

## Tachymètre manuel PLT200

**Code : 000126553 = Tachymètre  
avec valise**  
**000126554 = Tachymètre seul**



Les appareils électriques et électroniques usagés (DEEE) doivent être traités individuellement et conformément aux lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage des appareils.

Suite à l'application de cette réglementation dans les Etats membres, les utilisateurs résidant au sein de l'Union européenne peuvent désormais ramener gratuitement leurs appareils électriques et électroniques usagés dans les centres de collecte prévus à cet effet.

En France, votre détaillant reprendra également gratuitement votre ancien produit si vous envisagez d'acheter un produit neuf similaire.

Si votre appareil électrique ou électronique usagé comporte des piles ou des accumulateurs, veuillez les retirer de l'appareil et les déposer dans un centre de collecte.



Le décret relatif aux batteries usagées impose au consommateur de déposer toutes les piles et tous les accumulateurs usés dans un centre de collecte adapté (ordonnance relative à la collecte et le traitement des piles usagées). Il est recommandé de ne pas les jeter aux ordures ménagères !



Les piles ou accumulateurs contenant des substances nocives sont marqués par le symbole indiqué ci-contre signalant l'interdiction de les jeter aux ordures ménagères.

Les désignations pour le métal lourd sont les suivantes : **Cd** = cadmium, **Hg** = mercure, **Pb** = plomb. Vous pouvez déposer gratuitement vos piles ou accumulateurs usagés dans les centres de collecte de votre commune, dans nos succursales ou dans tous les points de vente de piles ou d'accumulateurs ! Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement !

### Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, ZAC Englos les Géants Lieu-dit Rue du Hem, TSA 72001 SEQUEDIN, 59458 Lomme CEDEX/France.

Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, micro-films ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Le contenu de ce mode d'emploi peut ne pas correspondre fidèlement aux intitulés exacts mentionnés dans les différents menus et paramètres de l'appareil.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

**Pour tout renseignement, contactez notre service technique au 0892 897 777**

© Copyright 2014 par Conrad. Imprimé en CEE.

XXX/08-15/EG

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

**Conservez cette notice pour tout report ultérieur !**



## 1. Avant-propos

Ce tachymètre laser manuel peut être utilisé pour de nombreuses applications sur le lieu de travail. Afin de pouvoir bénéficier de la diversité des fonctions de cet appareil de manière optimale, veuillez respecter les instructions suivantes :

Toute personne chargée de la mise en service ou de l'utilisation de cet appareil doit avoir lu et compris l'intégralité de cette notice, en particulier les consignes de sécurité.

## 2. Consignes de sécurité

### 2.1. Consignes générales

Afin de garantir un fonctionnement sécurisé, l'appareil ne peut être utilisé qu'en conformité avec les instructions du présent mode d'emploi. Il convient également de respecter les directives légales de sécurité au regard du champ d'application respectif. Cela vaut également en substance en cas d'utilisation d'accessoires.

### 2.2. Consignes de sécurité/avertissements



#### Avertissement

Cet appareil émet un rayon laser bien visible. Evitez tout contact direct avec ce rayon laser. L'utilisation d'appareils optiques (lunettes, par exemple) peut augmenter les risques.



#### Attention

Le rayon laser ne doit jamais être directement dirigé vers des personnes ou des animaux.

#### Attention

Toute utilisation du tachymètre laser autre que celle mentionnée peut engendrer des risques. Avant d'utiliser l'appareil, veuillez lire attentivement cette notice et la conserver soigneusement.

### 2.3. Personnel qualifié

Le tachymètre ne peut être utilisé que par du personnel qualifié dans le respect des caractéristiques techniques.

Il s'agit ici de personnes familiarisées avec l'installation, le montage, la mise en service et le fonctionnement de cet appareil, disposant des qualifications requises à l'exercice de leur activité.

### 2.4. Dangers résiduels

Cet appareil correspond à l'état actuel de la technique et présente un fonctionnement sécurisé. Il est toutefois possible que cet appareil couvre des dangers résiduels si il est utilisé de manière non-conforme par du personnel non formé.

## 2.5. Conformité CE

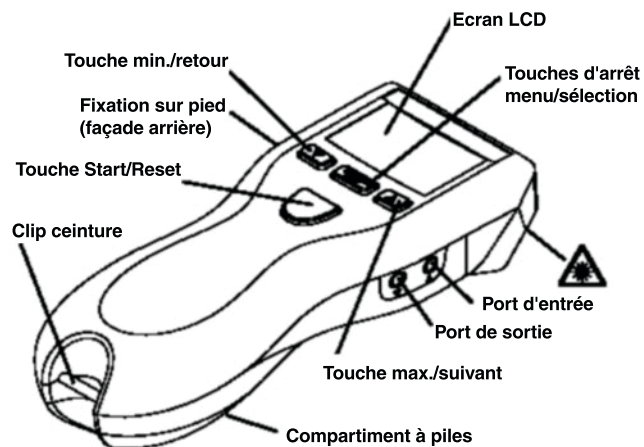
Cet appareil répond aux directives en vigueur et ne peut être utilisé qu'à des fins industrielles.

## 3. Description des fonctions

### 3.1. Généralités

Le tachymètre laser PLT200 est un appareil manuel multifonction permettant d'effectuer des mesures de vitesse, de durée et des additions. Il est programmable pour une représentation en tr./min., pouces, pieds, yards, miles, centimètres et mètres. Il peut également être utilisé comme chronographe ou compteur d'intervalles. Les ports d'entrée et de sortie permettent de brancher des capteurs externes ou des périphériques externes. Les touches peuvent également être bloquées pour un fonctionnement en continu.

### 3.2. Aperçu de l'appareil

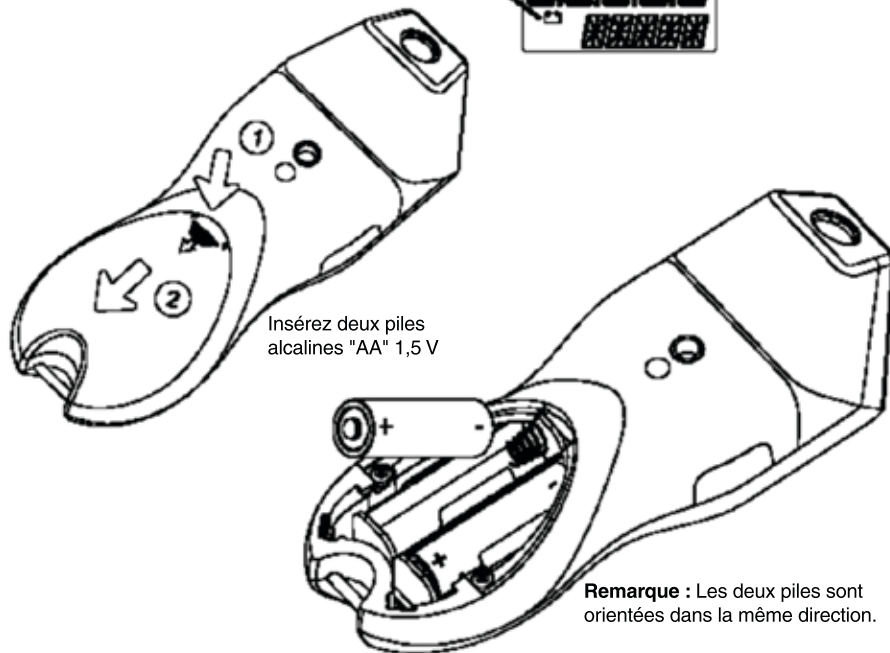


Evitez tout contact visuel direct. Un rayon laser est émis.

Mémoire :	Mémoire interne pour valeur maximale, minimale, et dernière valeur de mesure
Alimentation :	2 piles internes remplaçables "AA" 1,5 V/DC, durée de vie 30 heures
Boîtier :	Boîtier solide en plastique avec faces latérales en caoutchouc.
	l 61 mm x h 175 mm x p 41 mm
Branchement du capteur :	Via fiche jack
Température ambiante :	5 à +40°C, jusqu'à 80% d'humidité relative
Poids :	210 g env.

## 11. Piles

Lorsque ce symbole s'affiche, vous devez remplacer les piles.



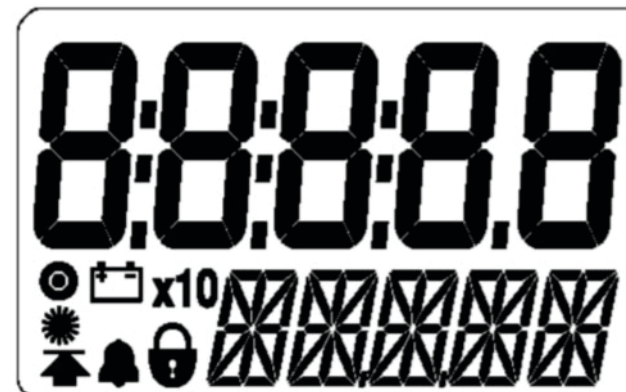
Insérez deux piles alcalines "AA" 1,5 V

**Remarque :** Les deux piles sont orientées dans la même direction.

## 12. Caractéristiques techniques

Affichage :	Ecran LCD numérique 5 chiffres (hauteur 13 mm)		
	Ecran LCD alphanumérique 5 chiffres (hauteur 6 mm)		
Plages de mesure :	Détection optique :	5 à 200000 tr./min.*	
	Capteur de contact :	Pointe de mesure	0,5 à 20000 tr./min.
Roue de mesure		0,5 à 12000 tr./min.	
	* En fonction de la luminosité ambiante		
	(Affichage également possible en unité/seconde ou heure)		
Calculateur :	0 à 999999		
Précision :	Détection optique :	+/-0,01% de l'affichage	
	Capteur de contact :	Pointe de mesure	+/-0,05% de l'affichage (tr./min)
(Sans glissement)		Roue de mesure	+/-5% de l'affichage
Résolution :	0,001 à 10 tr./min. (en fonction de la plage et de la valeur d'affichage)		
Plage de fonctionnement du laser :	Jusqu'à 8 m, angle de +/-70° par rapport à la bande réfléchissante		

## 3.3. Symboles de l'écran LCD



Indicateur d'activation. S'allume en présence d'un signal d'entrée. En cas de fréquences plus élevées, l'indicateur s'affiche sans interruption.



Pile faible. Veuillez remplacer les piles lorsque ce symbole s'allume.



Multiplication par le facteur 10. Indique que la valeur mesurée est 10 fois plus élevée que la valeur affichée.



Indicateur de laser. S'allume lorsque le rayon laser est allumé.



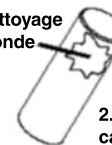
Mode verrouillé. Indique que le tachymètre est bloqué pour un fonctionnement en continu.

## 4. Préparation à la mesure

### 4.1. Mesure sans contact

La mesure sans contact peut s'effectuer en interne (via le rayon laser) ou externe via un capteur optique (OSEN).

1. Nettoyage de l'onde

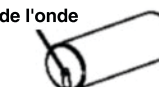


2. Mise en place de la cassette réfléchissante



Utilisez de petites bandes pour les ondes fines

Mise en place sur l'extrémité de l'onde



#### 4.2. Mesure avec contact

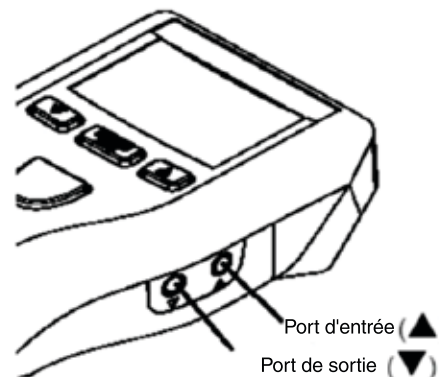
Pour une mesure avec contact, utilisez exclusivement l'adaptateur (RCA) prévu à cet effet. Pour ce faire, vous disposez d'un cône extérieur et d'un cône intérieur comme pointe de mesure, ainsi que d'une roue de mesure de 10 cm et d'une roue de mesure de 12 pouces (accessoires supplémentaires). Insérez la pointe de mesure sur la broche de l'appareil (fixez un boulon de retenue sur les roues de mesure).

#### 4.3. Branchement de capteurs externes

Insérez la fiche du capteur sur ce port. Vous avez la possibilité d'utiliser l'adaptateur de contact, un capteur optique, ou un capteur magnétique avec amplificateur.

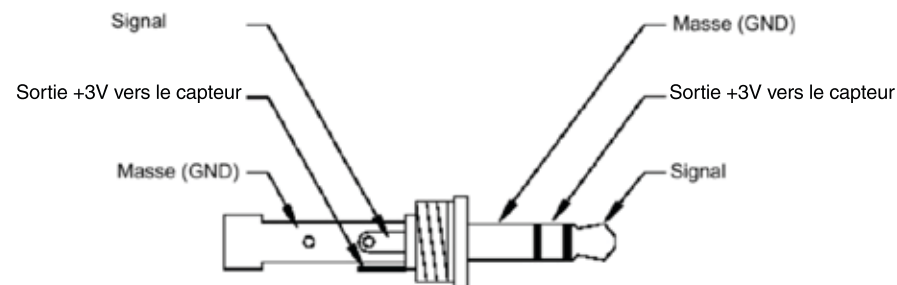


## 10. Entrée/sortie

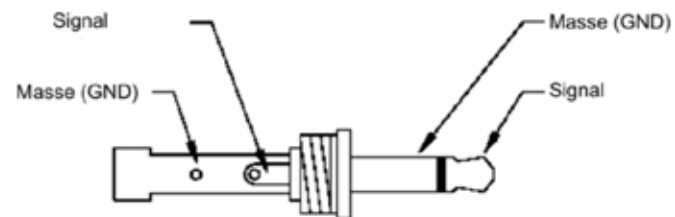


**Entrée :** Compatible avec les capteurs équipés d'une fiche jack stéréo 3,5 mm, ou avec l'adaptateur de contact (RCA).

**Sortie :** 1 impulsion par rotation en tant que sortie de signal en fonctionnement interne. Transmission d'impulsions via fiche jack mono 3,5 mm.



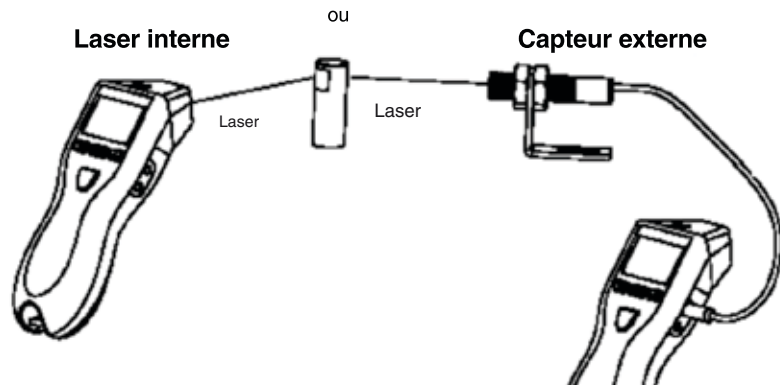
**Affectation du connecteur d'entrée (fiche jack stéréo)**



**Affectation du connecteur de sortie (fiche jack mono)**

## 9. Réalisation des mesures

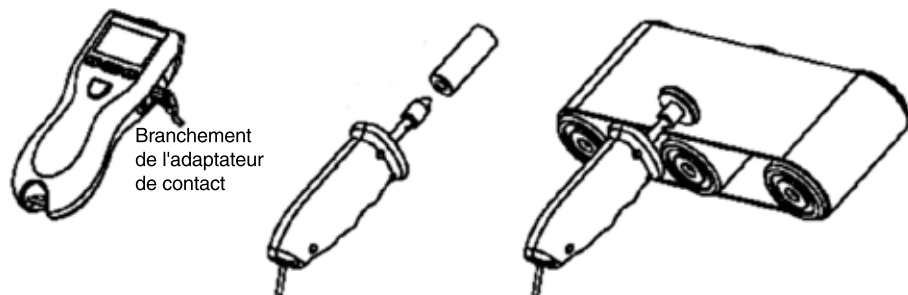
### 9.1. Mesures sans contact



### 9.2. Mesures avec contact

Mesure avec pointe de mesure

Mesure avec roue de mesure



Travaillez uniquement avec une pression de contact modérée.



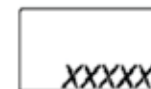
#### Attention

Une mesure avec contact sur un appareil rotatif peut s'avérer particulièrement dangereuse. Evitez tout contact direct entre des cheveux détachés ou des vêtements amples avec les éléments mécaniques. Maintenez le module de saisie des contacts le plus à l'arrière possible. Contrôlez de nouveau toutes les mesures de sécurité après avoir effectué la mesure. N'effectuez aucune mesure avec contact lorsque les rotations sont supérieures à 20000 tr./min.

## 5. Mode tachymètre

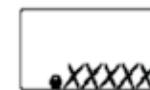
### 5.1. Paramètres

1. Allumez l'appareil (ON).



Les dernières unités sélectionnées s'affichent.

- 1a. Dispositif de verrouillage On/Off  
Maintenez la touche Start enfoncée, puis appuyez sur la touche Menu

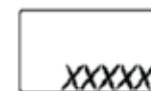


L'appareil est verrouillé.

2. Activez le mode de configuration.



3. Rendez vous sur la sélection du mode.



Le dernier mode sélectionné s'affiche.

4. Sélectionnez le mode tachymètre (TACH).

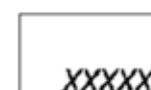


OU Réitérez jusqu'à ce que TACH s'affiche.

5. Enregistrez et continuez.

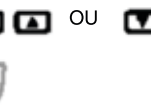


6. Sélectionnez l'unité.






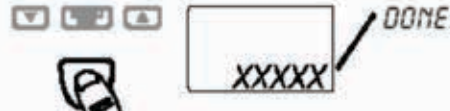


RPS, RPM OU RPH

7. Sélectionnez l'unité souhaitée.






OU Réitérez jusqu'à ce que l'unité souhaitée s'affiche.

8. Enregistrez et continuez. 
9. Rendez vous sur la sélection de la position du point décimal. 
10. Sélectionnez la position du point décimal.  OU  Réitérez jusqu'à ce que le point décimal souhaité s'affiche.
11. Enregistrez et continuez. 
12. Quittez le menu de configuration et commencez les mesures. 

Le tachymètre mémorise tous les paramètres (verrouillage inclus) lorsqu'il est éteint, puis rallumé.

## 5.2. Fonctionnement du tachymètre






- Mesurer  OU 
-  Maintenez enfoncé.  Verrouiller
- Sélectionner la valeur maximale. 

8. Enregistrez le paramètre et continuez la programmation. 
9. Quittez le menu de configuration et commencez les mesures. 

Le tachymètre mémorise tous les paramètres (verrouillage inclus) lorsqu'il est éteint, puis rallumé.

## 8.2. Fonctionnement

Mesure :

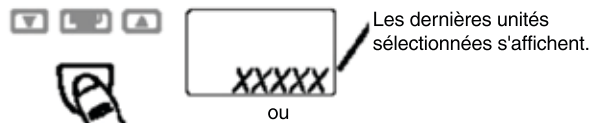
- Mesure manuelle  Chaque pression de la touche active le démarrage ou l'arrêt.
- Mesure automatique  OU le démarrage et l'arrêt sont déclenchés par un capteur externe.
- Réinitialisation  Une réinitialisation sur 00:00:0 s'effectue une fois le minuteur interrompu.
- Mesure des tours/arrêt intermédiaire  Lorsque le minuteur tourne, l'affichage est "gelé" ; la durée continue de tourner en interne. Appuyez de nouveau sur la touche pour reprendre.
- Désactivation  OU automatiquement au bout de 90 secondes lorsque l'appareil n'est pas verrouillé.



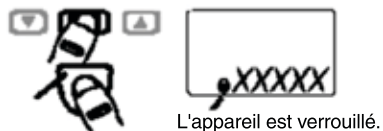
## 8. Mode minuteur

### 8.1. Paramètres

1. Allumer l'appareil.



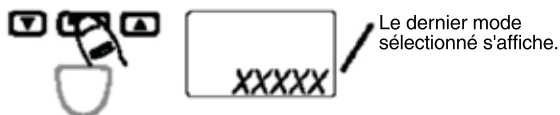
1a. Dispositif de verrouillage On/Off  
Maintenez la touche Start enfoncée, puis appuyez sur la touche Menu.



2. Accéder au mode de configuration.



3. Accéder à la sélection du mode.



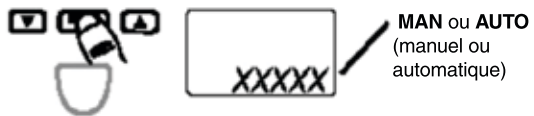
4. Sélectionnez le mode minuteur (TIMER).



5. Enregistrez le paramètre et continuez la programmation.



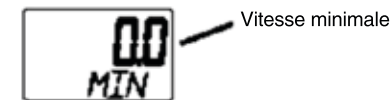
6. Accéder à la sélection de la fonction minuterie.



7. Sélection de la fonction minuteur.



Sélectionner la valeur minimale.



Lorsque l'appareil est verrouillé :



Réinitialisation de la valeur min./max.

Eteindre l'appareil



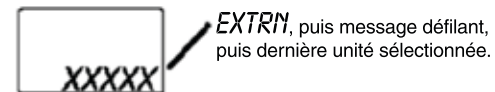
OU automatiquement au bout de 90 secondes lorsque l'appareil n'est pas verrouillé.

## 6. Mode vitesse

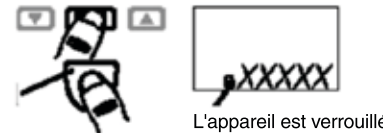
### 6.1. Paramètres

Remarque : L'adaptateur externe (RCA) doit être branché pour la mesure.

1. Allumer l'appareil.



1a. Dispositif de verrouillage On/Off  
Maintenez la touche Start enfoncée, puis appuyez sur la touche Menu.





2. Accéder au mode de configuration.



3. Accéder à la sélection du mode.   Le dernier mode sélectionné s'affiche.



4. Sélectionnez le mode vitesse (RATE).  ou  Bascule entre **RATE** et **TOTAL**. Veuillez ici sélectionner **RATE** (affichage de la vitesse).

5. Enregistrez le paramètre et continuez la programmation.  

6. Accéder à la sélection de l'unité.   Mesure avec la pointe de mesure : **C RPS, C RPM** ou **C RPH**

Mesure avec la roue de mesure : **IPS, IPM, IPH, FT/S, FT/M, FT/H, YPS, YPM, YPH, MPH, CM/S, CM/M, CM/H, M/SEC, M/MIN, M/H**

7. Sélection de l'unité.  ou  Réitérez jusqu'à ce que l'unité souhaitée s'affiche.

8. Enregistrez le paramètre et continuez la programmation.   ou  Pointe de mesure Roue de mesure

**Uniquement pour la roue de mesure :**

8a. Accéder à la sélection de la roue de mesure.   La dernière roue de mesure sélectionnée s'affiche.

## 7.2. Fonctionnement

Mesurer  ou    
  Maintenez enfoncé  Verrouillez

Sélectionner la valeur maximale.   Vitesse maximale

Sélectionner la valeur minimale.   Vitesse minimale

Lorsque l'appareil est verrouillé :  Réinitialisation de la valeur min./max.

Eteindre l'appareil  OU automatiquement au bout de 90 secondes lorsque l'appareil n'est pas verrouillé.

**Uniquement pour la roue de mesure :**

8a. Accéder à la sélection de la roue de mesure. La dernière roue de mesure sélectionnée s'affiche.

8b. Sélectionner la roue de mesure. Bascule entre 10CM et 12IN.

8c. Enregistrez le paramètre et continuez la programmation.

9. Accéder à la sélection du point décimal. NONE, 1, 2 ou 3

10. Sélectionner le point décimal. Réitérez jusqu'à ce que le point décimal souhaité s'affiche.

11. Enregistrez le paramètre et continuez la programmation.

12. Quittez le mode de configuration et commencez les mesures. Unités = Chiffres DONE, les unités s'affichent. Unités roue de mesure/pointe de mesure DONE, USE CONTACT TIP/Wheel (utiliser la pointe de mesure ou la roue de mesure) Les unités s'affichent.

Le tachymètre mémorise tous les paramètres (verrouillage inclus) lorsqu'il est éteint, puis rallumé.

8b. Sélectionner la roue de mesure. Bascule entre 10CM et 12IN.

8c. Enregistrez le paramètre et continuez la programmation

9. Accéder à la sélection du point décimal NONE, 1, 2 ou 3

10. Sélection du point décimal Réitérez jusqu'à ce que le point décimal souhaité s'affiche.

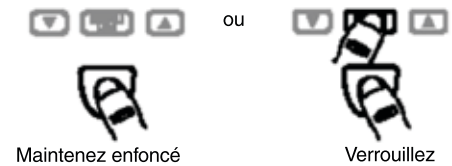
11. Enregistrez le paramètre et continuez la programmation.

12. Quittez le menu de configuration et commencez les mesures. DONE, USE CONTACT TIP (utiliser la roue de mesure)

Le tachymètre mémorise tous les paramètres (verrouillage inclus) lorsqu'il est éteint, puis rallumé.

**6.2. Fonctionnement**

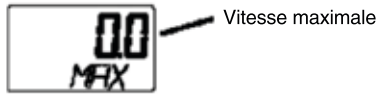
Mesurer



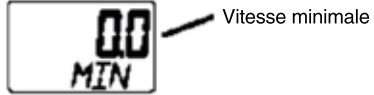
Maintenez enfoncé

Verrouillez

Sélectionner la valeur maximale.



Sélectionner la valeur minimale.



Lorsque l'appareil est verrouillé :



Réinitialisation de la valeur min./max.



Eteindre l'appareil

OU automatiquement au bout de 90 secondes lorsque l'appareil n'est pas verrouillé.

## 7. Mode totalisateur

### 7.1. Paramètres

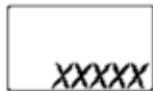
Allumer l'appareil.



Différents messages s'affichent pour le fonctionnement externe ou interne.

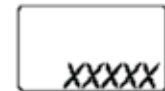


#### Fonctionnement interne ou capteur externe



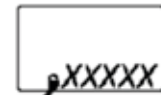
Dernière unité sélectionnée

#### Module de mesure manuelle externe



EXTRN, puis message défilant, puis dernière unité sélectionnée.

- 1a. Dispositif de verrouillage On/Off  
Maintenez la touche Start enfoncée, puis appuyez sur la touche Menu.



L'appareil est verrouillé.

2. Accéder au mode de configuration.



3. Accéder à la sélection du mode.



Le dernier mode sélectionné s'affiche.

4. Sélectionner le mode totalisateur (TOTAL).



ou Réitérez jusqu'à ce que TOTAL s'affiche.

5. Enregistrez le paramètre et continuez la programmation.

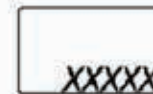


6. Accéder à la sélection de l'unité.



Différentes options s'affichent pour le fonctionnement externe ou interne.

#### Fonctionnement interne ou capteur externe



Chiffres uniquement (COUNT)

#### Module de mesure manuelle externe



Mesure avec la pointe de mesure : (REV)  
Roue de mesure : INCH, FEET

7. Sélectionner l'unité.



Réitérez jusqu'à ce que l'unité souhaitée s'affiche.

8. Enregistrez le paramètre et continuez la programmation.



COUNT ou REV



Roue de mesure