



# Manuel d'utilisation

PCE-T236 | Tachymètre



Les manuels d'utilisation sont disponibles dans les suivantes langues : anglais, français, italien, espagnol, portugais, hollandais, turque, polonais, russe, chinois.

Vous pouvez les télécharger ici : [www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com).

Dernière modification : 19 Août 2020  
v1.0

## Sommaire

<b>1</b>	<b>Consignes de sécurité .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Spécifications techniques .....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Contenu de livraison .....</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Description de l'appareil .....</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Mode d'emploi .....</b>	<b>4</b>
5.1	Mise en route .....	4
5.2	Mesure des tours .....	4
5.3	Mesure optique .....	4
5.4	Mesure par contact .....	4
5.5	Vitesse de surface.....	4
5.6	Mémoire.....	4
5.7	Alimentation .....	4
<b>6</b>	<b>Garantie .....</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Recyclage .....</b>	<b>5</b>

## 1 Consignes de sécurité

Veuillez lire ce manuel d'utilisation attentivement et dans son intégralité, avant d'utiliser l'appareil pour la première fois. Cet appareil ne doit être utilisé que par un personnel qualifié. Les dommages causés par le non-respect des mises en garde des instructions d'utilisation seront exclus de toute responsabilité.

- Cet appareil ne doit être utilisé que de la façon décrite dans ce manuel d'utilisation. Dans le cas contraire, des situations dangereuses pourraient se produire.
- N'utilisez cet appareil que si les conditions ambiantes (température, humidité, etc.) respectent les valeurs limites indiquées dans les spécifications. N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes, à une exposition directe au soleil, à une humidité ambiante extrême ou ne le placez pas dans des zones mouillées.
- N'exposez pas l'appareil à des chocs ou à des vibrations fortes.
- Seul le personnel qualifié de PCE Instruments peut ouvrir le boîtier de cet appareil.
- N'utilisez jamais cet appareil avec les mains humides ou mouillées.
- N'effectuez aucune modification technique dans l'appareil.
- Cet appareil ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide. N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs ni à base de dissolvants.
- L'appareil ne doit être utilisé qu'avec les accessoires ou les pièces de rechange équivalentes proposés par PCE Instruments.
- Avant chaque utilisation, vérifiez que le boîtier de l'appareil ne présente aucun dommage visible. Si tel était le cas, n'utilisez pas le dispositif.
- N'utilisez pas l'appareil dans des atmosphères explosives.
- La plage de mesure indiquée dans les spécifications ne doit jamais être dépassée.
- Le non-respect des indications de sécurité peut provoquer des lésions à l'utilisateur et des dommages à l'appareil.

Nous n'assumons aucune responsabilité quant aux erreurs d'impression ou de contenu de ce manuel. Vous trouverez nos conditions de garantie dans nos *Conditions générales de vente*.

Pour toute question, veuillez contacter PCE Instruments, dont les coordonnées sont indiquées à la fin de ce manuel.

## 2 Spécifications techniques

<b>Mesure optique</b>	
Plage	5 ... 99 999 rpm
Résolution	0,1 rpm      Plage 5 ... 999,9 rpm 1 rpm      Plage 1000 ... 99 999 rpm
Précision	± 0,05 % + 1 rpm
<b>Mesure par contact rpm</b>	
Plage	5 ... 19 999 rpm
Résolution	0,1 rpm      Plage 5 ... 999,9 rpm 1 rpm      Plage 1000 ... 19 999 rpm
Précision	± 0,05 % + 1 rpm
<b>Mesure par contact m/min</b>	
Plage	0,05 ... 1999 m/min
Résolution	0,01 m/min      Plage 0,05 ... 99,99 m/min 0,1 m/min      Plage 100 ... 1999 m/min
Précision	± 0,05 % + 0,03 m/min
<b>Mesure par contact ft/min</b>	
Plage	0,2 ... 6560 ft/min
Résolution	0,1 ft/min      Plage 0,2 ... 999,9 ft/min 1 ft/min      Plage 1000 ... 6560 ft/min
Précision	± 0,05 % + 1 rpm
<b>Autres spécifications</b>	
Distance de mesure optique	Max. 300 mm
Mémoire	MIN / MAX / Dernière valeur
Écran	LCD
Alimentation	4 x piles de 1,5 V type AAA
Boîtier	Plastique ABS
Température opérationnelle	0 ... +50 °C
Dimensions	169 x 72 x 26 mm
Poids	132 g (sans piles)

## 3 Contenu de livraison

- 1 x Tachymètre
- 1 x Adaptateur roue
- 1 x Adaptateur pointe (cône extérieur)
- 1 x Adaptateur creuse (cône intérieur)
- 1 x Bande réfléchissante
- 1 x Mallette de transport
- 1 x Manuel d'utilisation

#### 4 Description de l'appareil



1	Pointeur laser	6	Touche mesure optique
2	Photodiode	7	Touche ON/OFF
3	Écran LCD	8	Touche mesure en ft/min
4	Touche mémoire	9	Touche mesure par contact
5	Touche mesure en m/min	10	Mesure par contact

## **5 Mode d'emploi**

### **5.1 Mise en route**

Avant de commencer la mesure, allumez l'appareil au moyen de la touche ON/OFF. L'appareil devrait émettre un bip et indiquer « 0RPM ».

### **5.2 Mesure des tours**

Pour mesurer les tours, vous pouvez choisir aussi bien la mesure optique, que celle par contact.

### **5.3 Mesure optique**

Collez d'abord la bande réfléchissante sur l'axe. Pour ce faire, coupez 2 à 3 cm de bande réfléchissante et collez-la sur l'objet que vous souhaitez mesurer. Vous pouvez maintenant commencer la mesure optique des tours en appuyant sur la touche mesure optique (touche 6). Sachant que la mesure optique se fait avec un laser, veillez à ne pas le pointer sur les yeux des personnes ou des animaux afin d'éviter des blessures, lorsque vous passez en mode de mesure. Maintenant, visez avec le laser le point où la bande réfléchissante est collée.

### **5.4 Mesure par contact**

Pour commencer la mesure par contact, appuyez sur la touche mesure par contact (touche 9). Connectez l'adaptateur de mesure conique ou cylindrique à l'appareil. Appuyez l'adaptateur au centre de l'axe pour mesurer les tours par minute.

### **5.5 Vitesse de surface**

Vous pouvez utiliser le tachymètre pour mesurer la vitesse de surface, aussi bien en m/sec (touche 5) qu'en ft/min (touche 8). Pour effectuer une mesure, connectez la roue de mesure à l'appareil. La roue de mesure a un diamètre plus large que d'autres adaptateurs. Le diamètre est enregistré dans l'appareil pour sa conversion.

### **5.6 Mémoire**

Pendant les mesures, l'appareil sauvegardera toujours les valeurs le plus haute et le plus basse, ainsi que la dernière valeur mesurée. En appuyant sur la touche mesure par contact (touche 9) après la mesure, vous verrez l'indication suivante : « lecture la plus haute », « uP », « lecture la plus basse », « lecture de la dernière mesure », « LA », « dn ». Après cela, les valeurs sont à nouveau indiquées.

### **5.7 Alimentation**

Pour utiliser l'appareil, vous avez besoin de 4 x piles de 1,5 V de type AAA. Pour cela, ouvrez le compartiment de piles à l'arrière de l'appareil. Insérez les piles comme indiqué sur le boîtier. Veillez à respecter la polarité. Refermez le couvercle.

## 6 Garantie

Vous trouverez nos conditions de garantie dans nos *Conditions générales de vente* sur le lien suivant : <https://www.pce-instruments.com/french/terms>.

## 7 Recyclage

Du fait de leurs contenus toxiques, les piles ne doivent pas être jetées dans les ordures ménagères. Elles doivent être amenées à des lieux aptes pour leur recyclage.

Pour pouvoir respecter l'ADEME (retour et élimination des résidus d'appareils électriques et électroniques) nous retirons tous nos appareils. Ils seront recyclés par nous-même ou seront éliminés selon la loi par une société de recyclage.

Vous pouvez l'envoyer à  
PCE Instruments France EURL  
23, rue de Strasbourg  
67250 Soultz-Sous-Forêts  
France

RII AEE – N° 001932  
Numéro REI-RPA : 855 – RD. 106/2008



Tous les produits de marque PCE  
sont certifiés CE et RoH.

## Coordonnées de PCE Instruments

### Allemagne

PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 26  
59872 Meschede  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0  
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29  
info@pce-instruments.com  
www.pce-instruments.com/deutsch

### États Unis

PCE Americas Inc.  
711 Commerce Way suite 8  
Jupiter / Palm Beach  
33458 FL  
USA  
Tel.: +1 (561) 320-9162  
Fax: +1 (561) 320-9176  
info@pce-americas.com  
www.pce-instruments.com/us

### Pays Bas

PCE Brookhuis B.V.  
Institutenweg 15  
7521 PH Enschede  
Nederland  
Tel.: +31 (0)53 737 01 92  
info@pcebenelux.nl  
www.pce-instruments.com/dutch

### France

PCE Instruments France EURL  
23, rue de Strasbourg  
67250 Soultz-Sous-Forêts  
France  
Tel. +33 (0) 972 35 37 17  
Fax: +33 (0) 972 35 37 18  
info@pce-france.fr  
www.pce-instruments.com/french

### Royaume Uni

PCE Instruments UK Ltd  
Unit 11 Southpoint Business Park  
Ensign Way, Southampton  
Hampshire  
United Kingdom, SO31 4RF  
Tel.: +44 (0) 2380 98703 0  
Fax: +44 (0) 2380 98703 9  
info@pce-instruments.co.uk  
www.pce-instruments.com/english

### Turquie

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.  
Halkalı Merkez Mah.  
Pehlivan Sok. No.6/C  
34303 Küçükçekmece - İstanbul  
Türkiye  
Tel: 0212 471 11 47  
Faks: 0212 705 53 93  
info@pce- cihazlari.com.tr  
www.pce-instruments.com/turkish

### Espagne

PCE Ibérica S.L.  
Calle Mayor, 53  
02500 Tobarra (Albacete)  
España  
Tel.: +34 967 543 548  
Fax: +34 967 543 542  
info@pce-iberica.es  
www.pce-instruments.com/espanol

### Italie

PCE Italia s.r.l.  
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6  
55010 Loc. Gragnano  
Capannori (Lucca)  
Italia  
Tel.: +39 0583 975 114  
Fax: +39 0583 974 824  
info@pce-italia.it  
www.pce-instruments.com/italiano

### Danemark

PCE Instruments Denmark ApS  
Brik Centerpark 40  
7400 Herning  
Denmark  
Tlf.: +45 70 30 53 08  
kontakt@pce-instruments.com  
https://www.pce-instruments.com/dansk