



# Série Symbol MT2000

Une nouvelle génération de terminaux mobiles portatifs



## CARACTÉRISTIQUES

### 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.

### Des options de saisie de données complètes : 1D, 2D, saisie d'images et surveillance électronique des articles

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

### Technologie avancée de lecture laser 1D

Saisie rapide des codes à 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 Symbol MT2000 représente une nouvelle innovation industrielle conçue par Motorola : l'alliance de la simplicité d'un lecteur avec des ressources intellectuelles d'un ordinateur portable et d'un format de type pistolet-lecteur ultra-ergonomique. Il en résulte un terminal mobile portatif, un périphérique extrêmement flexible capable de rationaliser un grand nombre de processus commerciaux de lecture intensive. Il s'utilise dans de nombreux secteurs industriels, aux portes d'entrée et aux portes de sortie des usines, ainsi que dans des magasins, des entrepôts, des hôpitaux et plus encore. Ce terminal mobile à prix abordable et simple d'utilisation est un appareil hybride unique et fonctionne à la fois comme lecteur et ordinateur portable tout au long de la journée. L'appareil MT2000 peut être utilisé dès son déballage en tant que lecteur, relié à un point de vente, à un ordinateur portable ou à 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 par lots

Les modèles MT2090 et MT2070 vous offrent la possibilité 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 à vos applications dans toute sorte de lieu. 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 sont dotés de la technologie Bluetooth® intégrée pour permettre une connexion sans fil pratique à une distance de plus de 91,44 m (300 pieds) 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 par lots 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 autres réglementations gouvernementales.

### Saisie complète des données

L'appareil Symbol MT2000 dispose de fonctions de saisie 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 sur le plan de la lecture de codes à barres. Le lecteur laser 1D offre une portée exceptionnelle, capable de lire tous types de codes à barres, y compris des codes endommagés ou de mauvaise qualité, et ce, à une distance comprise entre 2,54 cm et 127 cm. L'imageur 2D, produit-phare du marché, vous offre la possibilité de lire les codes à 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

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

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

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

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

### **Client MCL préinstallé**

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

### **Poignée pistolet**

Sa conception ergonomique et bien équilibrée réduit la fatigue dans les environnements de lecture intensive et améliore votre confort tout au long de la journée.

### **Conception 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 quotidienne de périphériques.

à 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 électronique des articles permet aux professionnels de la 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 de surveillance.

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

Le Symbol MT2000 illustre l'expertise de Motorola sur le plan de la conception industrielle. Sa poignée à inclinaison est agréable à tenir et s'associe au format de type pistolet du lecteur 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 programmable 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 par lots et en temps réel d'applications conçues pour les ordinateurs portables et les lecteurs Motorola, tels que le Phaser, s'effectue en toute facilité grâce au convertisseur d'applications hérité intégré au nouveau logiciel MCL Designer (en option) et au logiciel client MCL préinstallé sur le MT2000. Résultat : un chemin 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.

### **Conception robuste signée 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, et ce, même à des températures extrêmes durant les saisons hivernales et estivales. 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 sur le plan des 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.

### **Rendement du capital investi (RCI) rapide et coût total de possession (CTP) faible**

Grâce au Symbol MT2000, vous pouvez compter sur le RCI et le CTP 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 à barres, ordinateurs portables et outils de désactivation des antivols et par conséquent d'acheter plusieurs types de périphérique. De plus, il permet de réduire 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 » (service dès le départ) avec couverture complète. Cette offre unique constitue la référence pour ce qui est de l'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 considérable vos dépenses en réparations imprévues.

Pour obtenir de plus amples renseignements 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 à 3,7 VCC
Interface de communications :	Hôte USB 2.0 et RS-232
Clavier :	Clavier de 21 touches (touches numériques et touches alphanumériques programmables); bouton de navigation multidirectionnel avec 2 touches programmables pour le contrôle d'application
Couleur :	Gris foncé
Performances	
UC :	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 (préinstallé sur le MT2070 et le MT2090; sous licence sur le MC-2070 uniquement)
Environnement d'exploitation	
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 (6 pi) 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) :	+/-15 000 VCC de décharge dans l'air, +/-8 000 VCC de décharge directe/indirecte
Options de saisie des données	
Options :	4 configurations : laser 1D, imageur 1D/2D, imageur 1D/2D, imageur DPM
Capacité de décodage de symbologies	
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 entrelacés/ITF, 2 parmi 5 discrets, 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 :	É.-U. 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)
Antennes :	Interne
Débits pris en charge :	802.11b – 11 Mb/s; 802.11a – 54 Mb/s; 802.11g – 54 Mb/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
Interférences électromagnétiques et radioélectriques :	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
--------------------	---

Voir la section Zones de décodage au dos...

## 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 téléavertisseur et voyants lumineux

Offre une rétroaction fiable des utilisateurs dans un grand nombre d'environnements.

## FICHE TECHNIQUE

Série Symbol MT2000

Une nouvelle génération de terminaux mobiles portatifs

### Zones de décodage

Densité des étiquettes	Profondeur de champ	
	Mesures impériales	Mesures métriques
<b>MT 2070/2090-SL (laser)</b>		
Code 39 - 4 mil	0,1 - 2,8 po	0,254 - 7,112 cm
Code 39 - 5 mil	0,2 - 5,3 po	0,508 - 13,462 cm
Code 39 - 7,5 mil	0,5 - 10,4 po	1,27 - 26,416 cm
100 % UPC - 13 mil	0,2 - 21,9 po	0,508 - 55,626 cm
Code 39 - 20 mil	** - 29,1 po	** - 73,914 cm
Code 39 - 40 mil	** - 42,1 po	** - 106,934 cm
Code 39 - 55 mil	** - 51,2 po	** - 130,048 cm
<b>MT 2070/2090-SD (plage standard de l'imageur)</b>		
Code 39 - 5 mil	1,2 - 6,3 po	3,048 - 16,002 cm
Code 39 - 7,5 mil	0,2 - 10,6 po	0,508 - 26,924 cm
100 % UPC - 13 mil	** - 15,4 po	** - 39,116 cm
Code 39 - 20 mil	** - 23,2 po	** - 58,928 cm
PDF - 6,67 mil	2,5 - 6,1 po	6,35 - 15,494 cm
PDF - 10 mil	0,7 - 9,6 po	1,778 - 24,384 cm
PDF - 15 mil	** - 14,2 po	** - 36,068 cm
<b>MT 2070/2090-HD (plage haute densité de l'imageur)</b>		
Code 39 - 3 mil	0,5 - 2,9 po	1,27 - 7,366 cm
Code 39 - 5 mil	0 - 4,1 po	0 - 10,414 cm
Code 39 - 7,5 mil	0,1 - 5,5 po	0,254 - 13,97 cm
100 % UPC - 13 mil	0,6 - 6,1 po	1,524 - 15,494 cm
Code 39 - 20 mil	** - 10,3 po	** - 26,162 cm
PDF - 4 mil	0,8 - 2,6 po	2,032 - 6,604 cm
PDF - 5 mil	0,5 - 3,0 po	1,27 - 7,62 cm
PDF - 6,67 mil	0,2 - 3,6 po	0,508 - 9,144 cm
PDF - 10 mil	0,4 - 4,5 po	1,016 - 11,43 cm
PDF - 15 mil	** - 5,9 po	** - 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) lumens par pied carré sur le plan du code à 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. Les autres noms de produit et de service sont la propriété de leur détenteur respectif. © Motorola, Inc. 2009. Tous droits réservés. Pour connaître les systèmes, produits et services offerts dans votre pays, communiquez avec le distributeur Motorola de votre région. Les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.