

R7200

# REED INSTRUMENTS



## Stroboscope DEL

Manuel  
d'utilisation



**REED Instruments**

1-877-849-2127 | [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com) | [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com)

# Table des matières

Introduction .....	2
Qualité du produit .....	2
Sécurité .....	3
Caractéristiques .....	3
Comprend .....	4
Spécifications .....	4
Description de l'instrument .....	5
Mode d'emploi .....	6
<i>Alimentation SOUS/HORS tension</i> .....	6
<i>Utilisation des boutons de fonction</i> .....	6
Procédure de mesure .....	7
<i>Mesure de la vitesse de rotation</i> .....	7
<i>Observation du mouvement dynamique (inspection diagnostique)</i> .....	7
Chargement de la pile .....	7
Applications .....	7
Garantie du produit .....	8
Mise au rebut et recyclage du produit .....	8
Service après-vente .....	8

## Introduction

Merci d'avoir acheté ce Stroboscope DEL REED R7200. 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 pas utiliser cet instrument d'une manière incompatible avec les présentes instructions d'utilisation ou dans des conditions en dehors des spécifications environnementales énoncées.
- **AVERTISSEMENT!** Certaines fréquences stroboscopiques peuvent déclencher des crises épileptiques.
- Ne pas regarder directement la source lumineuse.
- Une exposition prolongée à la lumière peut causer des maux de tête à certaines personnes.
- Les objets visualisés avec ce produit peuvent sembler stationnaires lorsqu'ils se déplacent à haute vitesse. Toujours se tenir à une distance sécuritaire des machines en mouvement et ne pas toucher une cible.
- 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

- DEL brillantes avec sortie lumineuse uniforme
- Haute précision de  $\pm 0.001$  %
- Pile rechargeable Li-ion
- Durée de vie prolongée de la pile de 8 heures d'utilisation continue à 6 000FPM/RPM
- La vitesse de clignotement peut être affichée en clignotements par minute (FPM) ou en clignotements par seconde (Hz)
- Le bouton-poussoir multiplicateur (x1/x10/x100) permet une vérification rapide du nombre réel de RPM
- Affichage ACL facile à lire
- Indicateur de faiblesse de la pile

# Comprend

- Stroboscope DEL
- Câble USB

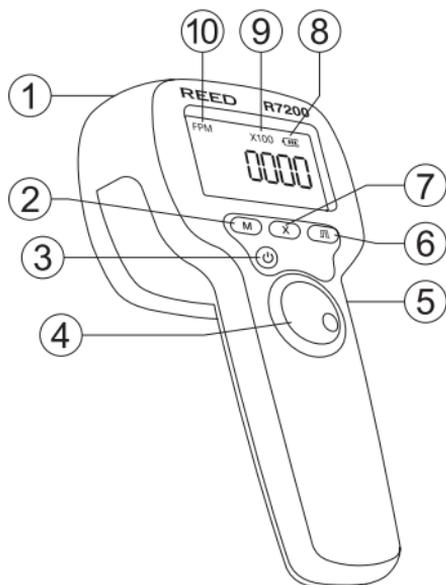
## Spécifications

Gamme de mesure:	60 à 99 999FPM/RPM
Précision:	±0.001 %
Résolution:	1FPM/RPM

### Spécifications générales

Type de l'affichage:	ACL à 5 chiffres
Déphasage interne:	Oui
Source de lumière:	Réseau de 16 lampes DEL
Unités sélectionnables:	FPM ou Hz
Indicateur de faiblesse de la pile:	Oui
Alimentation:	Pile rechargeable Li-ion de 7.4V 2 000mAh
Durée de vie de la pile:	Environ 8 heures (complètement chargé)
Certifications du produit:	CE
Température de fonctionnement:	-10 à 55°C (14 à 131°F)
Température de stockage:	-20 à 60°C (-4 à 140°F)
Humidité de fonctionnement:	10 à 90 %
Altitude d'utilisation maximale:	2 000m (6 561')
Dimensions:	210 x 90 x 57mm (8.26 x 3.54 x 2.24")
Poids:	320g (0.71lbs)

## Description de l'instrument



1. DELs
2. Bouton Mode
3. Bouton d'alimentation
4. Cadran rotatif
5. Interface USB
6. Bouton de rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre
7. Bouton de vitesse de sortie des clignotements/réinitialisation
8. Indicateur d'état de la pile
9. Indicateur de multiplicateur de vitesse de clignotement
10. Unité de mesure

# Mode d'emploi

## *Alimentation SOUS/HORS tension*

Le R7200 est alimenté par une pile interne rechargeable et doit être rechargé avant utilisation. (Consultez la section *Chargement de la pile* pour plus de détails.)

Pour allumer ou éteindre l'appareil, appuyez sur le bouton d'alimentation.

## *Utilisation des boutons de fonction*

### *Bouton Mode*

Appuyer sur le bouton **M** pour basculer entre les modes FPM/HZ et la luminosité DEL.

### *Bouton de rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre*

Lorsque l'objet semble stationnaire, appuyer sur le bouton  et le maintenir enfoncé pour donner l'illusion que l'objet tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

**Remarque:** La fonction de rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre n'est pas pertinente pour surveiller le mouvement rotationnel du côté (orthogonal à l'axe rotationnel).

### *Bouton de vitesse de sortie des clignotements/réinitialisation*

Appuyer sur le bouton **X** pour basculer entre les multiplicateurs de vitesse de clignotement x1, x10 et x100. Cette fonction permet à l'utilisateur d'augmenter ou de diminuer la valeur de sortie du clignotement de la mesure de 1, 10 ou 100FPM.

Appuyer sur le bouton **X** et le maintenir enfoncé pour réinitialiser la vitesse de sortie des clignotements à 0.

# Procédure de mesure

## *Mesure de la vitesse de rotation*

1. Marquer l'objet à mesurer soit en notant visuellement une caractéristique distinctive inhérente (c.-à-d. étiquette, égratignure, etc.) ou en marquant physiquement l'objet (c.-à-d. ruban, marque au crayon, etc.)
2. Diriger les DEL stroboscopiques vers la surface rotative de l'objet mesuré, observer le point lumineux et ajuster la vitesse de sortie des clignotements à partir des clignotements par minute (FPM) les plus élevés vers le bas.

**Remarque:** La distance optimale entre le stroboscope et l'objet en mouvement est d'environ 2 pieds.

3. Si la vitesse de sortie des clignotements est ajustée à la même vitesse de rotation de l'objet, l'objet cible aura une apparence statique ou immobile.
4. Le nombre réel de RPM peut être noté une fois que l'action apparaît gelée et que la première image unique de la "marque" apparaît.

## *Observation du mouvement dynamique (inspection diagnostique)*

Mesurer la vitesse d'un objet en mouvement tel que décrit ci-dessus et ajuster la vitesse de sortie des clignotements plus haut et plus bas pour inspecter visuellement toutes les zones de l'appareil et déceler tous les défauts ou vices de forme.

## Chargement de la pile

1. Branchez le R7200 au moyen du câble inclus à un port USB d'un ordinateur ou dans une prise murale à l'aide d'un adaptateur d'alimentation USB (non inclus) pour charger la pile Li-ion.
2. Allumez l'instrument pour voir l'indicateur d'état de la pile.
3. Chargez l'appareil de mesure jusqu'à ce que l'indicateur de pile indique le chargement total et retirez le câble de charge lorsqu'il est terminé.

## Applications

Mesurer la vitesse des engrenages en mouvement, des ventilateurs, des centrifugeuses, des pompes, des moteurs et d'autres équipements rotatifs.

## Garantie du produit

REED Instruments garantit cet instrument contre tout défaut de matériau ou de main d'oeuvre 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



Veuillez 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**

1-877-849-2127 | [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com) | [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com)

# REED INSTRUMENTS

TESTEZ ET MESUREZ  
EN TOUTE CONFIANCE



Plus de 200 instruments de  
test et de mesure portables

Accédez à notre  
guide de produits



**REED Instruments**

1-877-849-2127 | [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com) | [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com)

# REED INSTRUMENTS

TEMPÉRATURE  
& HUMIDITÉ



SON



HUMIDITÉ



VELOCITÉ D'AIR



ÉLECTRIQUE



**REED Instruments**

1-877-849-2127 | [info@reedinstruments.com](mailto:info@reedinstruments.com) | [www.reedinstruments.com](http://www.reedinstruments.com)