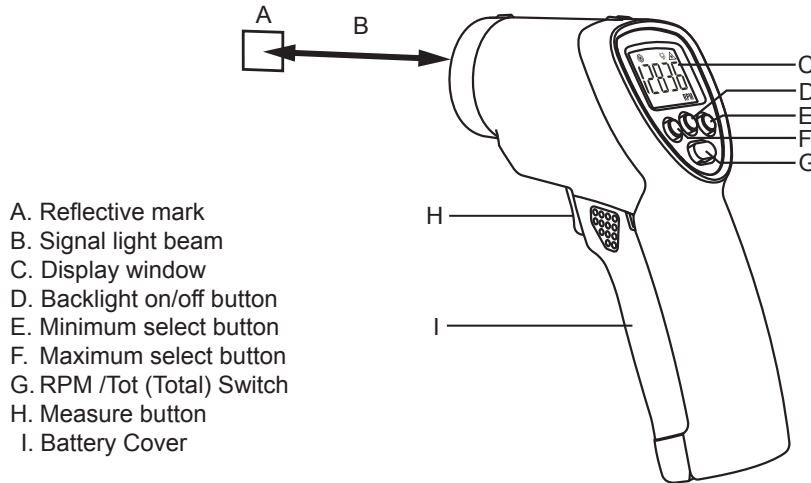


1 - Instrument description

1- Description



- A. Reflective mark
- B. Signal light beam
- C. Display window
- D. Backlight on/off button
- E. Minimum select button
- F. Maximum select button
- G. RPM /Tot (Total) Switch
- H. Measure button
- I. Battery Cover

- A. Ruban réflecteur
- B. Faisceau de lumière
- C. Fenêtre d'affichage
- D. Bouton de l'éclairage
- E. Bouton de minimum
- F. Bouton de maximum
- G. Interrupteur RPM / TOT (total)
- H. Détende de mesure
- I. Couvercle de la pile

2 - Operation Instructions

**CAUTION: Laser radiation is emitted - avoid direct eye contact**

2.1 Measuring procedure

Slide the function switch to "RPM" position. Apply a reflective mark to the object being measured. Depress the Measurement button, and align the visible light beam with the applied target. Verify that the Monitor Indicator lights lights when the target aligns with the beam (about 1 to 2 seconds).

2.2 Measuring consideration

2.2.1 Reflective mark

Cut and peel adhesive tape provided into approximately 12 (0.5") squares and apply one square to each rotation shaft.

- a. The non-reflective area must always be greater than the reflective area.
- b. If the shaft is normally reflective, it must be covered with black tape or black paint before attaching the reflective tape.
- c. Shaft surface must be clean and smooth before applying the reflective tape.

2.2.2 Low RPM measurement

When measuring very low RPM values, attach multiple "Reflective marks" then divide the reading shown by the number of reflective marks to obtain the real RPM.

3 - Maintenance

3.1 Battery Installation

The tachometer requires one 9 volt battery. The unit only requires power during operation; therefore, the battery should last several months with average use.

3.2 Lens Cleaning

Debris or dirt on the lens may cause obstruction and reduce the accuracy of the tachometer. If this occurs, either wipe the lens with a cotton swab (moistened with water only) or blow off the loose particles with clean compressed air.

2 - Fonctionnement

**ATTENTION: un rayonnement laser est émis, éviter tout contact avec les yeux**

2.1 Prise de mesure

Glisser l'interrupteur à la position RPM (tr/min). Appliquer un ruban réflecteur sur l'objet mesuré. Appuyer sur le bouton de mesure et aligner le faisceau de lumière avec l'objet mesuré. S'assurer que la fenêtre d'affichage s'allume lorsque le faisceau de lumière est aligné avec l'objet mesuré (1 à 2 secondes).

2.2 Mesure à considérer

2.2.1 Ruban réflecteur

Couper et placer le ruban adhésif inclus en carré d'environ 12 mm (0,5 po) et appliquer un carré sur chaque arbre rotatif.

- a. La surface non-réfléctive doit être toujours plus grande que la surface réfléchive.
- b. Si la surface de l'arbre est normalement réfléchive, elle doit être recouverte de ruban noir ou de peinture noire avant d'apposer le ruban réflecteur.
- c. La surface de l'arbre doit être propre et lisse avant d'appliquer le ruban réflecteur.

2.2.2 Mesure de tr/min (RPM) bas

Lors de la prise de mesure de valeur très basse du tr/min (RPM), apposer plusieurs ruban réflecteur, diviser la lecture par le nombre de ruban réflecteur pour obtenir la vraie lecture de tr/min (RPM).

3 - Entretien

3.1 Installation de la pile

Le tachymètre requiert une pile de 9 volts. Le capteur utilise l'énergie seulement lorsqu'il est en fonction, donc la pile devrait durer plusieurs mois avec une utilisation moyenne.

3.2 Nettoyer la lentille

Des débris sur la lentille peuvent obstruer ou réduire l'exactitude du tachymètre. Il faut nettoyer la lentille avec un coton-tige humide (utiliser seulement de l'eau) ou enlever les particules à l'aide d'air comprimé.