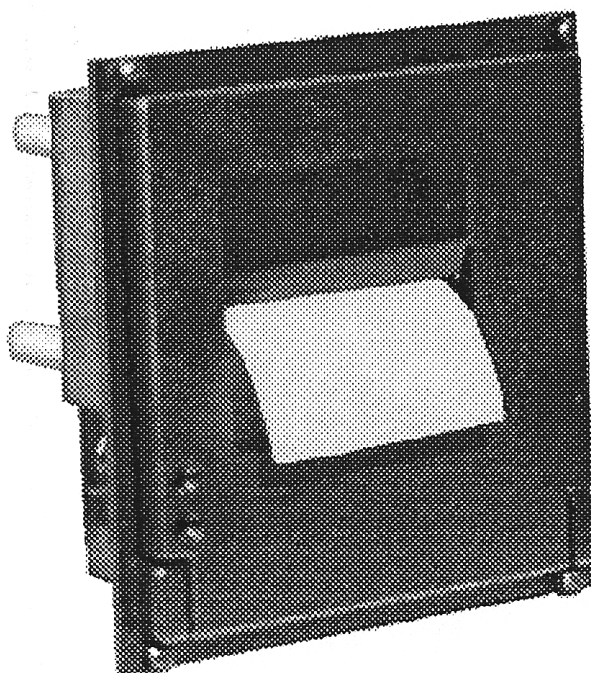


**Imprimantes en boîtier plastique
intégrables en rack 3U
ou en façade**

MP-237, MP-2237, MP-2337



- ☑ Large gamme de vitesses d'impression
- ☑ Impression sur papier normal largeur 58 mm
- ☑ Accès aisé au ruban encreur et au papier
- ☑ Bouton d'avance papier
- ☑ Détecteur de fin de papier
- ☑ LED de mise sous tension
- ☑ LED de défaut papier

version 1.0

MEGATRON

1.0 GENERALITES

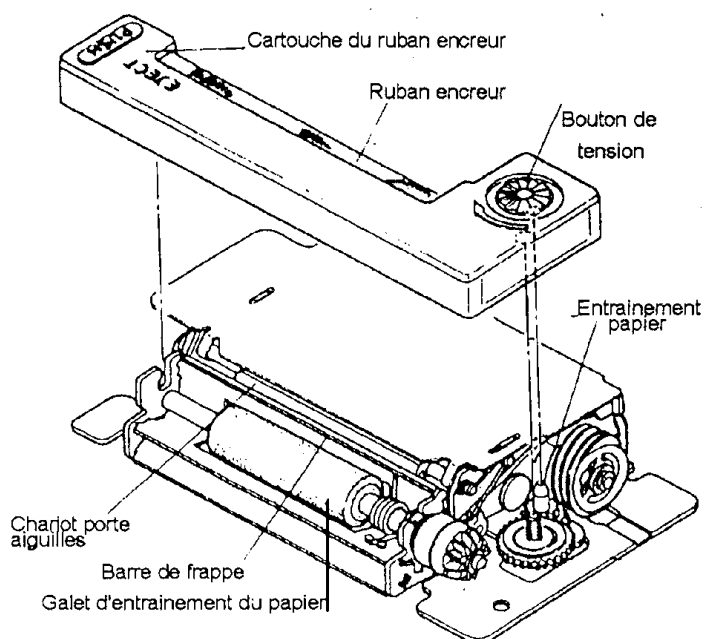
Les imprimantes des séries MP-237 (MP-2237/MP-2337) sont des micro-imprimantes industrielles encastrables. Elles sont architecturées autour de blocs d'impression fonctionnant suivant un principe navette. Ceux-ci disposent de 4 (6/8) aiguilles alignées et respectivement distantes d'un quart de la ligne affichable. Le papier avance ligne élémentaire par ligne élémentaire. Ceci permet l'impression de caractères alphanumériques ainsi que de graphiques. Autour de ces têtes d'impression, Mégatron a développé une large gamme de produits et d'accessoires qui couvrent la quasi-totalité des besoins industriels (boîtiers, rebobineurs, consommables...). Au cas où les boîtiers décrits dans cette brochure ne correspondraient pas à vos besoins, n'hésitez pas à contacter nos services techniques.

1.1 PRINCIPE D'IMPRESSION

Les imprimantes de la gamme MP-237 (MP-2237/MP-2337) fonctionnent suivant le principe navette. La tête d'impression est constituée de 4 (6/8) aiguilles fixées horizontalement sur un chariot mobile; celui-ci est entraîné dans un mouvement de va-et-vient grâce à une vis sans fin mue par un petit moteur à courant continu; chacune des aiguilles balayant horizontalement un quart (un sixième, un huitième) de la largeur du papier.

- à l'aller du chariot, les aiguilles impriment une ligne de points,
- au retour le papier est automatiquement avancé d'un interligne élémentaire (une ligne de points).

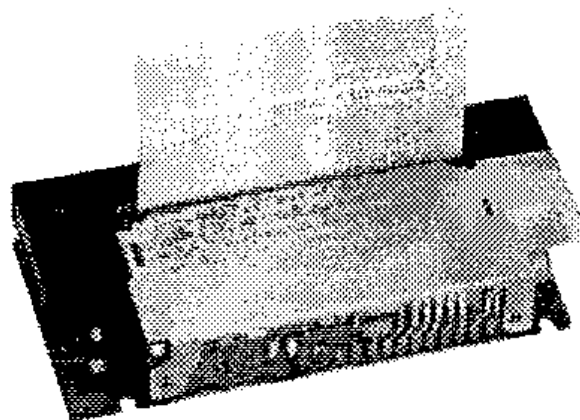
Ce principe permet de n'utiliser qu'un seul moteur pour effectuer le déplacement de la tête et l'avance du papier autorisant la fabrication d'imprimantes très compactes et avec une faible consommation (intégration dans des dispositifs alimentés par batterie).



MEGATRON

1.2 TETES D'IMPRESSION SERIE MP-250 (POUR MP-237)

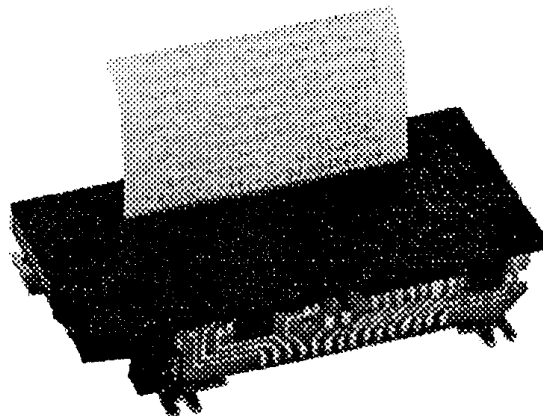
REFERENCE	MP-250-24	MP-250-32	MP-250-40
Principe d'impression	sur papier normal avec tête navette à 4 aiguilles		
Caractères /ligne	24 (5x7)	32 (5x7)	40 (5x7)
Points/ligne	144	192	240
Vitesse d'impression texte	0,7 L/s	0,5 L/s	0,4 L/s
Vitesse d'avance papier rapide	2,5 mm/s	1,6 mm/s	1,3 mm/s
Ecart entre points	H 0,33 mm V 0,33 mm	H 0,25 mm V 0,33 mm	H 0,20 mm V 0,33 mm
Taille des caractères (l x h)	1,5 x 2,4 mm	1,3 x 2,4 mm	1,1 x 2,4 mm
Tension nominale moteur	4,5VDC+0,5-1,0	4,5VDC+0,5-0,7	4,5VDC+0,5-0,7
Courant moyen moteur	0,2 A	0,2 A	0,2 A
Tension aiguilles	4,5VDC-0,5-1,0	4,5VDC+0,5-1,2	4,5VDC+0,5-1,2
Courant max. aiguilles	2,5 A	3 A	3 A
Résistance aiguilles	environ 1,5 Ω		
Générateur de synchronisation	3V crête-crête 1/2 période/pt	Sinusoïdal sur moteur >1Vcc 1/2 période/pt	
Position de début de ligne	Contact Reed se fermant brièvement au début de ligne		
Connexions	11 contacts encartés au pas de 2,54 mm		
Température de service	de 0 à 50°C		
MTBF	500 000 lignes		
Poids	environ 75g		
Dimensions	91(L) x 42,6(l) x 12,8(H) mm		



MEGATRON

1.3 TETES D'IMPRESSION SERIE MP-2250 (POUR MP-2237)

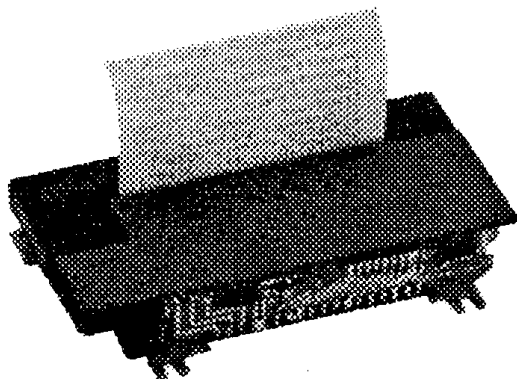
<i>REFERENCE</i>	<i>MP-2250-24</i>	<i>MP-2250-30</i>	<i>MP-2250-36</i>	<i>MP-2250-42</i>
Caractères / Ligne	24 (5x7)	30 (5x7)	36 (5x7)	42 (5x7)
Points / Ligne	144	180	216	252
Vitesse d'impression texte	1,6 L/s	1,3 L/s	1,1 L/s	1 L/s
Vitesse d'impression graphique	13 L/s	11 L/s	9 L/s	7,5 L/s
Vitesse d'avance papier rapide	14 mm/s	12 mm/s	9,5 mm/s	8 mm/s
Ecart entre les points	H 0,33 mm V 0,37 mm	H 0,26 mm V 0,37 mm	H 0,22 mm V 0,37 mm	H 0,19 mm V 0,37 mm
Taille des caractères (l x h)	1,7 x 2,6 mm	1,4 x 2,6 mm	1,2 x 2,6 mm	1,1 x 2,6 mm
Tension moteur	4,8 VDC +0,7 -1,0			
Courant moyen moteur	0,2 A			
Tension aiguilles	4,8± 0,7 VDC (sous 3 A pointe)			
Résistance aiguilles	environ 1,5 Ω			
Tension solénoïde	4,8± 0,7 VDC (sous 0,25 A moyen)			
Résistance solénoïde	environ 20 Ω			
Générateur de synchronisation	Générateur de tension sinus couplé au moteur			
Position de début de lignes	Contact Reed fermé en début de ligne			
Connexions	15 contacts encartés au pas de 2,54 mm			
Température de service	de 0 à 50°C			
MTBF	700 000 lignes			
Poids	environ 95g			
Dimensions	93(L) x 53,5(l) x 15,8(H) mm			



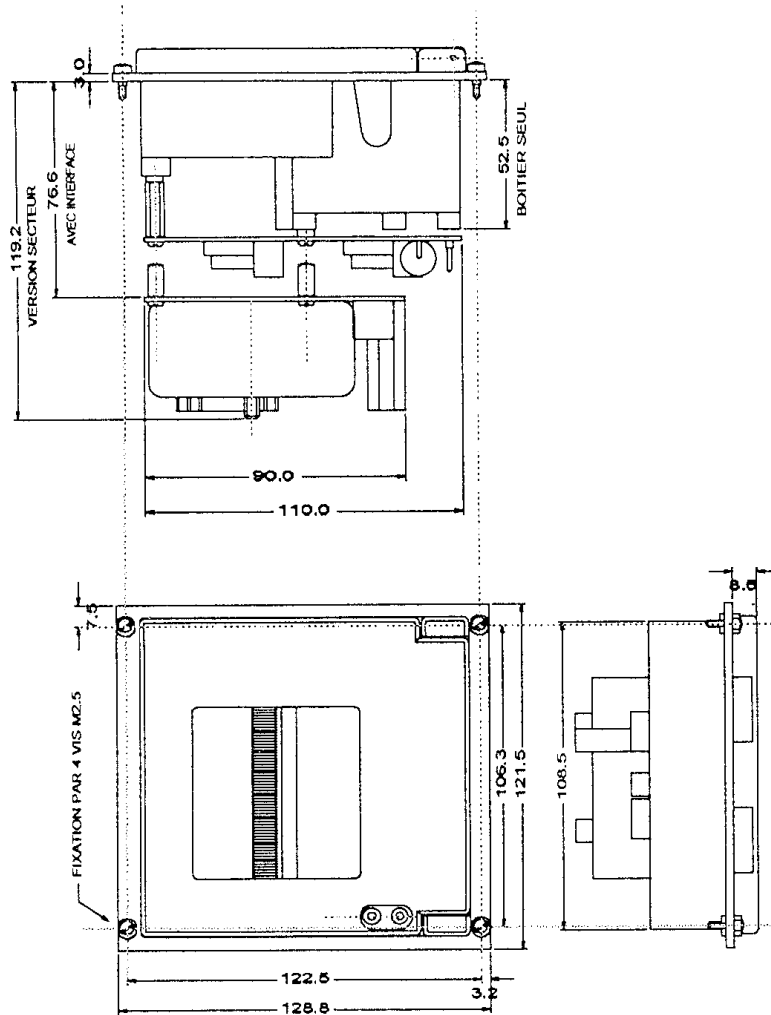
MEGATRON

1.4 TETES D'IMPRESSION SERIE MP-2350 (POUR MP-2337)

<i>REFERENCE</i>	<i>MP-2350-24</i>	<i>MP-2350-32</i>	<i>MP-2350-40</i>
Caractères / Ligne	24 (5x7)	32 (5x7)	40 (5x7)
Points / Ligne	144	192	240
Vitesse d'impression texte	2,5 L/s	1,9 L/s	1,5 L/s
Vitesse d'impression graphique	20 L/s	15 L/s	12 L/s
Vitesse d'avance papier rapide	22 mm/s	17 mm/s	13 mm/s
Ecart entre les points	H 0,33 V 0,37	H 0,25 V 0,37	H 0,20 V 0,37
Taille des caractères (l x h)	1,7 x 2,6 mm	1,3 x 2,6 mm	1,1 x 2,6 mm
Tension moteur	4,8 VDC +0,7-1,0		
Courant moyen moteur	0,35 A		
Courant pointe moteur	1,2 A		
Tension aiguilles	4,8 VDC +0,7-1,5		
Résistance aiguilles	environ 1,3 Ω		
Tension solénoïde	4,8 VDC +0,7-1,0		
Résistance solénoïde	environ 20 Ω		
Générateur de synchronisation	Générateur de tension sinus couplé au moteur		
Position de début de lignes	Contact Reed fermé en début de ligne		
Connexions	18 contacts encartés au pas de 2,54 mm		
Température de service	de 0 à 50°C		
MTBF	1 500 000 lignes	1 100 000 lignes	900 000 lignes
Poids	environ 100g		
Dimensions	91(L) x 46,9(l) x 15,8(H) mm		



2.0 L'IMPRIMANTE EN BOITIER PLASTIQUE (MP-237/MP-2237/MP-2337)



Le boîtier MP-237/MP-2237/MP-2337 est un petit boîtier plastique monobloc intégrant une tête d'impression et une réserve de papier. Un capot sur la partie supérieure s'ouvre pour donner accès au papier et au ruban encreur.

Ce boîtier peut être directement installé dans un rack 3U ou dans une façade où une fenêtre a été pratiquée. En face arrière du boîtier peuvent être montées une interface et une alimentation, faisant ainsi un produit autonome et compact.

2.1 CHANGEMENT DU RUBAN ENCREUR

- 1- Ouvrir le capot pour avoir accès au ruban encreur
- 2- Sur la partie gauche de la cartouche du ruban encreur se trouve une gravure marquée "PUSH"; appuyer sur cette gravure, le ruban encreur se soulève alors du coté opposé; le saisir et l'extraire.
- 3- Insérer une nouvelle cartouche en veillant à bien faire passer le papier entre le ruban encreur et le corps de la cartouche. Positionner la cartouche de sorte que le bouton de tension du ruban soit en face de son ergot d'entraînement. Appuyer sur les deux extrémités de la cartouche, celle-ci se positionne et un léger déclic indique qu'elle est correctement engrenée.
- 4- Tirer environ 20 cm de papier vers l'extérieur grâce au bouton d'avance papier (si l'imprimante n'est pas sous tension, il est possible de tirer le papier à la main à condition de ne pas tirer trop vite).
- 5- Fermer le capot après avoir fait passer le papier au travers de la fenêtre.

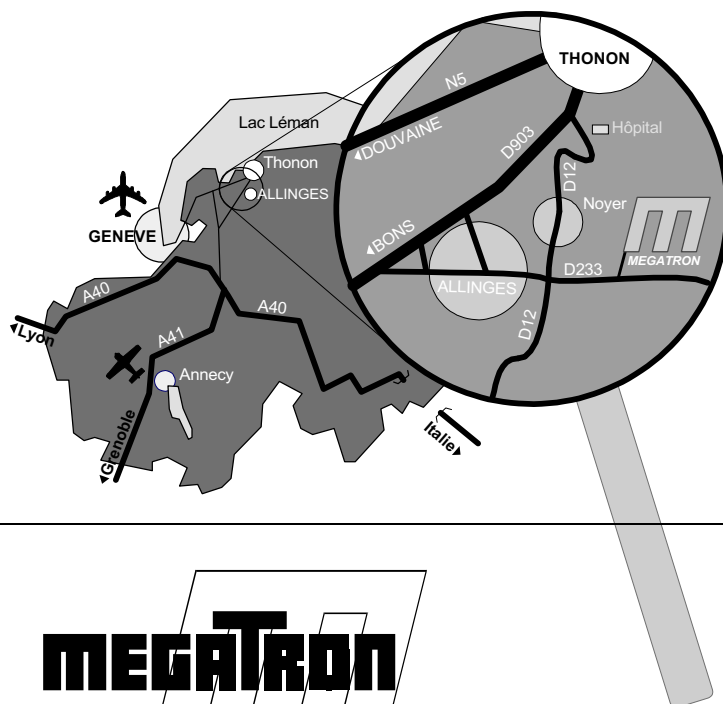
2.2 CHANGEMENT DU PAPIER

- 1- Ouvrir le capot pour avoir accès au papier.
- 2- Déchirer le papier provenant du rouleau.
- 3- Retirer l'axe porte-rouleau et le noyau porte-papier.
- 4- Introduire le noyau porte-papier dans le nouveau rouleau. Insérer le tout dans le porte rouleau après avoir fait une coupe franche à l'extrémité du papier.
- 5- Insérer l'extrémité du papier entre les deux lèvres (une plastique et une métallique) de l'imprimante. Effectuer une avance papier tout en maintenant le papier engagé.
- 6- Suivre alors la procédure de "**CHANGEMENT DU RUBAN ENCREUR**" à partir de l'étape 4.

3.0 CONSOMMABLES

3.1 PAPIER

<i>REFERENCE</i>	<i>TYPE</i>	<i>LAIZE</i>	<i>LONG.</i>	<i>QUALITE</i>
MPA-NO-58-50-1	Normal simple épaisseur	58mm ± 0,5mm	19m	Sans bois apparent (60 g/m ²)
MPA-NO-58-50-2	Papier autocopiant 2 exemplaires	58mm ± 0,5mm	17m	Sans bois apparent (45 g/m ²)
MPA-SP-58-50-1	Papier autorévélant sans ruban encreur	58mm ± 0,5mm	20m	



Potentiomètres de précision
Résistances de précision
Servo-Systèmes
Capteurs
Interfaçage
Systèmes d'impression
Claviers
Techniques d'affichage

**Centre de production
et Bureaux Commerciaux**

MEGATRON
Z.I. de Noyer
B.P. 1

F- 74200 ALLINGES

Tél: +33 (0) 4.50.70.54.54 - Fax: +33 (0) 4.50.70.56.56
Internet: <http://www.megatron.fr> - E-mail: info@megatron.fr