

## TERMINAL PORTABLE

# Intermec M90



### Avantages

- **Terminal compact et extrêmement léger : moins de 250 grammes (avec batteries).**
- **Destiné aux applications "Batch" en magasin, en entrepôt ou mobile, sur véhicule.**
- **Processeur NEC V25 16 MHz avec 2 Mo de RAM en standard.**
- **Grande autonomie : Pack batterie NiMH de 1500 mAh pour une utilisation intensive de plus d'une journée.**
- **Système d'exploitation compatible MS-DOS™.**
- **Compatible avec les terminaux M80.**
- **Afficheur LCD 100x 65 pixel de grande lisibilité avec rétro-éclairage.**
- **Lecteur laser intégré performant et agressif en option.**
- **Design compact et durci. Résiste à des chutes de 1,20m sur sol en béton.**
- **Certifié AN 2000**

### Le choix du moindre coût

Le M90 est parfait pour ceux qui recherchent un terminal performant dans les applications de saisies portables ou mobiles à un coût très compétitif.

### Léger et ergonomique

L'Intermec M90 tient aisément dans la paume de la main. Pesant 245 grammes (batterie incluse), sa robustesse permet une utilisation intensive aussi bien en atelier et en magasin qu'en extérieur pour des applications mobiles. Le design ergonomique et fonctionnel de son clavier permet la saisie de données numériques et alphanumériques d'une seule main, aussi bien pour un droitier que pour un gaucher.

### Grande autonomie du Pack Batterie

Une seule Batterie suffit pour travailler toute une journée. Le M90 est équipé d'une batterie NiMh rechargeable qui assure plus de 14 heures d'autonomie. En dépannage, un support de pile, type AA, est disponible, en option. Les socles de recharge proposés permettent aussi la recharge d'un pack batterie NiMh supplémentaire.

### Compatible avec les langages de programmation standard.

Le M90 intègre un système d'exploita-

tion compatible MS-DOS. Toutes les applications sont développées à partir de langages standards, tels que Visual C et Turbo C. Les applications développées pour des M80 sont rapidement adaptables pour un M90.

### Les options nécessaires

Les accessoires et options du M90 sont prévus pour répondre au mieux à votre application portable ou mobile. Sont disponibles un lecteur laser de codes à barres intégré, plusieurs socles de bureau pour dévidage des informations et recharge de la batterie, soit simple soit en mini réseau RS485 (jusqu'à 16 socles simultanément), un socle pour véhicule, idéal dans les applications nomades, des câbles de connexion pour dévidage sur PC, modem et imprimantes.

### Une solution idéale dans les applications mobiles de collecte de données

Pour la livraison et l'enlèvement de colis, le relevé de compteurs, l'inventaire, les saisies en "Back-Office", l'Intermec M90 procure une solution complète et adaptée alliant efficacité du traitement des données et satisfaction du client.

# Intermec M90

## Modèle et généralité

Terminal portable compact robuste et ultra léger pour applications "batch" dans les entrepôts, ateliers, magasins, commerces de détail, laboratoires, hôpitaux et pharmacies dans la Santé ainsi que dans l'industrie légère.

## Caractéristiques physiques

- **Longueur** : 176 mm.
- **Largeur** : 52 mm.
- **Épaisseur** : 27 mm.
- **Poids** : 245 grammes (batteries comprises).

## Environnement

- **Température de travail** : de -10° à +50°C.
- **Température de stockage** : de -10° à +70° C.
- **Humidité relative** : 10 à 95 % (sans condensation).
- **Étanchéité** : résistance aux poussières et à l'eau selon la norme IP42. Classification européenne IEC 529.
- **Résistance aux chocs** : résiste à des chutes répétées de 1,2 mètre sur sol en béton.

## Alimentation

- **Pack Batterie** : NiMH 1500 mAh, amovible et rechargeable.
- **Temps de Charge** : 4 heures maxi
- **En option** : support piles pour piles AA, LR6.
- **Socles** : Socle de bureau, Socle de dépôt, socle de véhicule.
- **Chargeur externe** : Pour recharge directe de la batterie via le portable.

## Gestion alimentation

- **Autonomie** : 12 à 14 heures d'utilisation avec lecture d'un code à barres toutes les 5 secondes.
- **Modes d'utilisation** : continue, mode veille, arrêt automatique (temporisation programmable).
- **Sauvegarde** : par pile lithium conservant les données en mémoire durant 15 mois.

## Mémoire

- **Flash ROM interne** : 256 Ko.
- **SRAM interne** : 2 Mo.

## Clavier

- 25 touches durcies et ergonomiques incluant un bouton unique Enter/Scan, pour la validation chaîne de caractères ou le déclenchement de la lecture laser.
- Pavé Numérique, avec touches alphanumériques par 3 touches "Shift".
- 4 Touches de navigation, 4 touches de Fonction.

## Écran

- **Définition** : Afficheur LCD monochrome, 100 x 60 pixel.
- **Rétroéclairage** : avec extinction automatique, en standard.
- **Modes Texte** : 4 x 12 caractères ou 8 x 16 caractères.

## Communication

- **Interface directe** : RS232C industriel en standard, via le connecteur RJ45.
- **Interface via socle** : RS232C sur socle de bureau ou socle de véhicule permettant le dévidage sur PC via RS232C ou sur système externe via modem.
- **Réseau Local** : RS485 via le système de socles de dépôt. Jusqu'à 16 socles connectés sur un même réseau RS485.

## Logiciels en option

- **UBIGEN - M90** : logiciel de saisie via clavier ou lecteur code à barres. Champs de saisie programmables.
- **Logiciel communication PC** : logiciel pour dévidage fichier sur PC via RS232C.

## Lecture codes à barres

- **Lecteur** : Module laser intégré pour lecture jusqu'à 40 cm, en option.
- **Symbologies supportées** : UPC/EAN, Code 39, 2 parmi 5 Entrelacé, Matrix, Industriel et standard, Code 128, UCC EAN 128, Codabar,...

## Socles en option

- **Socle de bureau** : permettant la recharge rapide des batteries principale et de remplacement en 3 heures et la communication RS232C via un connecteur Sub-D 9pts.
- **Socle de véhicule** : permettant la recharge de la batterie principale en 14 heures et la communication RS232C via un connecteur Sub-D 9pts, alimentation 9-24 Volt DC avec protection contre les surtensions.
- **Socle de dépôt** : permettant la recharge rapide des batteries principale et de remplacement en 3 heures et la communication par réseau RS485 dédié via un connecteur Sub-D 9pts.

## Certification

- **Conforme au norme CE.**
- **Norme de sécurité Laser** : Norme Laser DHHS Standard 21 CFR 1040.10 et 1040.11 (1994) Classe IIa. Norme Laser IEC 825-1 (1993), EN60825-1 (1994) Classe 2.



Intermec Technologies SA • Immeuble Newton • 23, Avenue de l'Europe • 78402 Chatou cedex

Téléphone +33(0)1 30 15 25 35 • Hot Line +33(0)1 30 15 25 93 • Télécopie +33(0)1 34 80 14 33

Internet • www.intermec.com

E-mail • intermec.france@intermec.com

A UNOVA Company