

R7100

# REED INSTRUMENTS

**Tachymètre  
combiné contact  
et photo laser**



**Manuel  
d'utilisation**



# Table des matières

Introduction .....	3
Qualité du produit.....	3
Sécurité .....	3
Caractéristiques .....	3
Spécifications.....	4
Comprend .....	5
Description de l'instrument .....	5
Mode d'emploi .....	6-9
<i>Application de ruban réfléchissant</i> .....	6
<i>Mesures sans contact (photo)</i> .....	6
<i>Mesures du contact</i> .....	6
<i>Mesures de la vitesse de surface</i> .....	7
<i>Rappel de mémoire</i> .....	7
<i>Accès aux valeurs maximales, minimales et la dernière</i> .....	7-8
<i>Accès aux mesures stockées</i> .....	9
Remplacement de la pile.....	9
Accessoires et pièces de rechange.....	9
Applications.....	10
Entretien du produit.....	10
Garantie du produit .....	10
Mise au rebut et recyclage du produit.....	11
Service après-vente.....	11

## Introduction

Merci d'avoir acheté ce tachymètre combiné contact et photo laser (REED R7100). Veuillez lire attentivement les instructions suivantes avant d'utiliser votre instrument. En suivant les étapes indiquées dans ce guide, votre appareil de mesure vous assurera des années de service fiable.

## Qualité du produit

Ce produit a été fabriqué dans une installation certifiée ISO9001 et a été calibré au cours du processus de fabrication afin de répondre aux caractéristiques de produit énoncées. Pour obtenir un certificat de calibration, veuillez communiquer avec le distributeur REED ou tout autre centre de service autorisé. Veuillez noter que des frais additionnels sont exigibles pour ce service.

## Sécurité

Ne jamais tenter de réparer ou de modifier votre instrument. Le démontage de ce produit à des fins autres que le remplacement des piles peut entraîner des dommages qui ne seront pas couverts par la garantie du fabricant. Toute réparation doit être effectuée par un centre de service autorisé.

## Caractéristiques

- Instrument à double fonction capable de mesurer avec et sans contact
- Avec les adaptateurs, il fournit des mesures rapides et précises des tr/min (tours par minute) d'objets en rotation et de la vitesse de surface en m/min (mètres par minute)
- Faisceau laser intégré identifiant la cible
- Mémoire interne rappel les valeurs minimum et maximum en plus de la dernière valeur enregistrée
- Grand affichage ACL et indicateur de faiblesse de la pile

## Spécifications

Gamme de tr/min (Contact):	0.5 à 19 999
Gamme de tr/min (Photo):	2.5 à 99 999
Gamme de vitesse de surface:	0.05 à 1 999.9 m/min
Résolution:	Photo: 0.1 tr/min ( $\leq 999.9$ )/1 tr/min ( $> 1000$ ) Contact: 0.1 tr/min ( $\leq 999.9$ )/1 tr/min ( $> 1000$ ) Surface: 0.01 m/min ( $\leq 99.99$ )/ 0.1 m min ( $> 100$ )
Précision de base:	$\pm(0.05\% + 1 \text{ chif.})$

### Spécifications générales

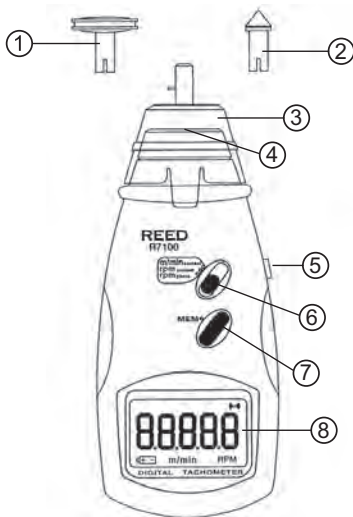
Indicateur visible:	Oui (Laser)
Distance de cible:	1.6pi (500mm) (Photo)
Temps de réponse:	<1 sec
Temps d'échantillonnage:	0.8 sec. (au-dessus de 60 tr/min)
Type/grandeur de l'affichage:	ACL à 5 chiffres
Hors-tension automatique:	Oui
Mémoire interne:	Max, min et dernière
Classe du laser:	Classe III
Indicateur de faiblesse de la pile:	Oui
Alimentation:	4 piles AA
Certifications du produit:	CE
Température de fonctionnement:	32 à 122°F (0 à 50°C)
Température de stockage:	-4 à 140°F (-20 à 60°C)
Humidité de fonctionnement:	10 à 90%
Dimensions:	8.3 x 2.9 x 1.5" (210 x 74 x 37mm)
Poids:	7.9oz (224g)

# Comprend

- Ruban réfléchissant
- Petit & grand adaptateurs coniques
- Adaptateur entonnoir
- Adaptateur en roue
- Piles
- Vis de montage
- Étui de transport

# Description de l'instrument

1. Roue de vitesse de surface
2. Dispositif pour test de tachymètre avec contact
3. Adaptateur de contact
4. Touche de mesure (pour mesure sans contact)
5. Bouton de mesure
6. Commutateur de fonctions
7. Touche de rappel de mémoire
8. Affichage ACL



## Mode d'emploi

### *Application de ruban réfléchissant*

1. Coupez et décollez le ruban adhésif fourni en carrés d'environ 12 mm (0,5 po).
2. Collez un carré sur chaque arbre de rotation.
3. La surface non réfléchissante doit toujours être plus grande que la surface réfléchissante.
4. Si l'arbre est normalement réfléchissant, il doit être recouvert de ruban noir ou de peinture noire avant que le ruban réfléchissant soit collé.
5. La surface de l'arbre doit être propre et lisse avant que le ruban réfléchissant soit collé.

### *Mesures sans contact (photo)*

1. Collez un morceau de ruban adhésif réfléchissant sur l'objet mesuré.
2. Faites glisser l'interrupteur de fonction à la position "rpm photo".
3. Appuyez sur le bouton Measure et alignez le faisceau lumineux visible sur la cible appliquée.

### *Mesures du contact*

1. Faites glisser l'interrupteur de fonction à la position "rpm contact".
2. Installez le bon adaptateur RPM pour votre application sur l'arbre.
3. Appuyez sur le bouton Measure tout en poussant légèrement l'adaptateur rpm contre l'ouverture centrale d'un arbre rotatif.
4. Relâchez le bouton Measure une fois la lecture stabilisée (environ 2 secondes).

*suite...*

## Mesures de la vitesse de surface

1. Faites glisser l'interrupteur de fonction à la position "m/min contact".
2. Installez l'adaptateur de la roue de surface sur l'instrument.
3. Appuyez sur le bouton Mesure tout en poussant légèrement la roue de surface contre la surface mesurée.
4. Relâchez le bouton Mesure une fois la lecture de l'écran stabilisée (environ 2 secondes).

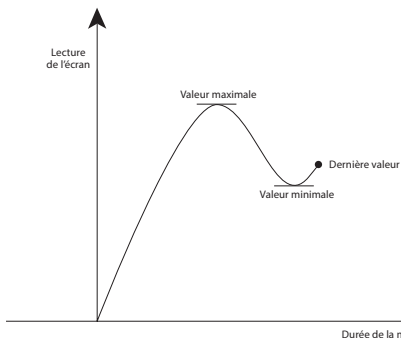


**REMARQUE:** Si l'intérieur de la roue est utilisé (comme le montre l'image ci-dessous), les mesures doivent être multipliées par 0,9 pour une mesure exacte. Ce ne sera pas le cas lorsque l'extérieur de la roue est utilisé.

## Rappel de mémoire

### Accès aux valeurs maximales, minimales et la dernière

Les valeurs maximales, minimales et dernière valeur obtenues avant de relâcher le bouton Mesure seront stockées automatiquement en mémoire.

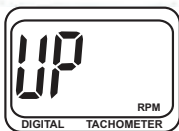
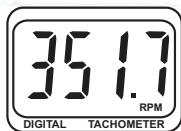


**REMARQUE IMPORTANTE:** Toutes les valeurs stockées seront effacées de la mémoire la prochaine fois que le bouton Mesure sera activé.

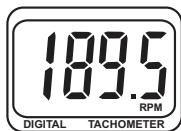
*suite...*

Pour afficher ces valeurs, suivez les étapes ci-dessous:

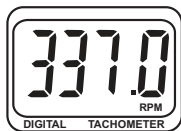
1. Appuyez sur le bouton **MEM** et maintenez-le enfoncé. Une valeur apparaîtra, suivie du symbole "UP", qui représente la valeur maximale.
2. Relâchez le bouton **MEM**.
3. Appuyez encore une fois sur le bouton **MEM** et maintenez-le enfoncé. Une deuxième valeur apparaîtra, suivie du symbole "dn", qui représente la valeur minimale.
4. Relâchez le bouton **MEM**.
5. Appuyez encore une fois sur le bouton **MEM** et maintenez-le enfoncé. Une troisième valeur apparaîtra, suivie du symbole "LA", qui représente la dernière valeur.
6. Relâchez le bouton **MEM**.



Valeur maximale



Valeur minimale



Dernière valeur

*suite...*




## Accès aux mesures stockées

Le détecteur peut stocker jusqu'à 64 valeurs au cours d'une seule période de mesure. Afin d'extraire ces valeurs, suivez les étapes ci-dessous:

1. Appuyez sur le bouton **MEM** quatre fois et maintenez-le enfoncé.
2. Le détecteur commencera à compter à rebours de 20 à 1 tr/min indiquant qu'il est en train de compiler les valeurs stockées.
3. Une fois le compte à rebours terminé, un total des valeurs stockées affichera "XX", où XX sera le nombre de mesures stockées.
4. Appuyez sur le bouton **MEM** plusieurs fois pour passer d'une valeur stockée à une autre.

## Remplacement de la pile

1. Lorsque le coin inférieur gauche de l'écran ACL affiche  les piles doivent être remplacées.
2. Ouvrez le couvercle des piles qui se trouve à l'arrière du détecteur et retirez les piles.
3. Installez quatre nouvelles piles AA, assurez-vous que la polarisation est correcte et remplacez le couvercle.

## Accessoires et pièces de rechange

**R7100-TIPL** Adaptateur conique grand

**R7100-TIP** Adaptateur conique

**R7100-FUNNEL** Adaptateur entonnoir

**R7100-SHAFT** Adaptateur tige d'extension

**R7100-WHEEL** Adaptateur en roue

**RT100** Ruban réfléchissant pour tachymètre

**CA-05A** Étui de transport souple

**R9940** Étui de transport rigide

Vous ne trouvez pas votre pièce dans la liste ci-jointe? Pour obtenir une liste complète des accessoires et des pièces de rechange, veuillez visiter la page de votre produit à l'adresse [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com).

## Applications

- Identifier des problèmes avec des équipements rotatifs tels que: convoyeurs, turbines, compresseurs, ventilateurs et souffleurs
- Assemblage automatisé et chaînes de production

## Entretien du produit

Pour conserver votre instrument en bon état de marche, veuillez suivre les directives suivantes:

- Remiser le produit dans un endroit propre et sec.
- Remplacer les piles au besoin.
- Si vous ne devez pas utiliser votre instrument pour une période de plus d'un mois, veuillez retirer la pile.
- Nettoyer votre produit et les accessoires avec un nettoyant biodégradable. Ne pas vaporiser le nettoyant directement sur l'instrument. Utiliser uniquement sur les pièces externes.

## Garantie du produit

REED Instruments garantit cet instrument contre tout défaut de matériau ou de main d'œuvre pour une (1) année à partir de la date d'expédition. Au cours de la période de garantie, REED Instruments réparera ou remplacera sans frais les instruments ou pièces défectueuses en raison d'un matériau non conforme ou d'une erreur de fabrication, dans la mesure où l'instrument a été utilisé dans des conditions normales et entretenu adéquatement. L'entière responsabilité de REED Instruments se limite à réparer ou à remplacer le produit. REED Instruments ne sera pas tenu responsable des dommages causés à des biens ou personnes, s'ils sont causés par une utilisation non conforme de l'instrument ou si ce dernier est utilisé dans des conditions qui dépassent ses capacités prévues. Pour obtenir le service de garantie, veuillez communiquer avec nous par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com) et nous communiquer votre réclamation afin de déterminer les étapes nécessaires pour honorer la garantie.

## Mise au rebut et recyclage du produit



Veillez vous conformer aux lois et réglementations de votre région lorsque vous mettez ce produit au rebut ou le recyclez. Ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé séparément des déchets ordinaires.

## Service après-vente

Pour toute question au sujet de ce produit, veuillez communiquer avec votre distributeur REED autorisé ou le service à la clientèle REED Instruments par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com).

Pour obtenir la dernière version de la plupart des guides d'utilisation, fiches techniques ou guides de produits, veuillez visiter [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com)

*Les caractéristiques de produit peuvent être modifiées sans préavis. Tous droits réservés. Toute reproduction de ce guide d'utilisation est strictement défendue sans l'obtention préalable du consentement écrit de REED Instruments.*

# REED

## INSTRUMENTS

### TEST ET MESURE EN TOUTE CONFIANCE



### DÉCOUVREZ NOS NOUVEAUX PRODUITS

.800.561.8187

www.**itm**.com

information@itm.com