

# **RPM 82**

## **Tachymètre numérique avec/sans contact**

### **Digital contact/non-contact Tachometer**

**Notice de fonctionnement**  
**User's manual**  
**Bedienungsanleitung**  
**Libretto d'istruzioni**  
**Manual de instrucciones**



**multimetrix**

Groupe CHAUVIN ARNOUX  
190, rue Championnet  
F - 75018 - PARIS

Tél. 33 (0)1.44.85.44.85 - Fax 33 (0)1.46.27.73.89

## Instructions générales

---

### Introduction

Félicitations pour l'achat de ce tachymètre.

Ce tachymètre est très simple d'utilisation, il est destiné à la mesure de vitesse de rotation en tr/min et m/min à distance ou par contact. Il utilise des composants « longue durée » et un boîtier plastique léger et solide.

Le design du boîtier a été spécialement développé pour convenir à toutes les mains.

---

### Sécurité

Cet instrument est conforme à la norme :

- EN 50081-1 (1992) : EN 55022
- EN 50082-1 (1997) : EN 55024

---

### Garantie

Ce matériel est garanti contre tout défaut de matière ou vice de fabrication, conformément aux conditions générales de vente.

Durant la période de garantie (1 an), l'appareil ne peut être réparé que par le constructeur, celui-ci se réservant la décision de procéder soit à la réparation, soit à l'échange de tout ou partie de l'appareil. En cas de retour du matériel au constructeur, le transport aller est à la charge du client. La garantie ne s'applique pas suite à :

1. *une utilisation impropre du matériel ou par association de celui-ci avec un équipement incompatible*
2. *une modification du matériel sans autorisation explicite des services techniques du constructeur*
3. *l'intervention effectuée par une personne non agréée par le constructeur*
4. *l'adaptation à une application particulière, non prévue par la définition du matériel ou par la notice de fonctionnement*
5. *un choc, une chute ou une inondation.*

---

### Déballage et ré-emballage

L'ensemble du matériel a été vérifié mécaniquement et électriquement avant l'expédition.

Toutefois, il est conseillé de procéder à une vérification rapide pour détecter toute détérioration éventuelle lors du transport. Si tel était le cas, faites alors immédiatement les réserves d'usage auprès du transporteur.

En cas de réexpédition, utilisez l'emballage d'origine et indiquez, par une note jointe à l'appareil, les motifs du renvoi.

---

### Maintenance

#### *Vérification métrologique*

Comme tous les appareils de mesure ou d'essais, une vérification périodique est nécessaire.

Renseignements et coordonnées sur demande :  
Tél. 02.31.64.51.55 - Fax 02.31.64.51.09.

#### *Entretien*

Périodiquement, nettoyez votre tachymètre avec un tissu humide imprégné d'eau savonneuse. N'utilisez pas de matières abrasives ou contenant des solvants.

#### *Remplacement des piles*

L'icône batterie faible s'affiche pour indiquer que la tension des piles est en dessous du niveau acceptable.

Ouvrez le logement pile et ôtez les piles, puis installez des piles neuves et remplacez le couvercle.

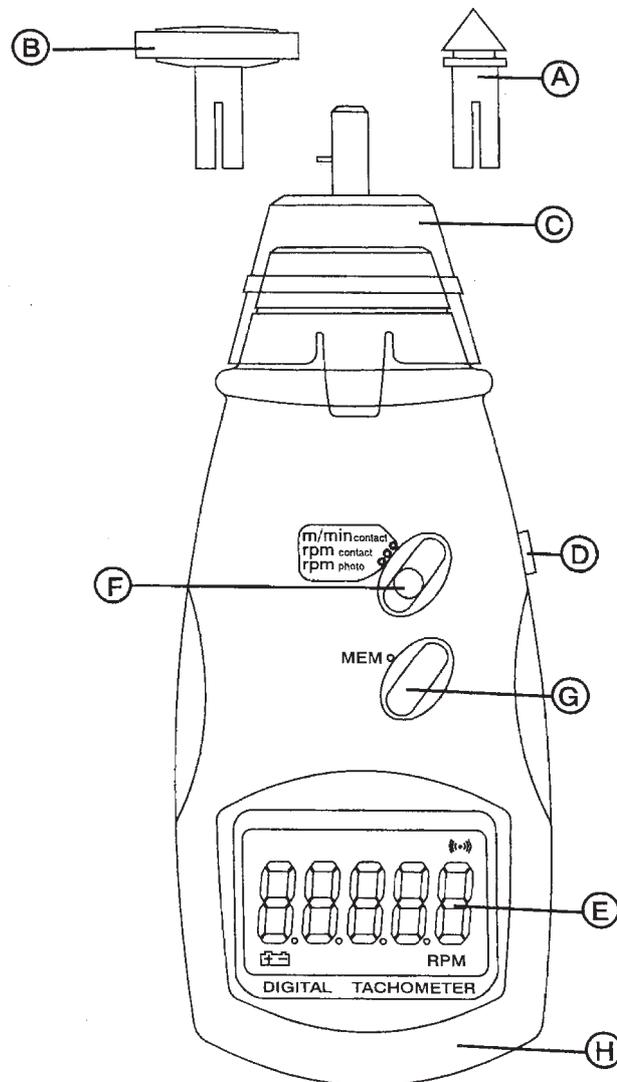
---

### Stockage

Si vous n'utilisez pas votre tachymètre pendant une période supérieure à 60 jours, retirez les piles et stockez-les séparément.

## Description de l'instrument

### Face avant



#### Légende

- A. Roue pour vitesse de surface
- B. Adaptateur RPM
- C. Module mesure par contact
- D. Bouton mesure
- E. Afficheur
- F. Sélecteur de fonction
- G. Bouton mémoire
- H. Couvercle de boîtier piles

## Description fonctionnelle

---

### Procédure pour mesure sans contact

- Placez le sélecteur de fonction sur "RPM photo".
- Appliquez des adhésifs sur l'objet rotatif à mesurer.
- Appuyez sur le bouton « Mesure » et alignez le laser avec la cible.
- Vérifiez que le voyant de surveillance s'affiche lorsque la cible est alignée avec le laser (environ 1 ou 2 secondes).

### Adhésif réfléchissant

- Coupez des carrés d'environ 12 mm et appliquez un carré sur chaque objet rotatif.
- La partie non réfléchissante doit toujours être plus importante que le carré d'adhésif.
- Si l'objet à mesurer est normalement réfléchissant, appliquez de la peinture ou du scotch noir avant de coller le carré.
- L'objet à mesurer doit toujours être propre et lisse avant de coller l'adhésif.

### Vitesse de rotation très faible

Comme il est facile d'obtenir une résolution haute et un temps d'échantillonnage rapide, nous suggérons à l'utilisateur d'utiliser plusieurs carrés réfléchissants.

Il suffit ensuite de diviser le résultat lu par le nombre d'adhésifs pour obtenir la vitesse de rotation réelle.

---

### Procédure pour mesure avec contact

#### Mesure RPM

- Placez le sélecteur de fonction sur "RPM contact".
- Installez l'embout adéquat sur le module de mesure par contact.
- Pressez le bouton « Mesure » et alignez lentement l'embout avec le centre de l'arbre rotatif.

Assurez-vous que l'alignement entre le tachymètre et l'arbre est toujours respecté.

#### Mesure de vitesse de surface

- Placez le sélecteur de fonction sur "m/min contact".
- Installez la roue pour vitesse de surface.
- Pressez le bouton « Mesure ».

---

### Bouton mémoire

Lorsque le bouton « Mesure » est relâché, l'instrument enregistre automatiquement la dernière valeur, la valeur max. et la valeur min.

Pour obtenir ces données, pressez le bouton "mem" :

- 1 fois pour afficher la dernière valeur, "LA" s'affiche.
- 2 fois pour afficher la valeur max, "UP" s'affiche.
- 3 fois pour afficher la valeur min, "dn" s'affiche.

## Caractéristiques techniques

### Spécifications

<b>Afficheur</b>	5 digits
<b>Temps d'échantillonnage</b>	500 ms
<b>Sélection de gamme</b>	automatique
<b>Distance de détection pour mesure sans contact</b>	de 50 à 500 mm
<b>Température d'utilisation</b>	0 à 50°C
<b>Humidité relative</b>	< 80 % HR
<b>Consommation</b>	50 mA
<b>Dimensions</b>	160 x 72 x 37 mm
<b>Masse</b>	300 g
<b>Alimentation</b>	4 piles 1.5 V
<b>Précision</b>	0.05 % + 1 digit

	<b>Plage de mesure</b>	<b>Résolution</b>
RPM sans contact	2.5 – 99,999 RPM	0.1 jusqu'à 999.9 RPM 1 au-dessus
Contact RPM	0.5 – 19,999 RPM	00.1 jusqu'à 999.9 RPM 1 au-dessus
Vitesse de surface	0.05 à 1.999,9 m/min	0.01 jusqu'à 99.99 m / min 1 au-dessus

## Fourniture

- livré avec l'instrument**
- 4 piles
  - 1 notice de fonctionnement
  - 1 module de mesure par contact
  - 1 embout concave
  - 1 embout convexe
  - adhésifs réfléchissants