



## MS15

### TERMINAL PORTABLE LECTEUR LASER

- Système d'exploitation sous DOS
- Programmable en langage "C" via les compilateurs les plus répandus
- Traitement puissant et très rapide
- Importante capacité mémoire
- Hautes performances de lecture grâce à un scanner laser intégré
- Claviers numériques et alphanumériques disponibles

### DESCRIPTION GENERALE

Avec la commercialisation du **MS15**, Datalogic a évolué dans sa gamme de terminaux portables pour la collecte de données en applications déconnectées. Ce nouveau matériel a été conçu pour satisfaire les demandes d'un marché qui exige de hautes performances, tant en lecture que de décodage, un maximum de standardisation et une grande flexibilité.

Le **MS15**, terminal portable puissant au scanner laser intégré, offre de hautes performances de lecture, tant par ses capacités de gestion et de traitement grande vitesse des données, que par l'extrême précision du lecteur laser et la possibilité de lecture à distance.

Le **MS15** est ergonomique, facile à manipuler et extrêmement pratique, même lorsqu'il est utilisé d'une seule main. Son architecture interne est ouverte au monde très vaste des ordinateurs portables. Son système d'exploitation DOS, allié à son système de développement, permet la réalisation de programmes d'application en langage "C", comme sur un P.C., en utilisant les compilateurs les plus répandus aujourd'hui.

Qu'elles que soient les exigences des applications, le **MS15** s'avère toujours être le terminal le plus adapté, car le plus flexible, grâce à sa modularité intrinsèque et ses nombreuses possibilités de configuration. En externe, le clavier peut être numérique ou alphanumérique, mais reste cependant paramétrable par logiciel. Une flexibilité optimale est assurée par le choix de la mémoire disponible. En effet, une mémoire vive de 1 ou 2 Mo peut être ajoutée à la version de base qui propose une mémoire vive de 1 Mo, répartissable entre la mémoire vive centrale et la RAM Disk.

Enfin, l'utilisateur bénéficie des autres avantages conférés par la grande autonomie des batteries, qui permet au **MS15** de fonctionner toute une journée, sans devoir être rechargé. Tant la transmission des données par une interface optique, que le rechargement des batteries par induction magnétique, éliminent tous problèmes causés par des contacts électriques.

### APPLICATIONS

- Expédition / réception de marchandises
- Inventaires
- Préparation de commandes : picking
- Réapprovisionnement
- Vérification de prix sur gondoles
- Collecte de données en entrepôts, laboratoires ou POS
- Reconnaissance de bagages
- Entrée de commandes



## DESCRIPTION TECHNIQUE

Le MS15 de Datalogic est un terminal portable basé sur un microprocesseur 16 bit V40 et équipé d'une horloge temps réel.

Le terminal contient une mémoire flash de 512 Ko dont 360 Ko sont alloués pour l'émulation du disque A : qui est l'équivalent de la disquette de boot d'un ordinateur. Les fichiers DOS, dont AUTOEXEC.BAT et CONFIG.SYS sont préchargés sur le disque A : la mémoire vive de base est de 1 Mo, divisé en mémoire vive centrale utilisée par le DOS et une RAM-Disk pour charger les données et les programmes des utilisateurs (équivalent au disque C). Une telle division peut être paramétrée par l'utilisateur selon ses propres spécificités. La valeur maximale de la mémoire vive centrale dédiée au DOS est de 640 Ko pour une correspondance de 256 Ko de RAM Disk alors disponible. En revanche, l'espace de mémoire DOS peut être limité à 203 Ko dégageant ainsi une RAM Disk de 768 Ko. Bien sûr, toute autre configuration intermédiaire de la mémoire vive centrale ou de la RAM Disk est possible par tranches de 128 Ko. Les dimensions de la RAM Disk peuvent aussi être augmentées à partir de la mémoire de base, en introduisant une carte additionnelle de 1 ou 2 Mo.

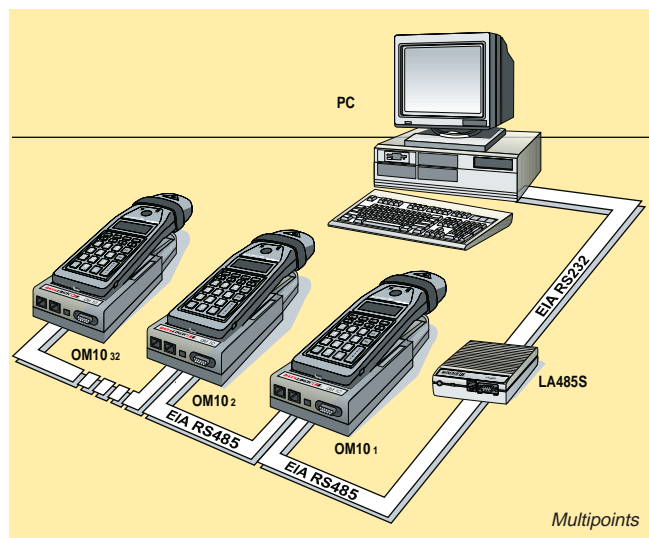
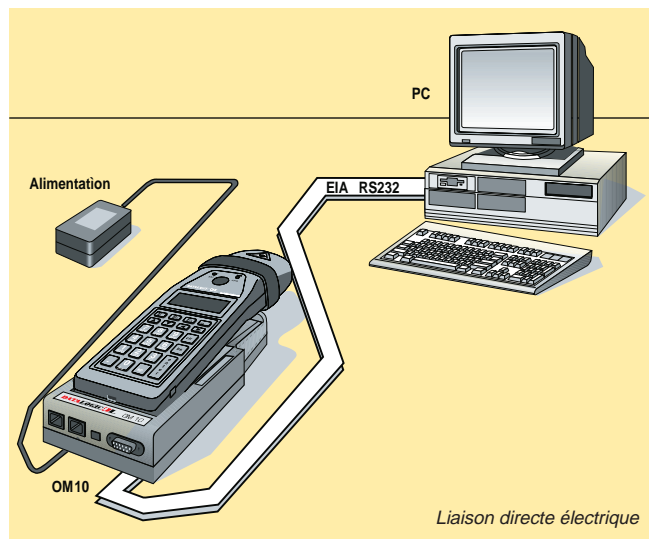
Le système d'exploitation est Novell Netware Palm DOS 1.0 qui est l'équivalent de DR.DOS 5.0 et MS-DOS 3.31. Pour faciliter la configuration et l'exécution des commandes du système, un programme avec une interface graphique sur menu est disponible. Ce programme permet d'accéder à toutes ses fonctions, réduisant le risque d'erreurs digitales d'entrée des données.

Via le système de développement DSD-09, des applicatifs sur P.C peuvent être créés en langage "C", en utilisant les compilateurs les plus répandus aujourd'hui. Les programmes ainsi conçus sont ensuite transférés sur la RAM Disk du MS15. Il est d'ailleurs possible d'afficher à l'écran la liste des programmes disponibles sur la RAM Disk et donc de sélectionner ceux désirés.

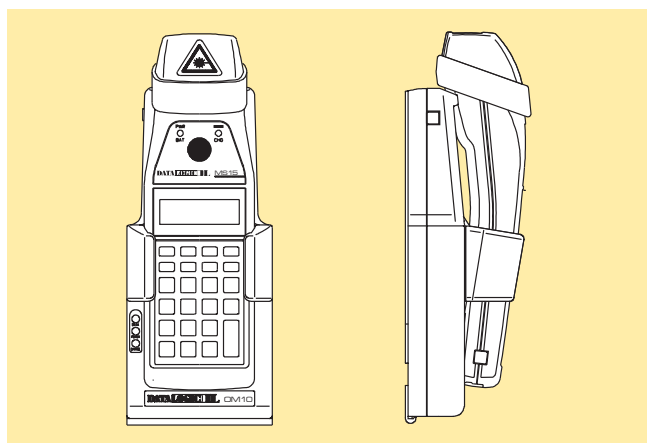
De plus, un programme spécial "le générateur d'application" est disponible. Il est totalement configurable par l'utilisateur et offre une multitude de possibilités de gestion de la base de données. Ce programme comprend également un niveau de sécurité, grâce à un mot de passe qui bloque les opérations de tout utilisateur non autorisé et prévient ainsi toutes modifications de la base de données.

Enfin, le MS15 dispose d'un écran graphique rétroéclairé avec une matrice de 120 x 32 pixels ou 4 x 20 caractères et peut donc être paramétré pour afficher de très gros caractères ou tous types d'informations graphiques.

## CONFIGURATION DU SYSTÈME



## POSITION MURALE





Le clavier se compose de 23 touches qui incluent tous les caractères alphanumériques et les fonctions. Il est disponible en 2 versions : numérique, pour des applications nécessitant de nombreuses entrées de données numériques ou de fréquents mouvements du curseur et alphanumérique, pour une combinaison d'entrées numériques et alphabétiques.

Le MS15 est équipé de batteries 700 mA/h Ni-Cd qui sont rechargeables en interne par induction magnétique, via le socle OM10 ou séparément, via un puits spécifique présent sur l'OM10 ou encore en utilisant le chargeur multiple CB10 qui permet de recharger simultanément jusqu'à 6 batteries. La fonction de récupération des données est garantie par une batterie Lithium de 3V.

Le lecteur laser bénéficie d'excellentes performances de lecture, avec une vitesse de 36 scans/sec et une distance pouvant s'étendre jusqu'à 63 cm. Grâce au programme d'application, il est possible de commander l'activation du laser par n'importe quelle touche du clavier, autre que le bouton spécifique situé sur le dessus du MS15.

Le décodeur interne est également capable de gérer tous les codes barres les plus répandus, tels que : 2/5 entrelacé, 2/5, 2/5 3 barres, EAN/UPC, Code 39, Codabar, Codabar ABC, Plessey, Code 93, Code 128, Code 32 Pharmaceutique, IBM Delta, Code 11, Telepen, 2/5 Industriel et code MSI.

Le MS15 peut également être configuré pour fonctionner en mode wedge : ce qui signifie que toutes données provenant d'une lecture code à barres sera vue par le programme comme une saisie au clavier.

L'interface optique permet de connecter le MS15 à un PC Hôte selon 2 modes : en "Point à Point" avec une RS232 standard ou en multipoints, avec une RS485 standard, et pour lequel il est possible de connecter simultanément jusqu'à 32 MS15.

De cette manière, il est possible de charger simultanément un applicatif créé sur PC dans un ou plusieurs MS15 et ensuite de conserver les données collectées par les MS15 sur le même PC Hôte. Le taux de Bauds, le nombre de bits de données, parité et stop sont tous configurables par l'utilisateur.

Le socle OM10, qui peut aussi être installé en position murale, intervient comme un support du MS15, une unité de recharge pour ses batteries internes et un pack de remplacement, mais aussi comme une interface de communication avec le PC Hôte.

L'OM10 comporte 3 Leds témoin : une rouge pour l'alimentation, une verte pour le rechargement du pack batteries et une jaune pour la transmission des données vers le PC Hôte.

Le MS15 est équipé de 2 Leds. La Led rouge s'allume lorsque le laser est en fonctionnement et clignote lorsque les batteries doivent être rechargées. La Led verte s'allume brièvement pour signaler une bonne lecture et de manière permanente lorsque le terminal est connecté au socle OM10, pour signaler le rechargement interne de la batterie.



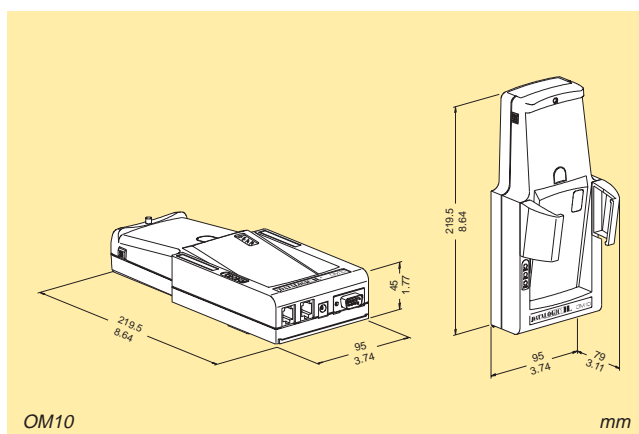
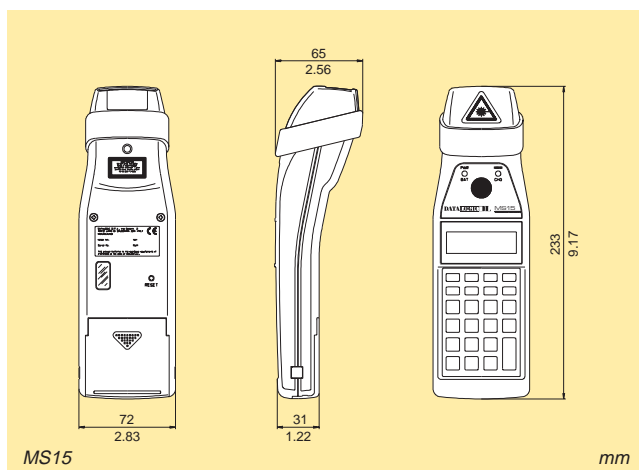
**MODELES ET ACCESSOIRES**

TYPE	CLAVIER NUMERIQUE	CLAVIER ALPHANUMERIQUE	RAM-Disk ADDITIONNELLE		REFERENCE
			1 Mbyte	2 Mbyte	
MS15/A		•			921021000
MS15/N	•				921021010
MS15/A1		•	•		921021020
MS15/N1	•		•		921021030
MS15/A2		•		•	921021040
MS15/N2	•			•	921021050
<b>ACCESSOIRES</b>					
OM10	Interface de communication optique RS232/RS485 et chargeur de batteries				B9751111
CB10	Chargeur de batteries multiple (jusqu'à 6 batteries)				B9751107
B10	Pack batteries : 700 mA/h				B9751112
LA485S	Convertisseur RS232/RS485				B9751108
PG110/DVE-1212A	Alimentation (110 Vac à 12 Vdc)				B9751057
PG220/DVE-1212A	Alimentation (220 Vac à 12 Vdc)				B9751027
PB10	Holster du MS15				B9751109

**SPECIFICATIONS**

ALIMENTATION	700 mA/h - batteries Ni-Cd remplaçables
CONSUMMATION	
Off	650 uA
Veille	7 mA
Suspend	30 mA
Fonctionnement normal	90 mA
Rétroéclairage	+ 30 mA
Laser en marche	+ 70 mA
DUREE DES BATTERIES	15 heures (8 lectures/min, laser "on" durant 1 sec)
SOURCE LUMINEUSE	Diode laser visible (675 nm)
RESOLUTION MAXI.	0.127 mm (5 mils)
VITESSE DE LECTURE	36 scans/sec
VALEUR DE CONTRASTE	20% min à 675 nm
DISTANCE MAXI.	630 mm
PROFONDEUR DE CHAMPS	320 mm
ANGLE DE LECTURE	Skew ±65° ; pitch ±55°
CPU	Microprocesseur V40 16 bit
MEMOIRE	
RAM	1 Mo (configurable en RAM et RAM Disk)
Flash	512 Ko
RAM Disk (additionnelle)	1 ou 2 Mo
INTERFACES	RS232 et RS485, via l'OM10
TAUX DE BAUDS	110 à 9600
FORMAT TRANSMISSION	7 ou 8 bits de données 1 ou 2 stop
PARITE	Toujours, plus, aucun
LOGICIEL	
Réseau Novell Palm DOS 1.0	Système d'exploitation
Datalogic Shell	interface graphique conviviale
Data Base Manager	Générateur applicatif configurable
CODES BARRES LUS	16 types, dont 2/5, Code 39, Code 93, Code 128, EAN/UPC, Codabar...
INDICATEURS (Beep & Led)	Volume du beeper ajustable, Leds : sous tension, décodage, batterie faible, recharge, diagnostique
ECRAN	LCD, rétroéclairé Mode caractères 4 x 20 caract. Mode graphique 120 x 32 pixels
CLAVIER	Numérique et Alphanumérique (23 touches alphanum. & fonction)
DIMENSIONS	72 x 65 x 233 mm
POIDS	480 g
BOITIER	Polycarbonate
LUMIERE AMBIANTE	Immunité aux expositions directes à la lumière normale et aux expositions solaires indirectes
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT	0 à 40 °C
TEMPERATURE DE STOCKAGE	-20 à 70 °C
HUMIDITE	90% sans condensation
CLASSE DE PROTECTION	IP50

**DIMENSIONS**



Nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications ou améliorations.

