerie 2D**

Des performances exceptionnelles sur les codes-barres 1D et 2D et la possibilité de capturer des signatures, des images et des vidéos. La lecture des codes-barres 1D et 2D améliore votre productivité tout en éliminant le besoin d'orienter le lecteur vers les codes-barres.

### **Système d'exploitation Windows CE 5.0**

Architecture ouverte conforme aux normes industrielles, évolutive et d'une grande fiabilité.

### **Client MCL préchargé**

Offre l'indépendance des plateformes nécessaire pour vous connecter facilement aux applications héritées.

### **Poignée pistolet**

Son design ergonomique et bien équilibré réduit la fatigue dans les environnements de lecture intensive et améliore votre confort tout au long de la journée.

### **Design robuste**

L'alliance d'une résistance aux chutes de 1,8 m, d'une résistance à 500 chutes de 1 m (250 chocs) et de son étanchéité IP54 garantit des performances fiables en dépit des chutes, chocs et exposition à la poussière et aux liquides.

### **Compatible avec la plateforme de service de mobilité (MSP) de Motorola**

Offre des capacités de gestion centralisée, notamment la possibilité d'activer, gérer, surveiller et dépanner l'ensemble de vos périphériques MT2090 depuis un emplacement distant unique ; simplifie et réduit considérablement le temps et le coût de la gestion de périphériques quotidiennes.

distribution de lire et de désactiver les étiquettes antivols à l'aide d'une simple pression sur le déclencheur de lecture, leur évitant ainsi d'avoir à acheter des périphériques supplémentaires pour respecter les exigences des systèmes électroniques des articles.

### **Une ergonomie sans équivalent dans l'industrie**

Le Symbol série MT2000 illustre l'expertise de Motorola en termes de conception industrielle. Sa poignée à inclinaison est agréable à tenir et s'associe à sa poignée pistolet pour apporter un confort quotidien à l'utilisateur, même pour les applications de lecture les plus contraignantes. Que vos applications nécessitent principalement des entrées de données numériques, de texte ou les deux, le clavier alphanumérique couplable garantit la simplicité de saisie de ces données. Les touches programmables permettent de réaliser un grand nombre d'actions à l'aide d'une simple pression sur un bouton.

### **Une plus grande liberté d'utilisation**

L'environnement de développement Microsoft® .Net Framework, conforme aux normes industrielles, permet de créer de nouvelles applications en toute simplicité. De plus, le portage des applications batch et des applications temps réel conçues pour les ordinateurs portables et les lecteurs Motorola, tels que le Phaser, s'effectue facilement grâce au convertisseur d'applications intégré au nouveau logiciel MCL Designer (en option) et au logiciel client MCL préchargé sur le MT2000. Résultat : une voie de migration permettant aux entreprises d'effectuer une mise à niveau vers la toute dernière technologie de périphérique mobile afin d'améliorer l'automatisation des flux de travail et la productivité de leurs employés, tout en préservant leurs investissements dans les applications existantes.

### **Design robuste signé Motorola pour une fiabilité optimale**

Le Symbol MT2000 offre une valeur exceptionnelle. Ce terminal mobile d'entrée de gamme d'un bon rapport qualité-prix dispose de la même capacité de résistance aux chutes que les périphériques robustes haut de gamme de Motorola. Le test de résistance aux chutes de 1,8 m est réalisé à toutes les températures de fonctionnement. Ainsi, ce périphérique garantit toujours des performances fiables en cas de chute sur de la moquette ou du béton dans une pièce à une température ambiante, à l'extérieur sur le quai de chargement ou dans les zones commerciales extérieures, sous le froid ou la chaleur extrêmes de l'hiver ou de l'été. La résistance

aux chutes définit la hauteur d'impact maximale à laquelle peut résister le périphérique, tandis que le test de résistance aux chocs définit l'endurance. Au cours de ce test, le MT2000 n'a connu aucune dégradation en termes de performances après 250 chocs dans un tambour rotatif, qui soumet le périphérique à 500 chutes consécutives de 1 m. L'étanchéité IP54 garantit des performances fiables, malgré une exposition à des environnements poussiéreux ou à des éclaboussures de liquide, par exemple une boisson renversée.

### **Retour sur investissement (RSI) rapide et coût total d'acquisition faible**

Grâce au Symbol MT2000, vous pouvez compter sur le retour sur investissement et le coût total d'acquisition exceptionnels dont vous avez besoin pour justifier facilement cette solution de mobilité. Ce périphérique hybride polyvalent élimine le besoin d'acheter séparément d'autres lecteurs de codes-barres, ordinateurs portables et outils de désactivation des antivols et par conséquent d'acheter plusieurs types de périphérique. De plus, il réduit considérablement les dépenses en capital et les coûts d'exploitation. Compatible avec la célèbre solution de gestion de périphériques mobiles de Motorola, la plateforme de service de mobilité (MSP) réduit considérablement l'aspect le plus coûteux de toute autre solution de mobilité : la gestion quotidienne des périphériques mobiles. La plateforme MSP offre un contrôle centralisé exceptionnel de l'ensemble de vos terminaux mobiles MT2000, qui peuvent être activés, gérés, surveillés et dépannés à distance, quel que soit l'endroit où ils se trouvent. Même les lecteurs les plus robustes requièrent un plan d'assistance. C'est pourquoi Motorola vous propose le contrat « Service from the Start » avec couverture complète. Cette offre unique constitue la référence en termes d'assistance post-déploiement. Elle couvre les dommages causés par l'utilisation et l'usure normale, et ceux des composants internes et externes endommagés accidentellement, afin de préserver le temps de fonctionnement de l'appareil et la productivité des employés tout en réduisant de manière significative vos dépenses de réparation imprévues.

Pour de plus amples informations sur la façon dont votre entreprise peut profiter de la puissance du Symbol MT2000, visitez notre site Web à l'adresse [www.motorola.com/MT2000](http://www.motorola.com/MT2000) ou consultez notre répertoire international à l'adresse [www.motorola.com/enterprisemobility/contactus](http://www.motorola.com/enterprisemobility/contactus).

# Caractéristiques du Symbol MT2000

Caractéristiques physiques	
Dimensions :	19,8 cm (H) x 7,8 cm (l) x 12,7 cm (P)
Poids :	378 g
Écran :	Écran couleur graphique QVGA 320 x 240
Batterie :	Lithium-ion 2 400 mAh @3,7 VCC
Interface de communications :	Hôte USB 2.0 et RS-232
Clavier :	Clavier 21 touches ; numérique direct et sélection alpha ; bouton de navigation multidirectionnelle avec 2 touches programmables pour le contrôle d'application
Couleur :	Gris foncé

Caractéristiques de performances	
Processeur :	IntelXScale PXA270 312 MHz
Système d'exploitation :	Microsoft® Windows CE 5.0
Mémoire :	64 Mo/64 Mo
Environnement de développement d'applications :	Microsoft Windows CE EMDK ; Motorola EMDK ; MCL Designer V 3.0 (préchargé sur le MT2070 et le MT2090 ; sous licence sur le MC-2070 uniquement)

Environnement utilisateur	
Température de fonctionnement :	-20° à 50 °C
Température de stockage :	-40° à 70 °C
Humidité :	5 % à 95 % sans condensation
Chute :	chutes de 1,8 m sur béton sur toute la plage de températures de fonctionnement
Chocs multiples :	250 chocs d'une hauteur de 1 m (500 chutes)
Protection hermétique :	IP54
Décharge électrostatique (ESD) :	+/-15 kVcc de décharge dans l'air, +/-8 kVcc de décharge directe/indirecte

Options de capture des données	
Options :	4 configurations : laser 1D, imageur 1D/2D, imageur 1D/2D, imageur DPM

Capacité de décodage de la symbologie	
1D :	UPC/EAN (UPCA/UPCE/UPCE1/EAN-8/EAN-13/JAN-8/JAN-13 avec suppléments, ISBN (Bookland), Code 39 (Standard, Full ASCII, UCC/EAN-128, ISBT-128 concaténé), Code 93, Codabar/NW7, MSI Plessey, 2 parmi 5 (2 parmi 5 entrelacé / ITF, 2 parmi 5 discret, IATA, 2 parmi 5 chinois), GS1 DataBar (Omnidirectional, Truncated, Stacked, Stacked Omnidirectional, Limited, Expanded, Expanded Stacked, Inverse), Base 32 (pharmaceutique italien)
2D :	TLC-39, Aztec (Standard, Inverse), MaxiCode, DataMatrix/ECC 200 (Standard, Inverse), Code QR (Standard, Inverse, Micro)

PDF417 :	PDF417 (Standard, Macro), codes composites (CC-A,CC-B,CC-C)
Codes postaux :	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

Communications de voix et données sans fil WLAN	
Radio :	Trimode IEEE® 802.11a/b/g
Puissance de sortie :	100 mW (États-Unis et international)
Antenne :	Interne
Débits supportés :	802.11b – 11 Mbits/s ; 802.11a – 54 Mbits/s ; 802.11g – 54 Mbits/s
Plage de fréquences :	Dépend du pays : normalement 2,4 à 2,5 GHz pour 802.11b/g et 5,15 à 5,825 GHz pour 802.11a

Communications vocales et données PAN sans fil	
Bluetooth :	Radio classe I de 2,4 GHz : 91,44 m à l'air libre

Périphériques et accessoires*	
Puits :	Socle de recharge à logement unique ; socle multi-interface à un logement, équipé de la technologie Bluetooth ; socle de recharge à logement unique pour chariot élévateur ; socle de recharge à quatre logements ; socle Ethernet à quatre logements
Chargeurs :	Chargeur de batterie à quatre logements
Autres accessoires :	Housse de ceinture, adaptateur pour bureau, fonction Intellistand
Imprimantes :	Prise en charge des imprimantes tierces agréées par Motorola

Réglementation	
Sécurité électrique :	Certifié conforme aux normes UL60950-1, CSA C22.2 N° 60950-1, EN60950-1
Perturbation électromagnétique/ Interférence radioélectrique :	Amérique du Nord : FCC Partie 2 (SAR), FCC Partie 15 sous-partie B - Classe B, RSS210, UE : EN 301-489-1, 489-17
Sécurité laser :	IEC Classe 2/FDA Classe II en accord avec IEC60825-1/EN60825-1

Garantie	
Les modèles MT2000 sont garantis contre tout défaut de fabrication et de matériaux pendant une période de 36 mois à compter de la date d'expédition, à condition que le produit ne subisse aucune modification et qu'il soit utilisé dans des conditions normales et appropriées.	

Services recommandés	
Services clients :	Programme « Service from the Start » avec couverture complète

**Écran couleur QVGA haute résolution et haut contraste**  
Lisibilité quel que soit l'éclairage, en plein soleil ou dans les entrepôts faiblement éclairés.

**Clavier amélioré à 21 touches**  
La fonctionnalité alphanumérique programmable par l'utilisateur simplifie la saisie de données, tandis que les touches programmables permettent de concevoir des applications faciles à utiliser à l'aide d'une interface très intuitive.

**Fenêtre de lecture en verre trempé**  
Résiste aux rayures et prolonge le cycle de vie du périphérique.

**Environnement de développement Microsoft .NET**  
Permet une liberté d'utilisation pour développer facilement de nouvelles applications et porter des applications existantes sur le MT2000.

**Fonction Intellistand en option**  
Améliore la flexibilité des applications grâce au mode mains-libres.

**Plusieurs indicateurs : mode avertisseur sonore, mode pager et voyants lumineux**  
Offre un retour fiable des utilisateurs dans un grand nombre d'environnements.

Voir Zone de décodage au dos...

## FICHE TECHNIQUE

Série MT2000 Symbol  
Une nouvelle génération de terminaux mobiles portables

### Zones de décodage

Densité des étiquettes	Profondeur de champ	
	Valeurs impériales	Valeurs métriques
<b>MT 2070/2090-SL (laser)</b>		
Code 39 - 4 mil	0,1 à 2,8 <i>pouces</i>	0,254 à 7,112 cm
Code 39 - 5 mil	0,2 à 5,3 <i>pouces</i>	0,508 à 13,462 cm
Code 39 - 7,5 mil	0,5 à 10,4 <i>pouces</i>	1,27 à 26,416 cm
100 % UPC - 13 mil	0,2 à 21,9 <i>pouces</i>	0,508 à 55,626 cm
Code 39 - 20 mil	** - 29,1 <i>pouces</i>	** - 73,914 cm
Code 39 - 40 mil	** - 42,1 <i>pouces</i>	** - 106,934 cm
Code 39 - 55 mil	** - 51,2 <i>pouces</i>	** - 130,048 cm
<b>MT 2070/2090-SD (plage standard de l'imageur)</b>		
Code 39 - 5 mil	1,2 à 6,3 <i>pouces</i>	3,048 à 16,002 cm
Code 39 - 7,5 mil	0,2 à 10,6 <i>pouces</i>	0,508 à 26,924 cm
100 % UPC - 13 mil	** - 15,4 <i>pouces</i>	** - 39,116 cm
Code 39 - 20 mil	** - 23,2 <i>pouces</i>	** - 58,928 cm
PDF - 6,67 mil	2,5 à 6,1 <i>pouces</i>	6,35 à 15,494 cm
PDF - 10 mil	0,7 à 9,6 <i>pouces</i>	1,778 à 24,384 cm
PDF - 15 mil	** - 14,2 <i>pouces</i>	** - 36,068 cm
<b>MT 2070/2090-HD (plage haute densité de l'imageur)</b>		
Code 39 - 3 mil	0,5 à 2,9 <i>pouces</i>	1,27 à 7,366 cm
Code 39 - 5 mil	0 à 4,1 <i>pouces</i>	0 à 10,414 cm
Code 39 - 7,5 mil	0,1 à 5,5 <i>pouces</i>	0,254 à 13,97 cm
100 % UPC - 13 mil	0,6 à 6,1 <i>pouces</i>	1,524 à 15,494 cm
Code 39 - 20 mil	** - 10,3 <i>pouces</i>	** - 26,162 cm
PDF - 4 mil	0,8 à 2,6 <i>pouces</i>	2,032 à 6,604 cm
PDF - 5 mil	0,5 à 3 <i>pouces</i>	1,27 à 7,62 cm
PDF - 6,67 mil	0,2 à 3,6 <i>pouces</i>	0,508 à 9,144 cm
PDF - 10 mil	0,4 à 4,5 <i>pouces</i>	1,016 à 11,43 cm
PDF - 15 mil	** - 5,9 <i>pouces</i>	** - 14,986 cm

\*\* La distance de décodage proche est limitée par le champ visuel.

Les distances de décodage sont mesurées sous un éclairage ambiant de 35 (±5) lux sur le plan du code-barres le plus éloigné.



**MOTOROLA**

motorola.com

Numéro de référence SS-MT2000. Imprimé aux États-Unis 07/09. MOTOROLA et le logo M stylisé sont des marques déposées au Bureau américain des marques et brevets. Tous les autres noms de produits ou services sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. ©Motorola, Inc. 2009. Tous droits réservés. Pour connaître la disponibilité des systèmes, des produits ou des services dans votre pays et obtenir toute information lui étant spécifique, veuillez contacter votre agence locale Motorola ou son partenaire commercial. Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.