

FR

Cher Utilisateur,

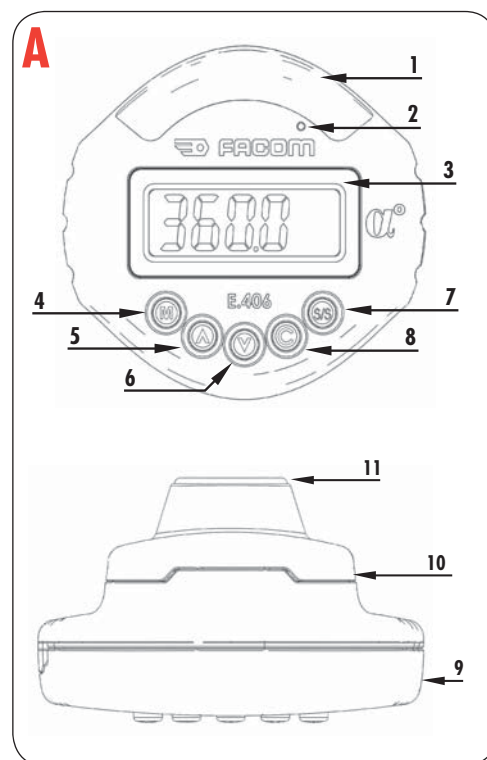
Nous vous remercions d'avoir acheté notre compteur d'angle numérique. Ce manuel vous aidera à utiliser les nombreuses options offertes par votre nouveau compteur d'angle numérique. Avant d'utiliser ce compteur, veuillez lire entièrement ce manuel. Veuillez également le conserver à proximité pour vous y reporter ultérieurement.

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Affichage numérique de l'angle.
- +/- 2° (rotation de 90° à une vitesse de 30°/s).
- Fonctionnement dans le sens des aiguilles d'une montre et en sens inverse.
- Vibreur sonore et voyant LED pour les 9 angles cibles pré-réglables.
- Mémoire de 50 données pour rappel et vérification du réglage de l'angle.
- Mode veille après 2 minutes d'inactivité.
- Les piles AAA classiques et les piles rechargeables sont compatibles.

NOMS ET FONCTIONS DES PIÈCES <sup>Ⓐ</sup>

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1. LED                                      | 7. Bouton Démarrer/Réglage          |
| 2. Alarme                                   | 8. Bouton Allumage/Réinitialisation |
| 3. Écran LCD                                | 9. Port de communication            |
| 4. Bouton de sélection de l'angle prédefini | 10. Compartiment des piles          |
| 5. Bouton haut                              | 11. Aimant                          |
| 6. Bouton bas                               |                                     |



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

E.406	
Précision *1	±2° pour une rotation de 90° à 30°/s
Amplitude d'affichage	0 → 999,0°
Résolution	0,1°
Mémoire cible	9
Amplitude cible	1 → 360,0° (pas 1°)
Taille mémoire de données	BN : 50
Connectivité PC *2	Non
LED	6 LED / 1 Rouge+5 vertes
Bouton	5
Piles	2 x AAA
Durée de vie des piles *3 (Utilisation continue)	48 h
Durée de vie des piles *3 (Veille)	1 an
Température de fonctionnement	-10°C → 60°C
Température de stockage	-20°C → 70°C
Humidité	Jusqu'à 90% sans condensation
Essais de résistance aux chocs	1 m
Test de vibration *4	10 G
Test en environnement *5	Réussi
Test de compatibilité électromagnétique *6	Réussi

Remarque :

\*1: La précision de lecture est garantie de 0,0° à 360,0° et la vitesse de test est de 30°/s. Pour conserver la précision, calibrez le compteur à intervalles réguliers (recommandation : 1 fois par an).

\*2: Pour télécharger les données enregistrées sur un PC, utiliser un câble spécial (accessoire) conçu à cet effet.

\*3: Utiliser deux piles AAA (condition de test : Piles Toshiba carbone-zinc R03UG)

\*4: Test vertical et horizontal

\*5: Essai en environnement :

- |                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| a. Chaleur sèche             | e. Impact (choc) |
| b. Froid                     | f. Vibration     |
| c. Chaleur humide            | g. Chute         |
| d. Changement de température |                  |

\*6: Test de compatibilité électromagnétique :

- |   |
|---|
| a. Immunité de décharge électrostatique (ESD) |
| b. Possibilité de radiation                   |
| c. Émission de radiation                      |

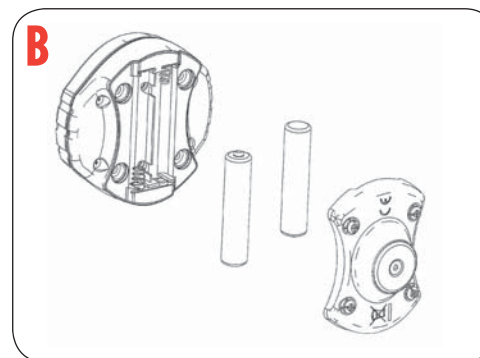
## AVANT L'UTILISATION DU COMPTEUR

MISE EN PLACE DES PILES <sup>Ⓑ</sup>

- Desserrez les vis du couvercle des piles.
- Insérez deux piles AAA dans le compartiment des piles en respectant les polarités +/- indiquées.
- Serrez les vis du couvercle des piles.

## ALLUMER L'APPAREIL

- Appuyez sur **C** pour l'allumer.
- Appuyez sur **C** pour réinitialiser l'appareil avant son utilisation.



## GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE

- Appuyez doucement sur **C** pour l'allumer.
- Appuyez sur **M** ou sur **A** **V** pour régler l'angle cible.
- Appuyez sur **S/S** pour commencer à mesurer l'angle.
- Commencez la rotation.
- Arrêtez la rotation et l'écran LCD clignotera.
- Puis appuyez sur **M** pour enregistrer l'angle, ou appuyez sur **C** pour effacer, ou appuyez sur **S/S** pour mesurer à partir de l'angle actuel.



E.306



E.316

**BELGIQUE** FACOM Belgique B.V.B.A.  
Egide Walschoetsstraat 14-16  
2800 MECHELEN  
BELGIQUE  
☎ : +32 15 47 39 35  
Fax : +32 15 47 39 71

**DANMARK** FACOM NORDIC  
Farveland 18  
**FINLAND** DK-2600 GLOSTRUP  
**NORGE** DENMARK  
**SVERIGE** ☎ : +45 7020 1510  
Fax : +45 7022 4910

**DEUTSCHLAND** STANLEY Deutschland GmbH  
Oto-Hahn-Strasse 9  
42369 Wuppertal  
DEUTSCHLAND  
☎ : (02 02) 69819300  
Fax : (02 02) 69819330

**ESPAÑA** FACOM Herramientas S.L.  
Polígono industrial de Vellecas  
C/Luis 1°, nº 60 - Nave 95 - 2ª Pl.  
28031 Madrid  
ESPAÑA  
☎ : 91.778.21.13  
Fax : 91.778.27.53

**ITALIA** SWK Utensilerie S.r.l.  
Sede Operativa: Via Volta 3  
21020 Manville (VA)  
ITALIA  
☎ : 0332 790326  
Fax : 0332 790307

**ΕΛΛΑΔΑ** ΜΠΑΠΑΜΠΕΡΓΙΣ ΕΠΕ  
Αγρυπασίων 7/9  
151 26 ΜΑΡΟΥΣΙ  
☎ : 210-8062811 ή 12  
Fax : 210-8029352

**LATIN AMERICA** FACOM S.L.A.  
9786 Premier Parkway  
Miami, Florida 33025  
USA  
☎ : +1 954 624 1110  
Fax : +1 954 624 1152

**FRANCE & INTERNATIONAL**  
FACOM S.A.S.  
6-8, rue Gustave Eiffel B.P. 99  
F-91423 Marangis cedex  
FRANCE

☎ : 01 64 54 45 45  
Fax : 01 69 09 60 93  
http://www.facom.com

En France, pour tous renseignements techniques sur l'outillage à main, téléphonez ou : 01 64 54 45 14

**NETHERLAND** FACOM Gereedschappen BV  
Postbus 1007  
2600 BA DELFT  
NETHERLAND  
☎ : 0800 236 236 2  
Fax : 0800 237 602 0

**SINGAPORE** FACOM TOOLS FAR EAST  
N° 25 Senoko South Road  
Woodlands East Industrial Estate  
Singapore 758081  
SINGAPORE  
☎ : (65) 6752 2001  
Fax : (65) 6752 2697

**SUISSE** STANLEY WORKS (Europe) GmbH  
In der Luberzen 42  
CH - 8902 URDORF  
SUISSE  
☎ : +41 44 755 60 70  
Fax : +41 44 730 70 67

**SUISSE** STANLEY WORKS (Europe) GmbH  
Ringstrasse 14  
CH - 8600 DÜRENDORF  
SUISSE  
☎ : 00 41 44 802 80 93  
Fax : 00 41 44 820 81 00

**UNITED KINGDOM** STANLEY UK Ltd  
3 Europa Court  
Europa Link SHEFFIELD S9 1XZ  
ENGLAND  
☎ : +44 1142 917266  
Fax : +44 1142 917131

**POLSKA** STANLEY Black & Decker Polska Sp. z o.o.  
ul. Prądki 21D  
02-676 Warszawa  
POLSKA  
☎ : +48 22 46 42 700  
Fax : +48 22 46 42 701

**CZECH REPUBLIC & SLOVAKIA** Stanley Black & Decker Czech Republic s.r.o.  
Türkova 5b  
149 00 Praha 4 - Chodov  
☎ : +420 261 009 780  
Fax : +420 261 009 784

**FACOM**  
Pro for life



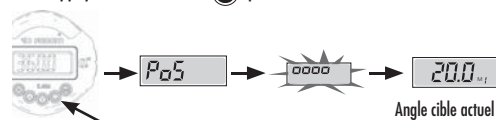
Notice d'instructions

E.406  
903592

NUfr-E.406/0811

## ALLUMER L'APPAREIL

- Appuyez doucement sur **C** pour l'allumer.



Appuyez sur **C**

Note: Tout d'abord, l'indication **Pos** ou **NEG** s'affichera. Puis l'écran LCD indiquera **0000**. Cela montre que le compteur est en cours de réinitialisation. Enfin, si le processus de réinitialisation est terminé, l'angle cible s'affiche. Par exemple **20.0** est affiché.

**Mise en garde:** Pendant le processus de réinitialisation, ne secouez jamais le compteur. Il doit être immobile.

## MISE EN VEILLE AUTOMATIQUE

- Pour des raisons d'économie d'énergie, le compteur se mettra automatiquement en mode veille après 2 minutes d'inactivité.

**Mise en garde:** Pendant la période de communication (**SEND** apparaît), la fonction extinction est inactive.

## RÉINITIALISATION

- Appuyez sur **C** pour effectuer la réinitialisation

- Généralement, appuyez sur **C** pour remettre à zéro le compteur numérique d'angle avant d'utiliser l'adaptateur. Cela garantira une meilleure précision.

**Mise en garde:**  
1. Pendant le processus de réinitialisation, ne secouez jamais le compteur. Il doit être immobile.  
2. Si **Er4** apparaît. Reportez-vous à la section "MESSAGES D'ERREUR".

## RÉINITIALISATION MATÉRIELLE

- Pour effectuer une réinitialisation matérielle, utilisez une pointe pour enfoncer le bouton de réinitialisation qui est situé dans l'orifice se trouvant au dos du compteur.
- Sinon, vous pouvez retirer la pile et la réinstaller.
- Si le compteur ne fonctionne pas normalement, veuillez effectuer une réinitialisation matérielle.

## MESSAGE D'ERREUR

**INDICATEUR DE BATTERIE FAIBLE**  
Si les piles sont trop faibles, l'appareil affichera un symbole de pile, puis s'éteindra. Remplacez les piles. **2500** Voyant de batterie faible

**Er4** Si le compteur ne parvient pas à se réinitialiser pendant une longue période **Er4** s'affiche. Appuyez sur **C** pour recommencer la réinitialisation. Notez que pendant le processus de réinitialisation, vous ne devez en aucun cas secouer ou faire vibrer l'appareil. Il doit être stable.

**Er5** indique que le compteur ne fonctionne pas normalement. Veuillez effectuer une réinitialisation matérielle. Reportez-vous à « REINITIALISATION MATÉRIELLE ».

Si le compteur tourne trop vite, **Er--** s'affiche.

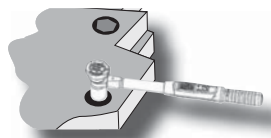
Appuyez sur **C** pour réinitialiser le compteur.

## UTILISATION

### GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE

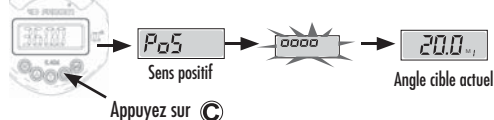
- Appuyez doucement sur **C** pour l'allumer.
- Appuyez sur **M** ou sur **A** **V** pour régler l'angle cible.
- Appuyez sur **SS** pour commencer à mesurer l'angle.
- Commencer la rotation.
- Arrêtez la rotation et l'écran LCD clignotera.
- Puis appuyez sur **M** pour enregistrer l'angle, ou appuyez sur **C** pour effacer, ou appuyez sur **SS** pour mesurer à partir de l'angle actuel.

### 1- PLACER LE COMPTEUR SUR LA CLÉ



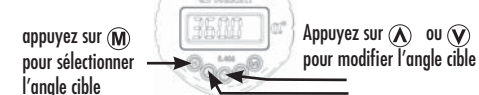
### 2- METTRE LE COMPTEUR SOUS TENSION ET RÉ-INITIALISER

- Appuyez sur **C** pour mettre le compteur sous tension ou le ré-initialiser.
- Enfin, l'angle cible actuel sera affiché.
- Vérifiez la direction. Si vous changez de direction, veuillez vous référer à « CHANGER LA DIRECTION DE L'ANGLE ».



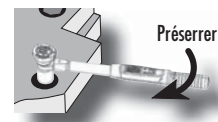
### 3- DÉFINIR L'ANGLE CIBLE

- Appuyez sur **M** pour sélectionner l'angle cible pré-réglé (**M1** → **M9**).
  - Ou appuyez sur **A** ou **V** pour modifier l'angle cible actuel.
- Notez que l'angle cible sera automatiquement enregistré avec le nombre **M** actuel.



### 4- CLÉ PRÉSERRÉE

- Tenez votre clé pour préserrer la vis. (Élimine le jeu de la clé.)



### 5- COMMENCER À MESURER L'ANGLE

- Appuyez sur **SS** pour commencer à mesurer l'angle et retirez immédiatement votre clé.



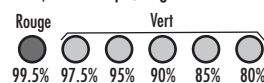
### 6- ARRÊTER ET ATTENDRE QUE L'ÉCRAN CLIGNOTE

- Alors que le compteur d'angle ne bouge pas depuis quelques secondes, l'écran LCD clignote et l'angle actuel reste à l'écran. Cela signifie aussi que le compteur arrête de calculer l'angle.



## Remarque

1. 6 LED indiquent que le couple ou l'angle actuel atteint 80%, 85%, 90%, 95%, 97,5% et 99,5% du couple/angle cible.



2. Un son retentit également lorsque l'angle cible est atteint. Un son intermittent indique que 80 % de la valeur sont atteints et un son long que plus de 99,5 % de l'angle cible a été atteint.

((..((..((..(■)..)..)..) → supérieure à 80 %  
(((((((..(■).....)))))) → supérieure à 99.5 %

### 7- EFFACER LA VALEUR D'ANGLE ou CALCULER DE NOUVEAU L'ANGLE ou ENREGISTRER L'ANGLE

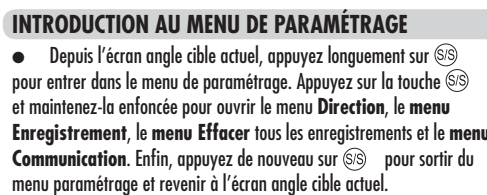
- Appuyez sur **C** pour effacer l'angle actuel.



- Appuyez sur **SS** pour calculer de nouveau l'angle à partir de l'angle actuel.

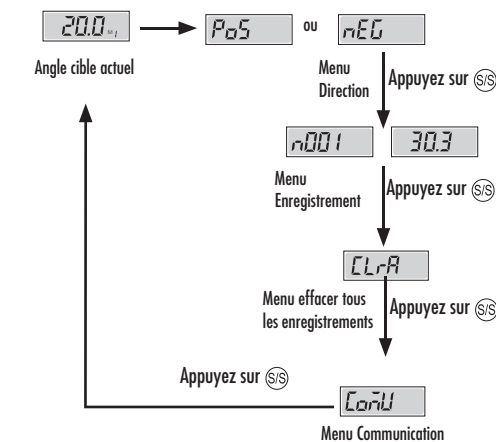


- Appuyez sur **M** pour enregistrer la valeur actuelle, puis effacer la valeur actuelle.



### INTRODUCTION AU MENU DE PARAMÉTRAGE

- Depuis l'écran angle cible actuel, appuyez longuement sur **SS** pour entrer dans le menu de paramétrage. Appuyez sur la touche **SS** et maintenez-la enfoncée pour ouvrir le menu **Direction**, le menu **Enregistrement**, le menu **Effacer tous les enregistrements** et le menu **Communication**. Enfin, appuyez de nouveau sur **SS** pour sortir du menu paramétrage et revenir à l'écran angle cible actuel.



## CHANGER LA DIRECTION DE L'ANGLE

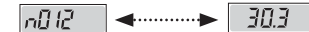
- Ouvrez le menu **Direction**, appuyez sur **A** ou **V** pour sélectionner la direction. **Pos** (Positif) indique le sens des aiguilles d'une montre et **NEG** (negatif) le sens inverse.

- Après avoir réglé la direction, appuyez sur la touche **SS** et maintenez-la enfoncée pour sortir du menu paramétrage et revenir à l'écran angle cible actuel.



## AFFICHER L'ENREGISTREMENT DE L'ANGLE

- Ouvrez le menu **Enregistrement**, appuyez sur **A** ou **V** pour sélectionner le numéro de données et les afficher.



Appuyez sur **A** ou **V** pour sélectionner des données

- Si aucun enregistrement n'existe, **nonE** sera affiché.

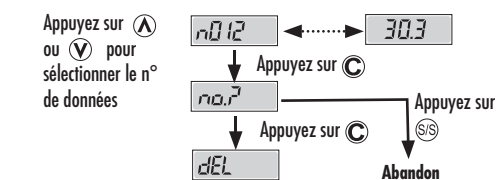
- Appuyez en continu sur **SS** pour sortir du menu paramétrage et revenir à l'écran angle cible actuel.

## EFFACER UN SEUL ENREGISTREMENT

- Ouvrez le menu **Enregistrement**

- Appuyez sur **A** ou **V** pour sélectionner le numéro de données que vous souhaitez supprimer.

- Appuyez 2 fois sur **C** pour effacer les données en cours. (**dEL** s'affichera)

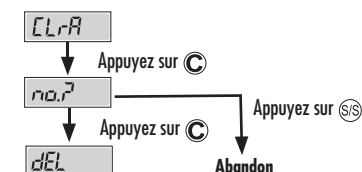


- Si vous appuyez sur **C** une fois, **n01** s'affichera. Si vous souhaitez abandonner, appuyez sur **SS** pour quitter le menu.

- Appuyez en continu sur **SS** pour sortir du menu paramétrage et revenir à l'écran angle cible actuel.

## EFFACER TOUS LES ENREGISTREMENTS

- Ouvrez le menu **Effacer tous les enregistrements**
- Appuyez deux fois sur **C** pour supprimer tous les enregistrements. (**dEL** s'affichera)



- Si vous appuyez sur **C** une fois, **n01** s'affichera.

Si vous souhaitez abandonner, appuyez simplement sur **SS** pour quitter le menu.

- Appuyez en continu sur **SS** pour sortir du menu paramétrage et revenir à l'écran angle cible actuel.

## ENTRETIEN ET RANGEMENT

**ATTENTION:**  
Un recalibrage régulier annuel est nécessaire pour maintenir la précision. Veuillez contacter votre distributeur concernant les calibrages.

## AVERTISSEMENT:

- Ne pas secouer violemment ni laisser tomber le compteur.
- Ne pas laisser ce compteur à un endroit exposé à une chaleur excessive, à l'humidité ou directement à la lumière du soleil.
- Ne pas utiliser cet appareil dans l'eau. (Il n'est pas étanche.)
- Si le compteur est humide, l'essuyer avec une serviette sèche dans les meilleurs délais. Le sel contenu dans l'eau de mer est particulièrement destructeur.
- Ne pas utiliser de solvants organiques, tels que l'alcool ou le diluant, pour nettoyer le compteur.
- Conserver ce compteur éloigné de tout aimant.
- Ne pas exposer ce compteur à la poussière ou au sable, car cela risquerait de l'endommager irrémédiablement.
- Ne pas exercer une force excessive sur le panneau LCD.

## ENTRETIEN DES PILES

- Si le compteur n'est pas utilisé pendant une longue période, retirer les piles.
- Garder des piles de rechange à disposition lorsque vous partez en déplacement pendant une longue période ou dans des zones froides.
- Ne pas mélanger les types de piles ni utiliser des piles usagées avec des piles neuves.
- La présence de buée, d'huile ou d'eau peut empêcher une borne de la pile d'établir le contact électrique. Pour éviter cela, essuyer les deux bornes avant de charger une pile.
- Jeter les piles dans un endroit prévu à cet effet. Ne pas jeter les piles au feu.