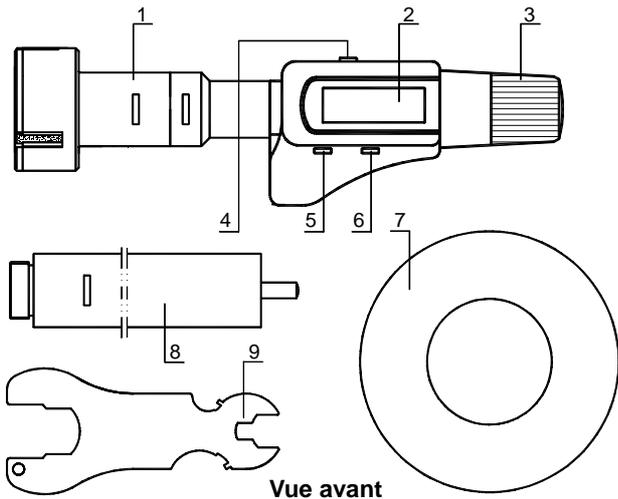
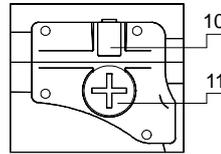


### 1. Eléments fonctionnels



- (1) : Dispositif de mesure
- (2) : Ecran LCD
- (3) : Butée à cliquet
- (4) : Touche de sortie de données
- (5) : Touche Marche/arrêt – réglage
- (6) : Touche d'unité - ABS/INC
- (7) : Bague de réglage
- (8) : Tige télescopique
- (9) : Clé plate
- (10) : Transmission de données RS232
- (11) : Couvercle de pile



Détail de la vue arrière

### 2. Mise à zéro

Nettoyez les mâchoires de mesure et l'orifice de la bague de réglage à l'aide d'un chiffon doux. Faites tourner la butée à cliquet jusqu'à ce que les mâchoires de mesure soient en contact avec l'orifice de la bague de réglage. Répétez l'opération jusqu'à ce que la valeur de l'indicateur soit identique à la bague de réglage.

### 3. Installation de la tige télescopique

Installez la tige télescopique lorsque vous mesurez des orifices profonds. Dévissez la tête de lecture électronique à l'aide d'une clé plate. Vissez-la sur la tige télescopique entre le dispositif de mesure et la tête de lecture électronique, et serrez-les à l'aide d'une clé plate. Remettez à zéro.

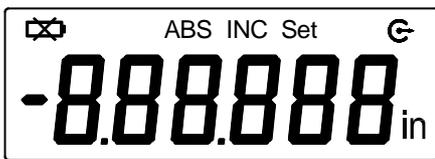
**NOTE :** Ne tenez pas la tête de lecture électronique directement pendant l'opération pour éviter toute défaillance de l'instrument. Veuillez employer une clé plate.

### 4. Touches

Touche de Marche/arrêt - Réglage : Interrupteur d'alimentation électrique. Réglages d'origine.

Touche d'unité - ABS/INC : conversion du mode de mesure absolue / relative. Conversion du système métrique / pouces.

### 5. Ecran LCD



« ABS » : mode de mesure en valeur absolue

« INC » : mode de mesure en valeur relative.

« Set » : Réglages d'origine.

« in » : Unité : pouces, sinon mm.

: La tension de la pile est faible.

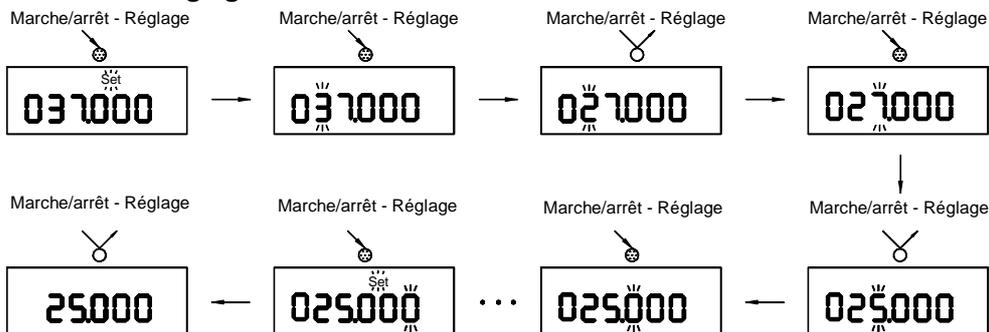
: Envoi de données en cours.

### 6. Fonctionnement

Les deux façons d'appuyer sur les touches sont illustrées comme suit :

- (1) Appuyez sur la touche et relâchez ;
- (2) Appuyez et maintenez la touche enfoncée (au moins 2 s).

#### 6.1 Touche Marche/arrêt - Réglage :



(1) Appuyez la touche de mise sous tension (marche/arrêt) et relâchez-la.

(2) Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée (au moins 2 s); L'instrument est en mode prédéfini lorsque le symbole « Set » commence à clignoter sur l'écran LCD.

1) Appuyez la touche et relâchez-la; Les données affichées sur l'écran LCD sont les données d'origine.

2) Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée (au moins 2 s); L'instrument est en mode prédéfini lorsque le symbole « Set » disparaît et qu'un chiffre commence à clignoter.

a. Appuyez la touche et relâchez-la; Modifiez le chiffre à régler. Relâchez la touche lorsque le chiffre souhaité commence à clignoter.

b. Appuyez de façon répétée sur la touche jusqu'à ce que le chiffre souhaité apparaisse sur l'écran LCD. Le chiffre s'incrémente : 0 → 1 → 2 ... → 9.

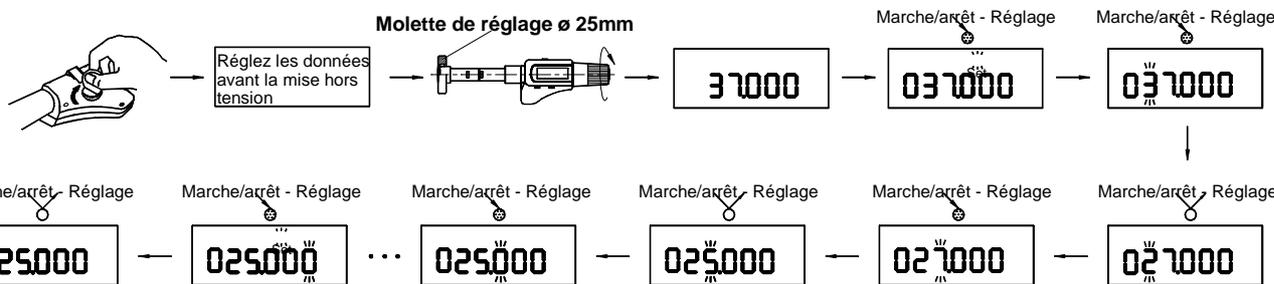
c. Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée (au moins 2 s); le symbole « Set » commence à clignoter sur l'écran LCD lorsque le dernier chiffre est atteint. Appuyez sur la touche. Les données sur l'écran LCD sont des données d'origine. Le pré-réglage est terminé.

**NOTE :** « E 2 » s'affiche sur l'écran LCD lorsque des données prédéfinies sont  $\geq 254$  mm (ou 10"). Veuillez effectuer à nouveau les pré-réglages.

Répétez les procédures 2) pour régler les données jusqu'à ce que les données soient correctes.

• La valeur définie sera conservée après la mise hors tension. La valeur prédéfinie sera perdue après le remplacement de la pile.

• Si la pile est usée ou remplacée, la valeur prédéfinie est effacée et la valeur doit être définie à nouveau. L'instrument est en mode prédéfini lorsque le symbole « Set » commence à clignoter sur l'écran LCD après la mise sous tension.



- Pour interrompre le pré-réglage, appuyez sur la touche d'unité - ABS/INC. Le mode de pré-réglage est annulé et le système revient en mode ABS.
- Les données prédéfinies sont exprimées en mm en mode de mesure métrique. Les données prédéfinies sont exprimées en pouces en mode de mesure en pouce.

### 6.2 Touche d'unité - ABS/INC :

Appuyez la touche et relâchez-la : conversion du mode de mesure absolue ou relative ; le symbole INC s'affiche sur l'écran LCD en mode de mesure relative. Le symbole ABS s'affiche sur l'écran LCD en mode de mesure absolue

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée (au moins 2 s) : conversion système métrique/pouces ; le symbole in s'affiche sur l'écran LCD pour le mode pouce, sinon les valeurs sont en mm.

### 7. Alimentation électrique

- Une pile à l'oxyde d'argent SR44 est insérée à l'arrière de l'instrument, le pôle positif orienté vers l'extérieur. Remplacez la pile lorsque l'affichage des données se trouble ou que le symbole apparaît dans le coin supérieur de l'écran LCD.
- Si l'instrument n'est pas utilisé pendant 5 minutes, il s'éteint automatiquement. Le micromètre se rallume quand vous appuyez sur la touche « Marche/arrêt - Réglage » ou en faisant tourner la broche. Eteignez le micromètre en appuyant sur la touche « Marche/arrêt - Réglage » pour économiser la pile en cas de non-utilisation.
- Retirez le couvercle du compartiment de pile en tournant dans le sens antihoraire à l'aide d'une pièce de monnaie.
- Placez une nouvelle pile, pôle positif (+) en haut. Fixez le couvercle en tournant dans le sens horaire.



### 8. Transmission de données

- L'interface de transmission de données est RS232C.
- Le micromètre peut être relié au port série de l'ordinateur par câble SPC ou au port USB de l'ordinateur par câble SPC et de l'USB par câble série.
- Le micromètre transmettra les données affichées et le symbole s'affichera après avoir appuyé une fois sur la touche de transmission de données.
- En appuyant sur le bouton et en le maintenant enfoncé (au moins 2 s), le micromètre transmettra les données et le symbole sera affiché en continu jusqu'à une nouvelle pression du bouton.
- Enlevez le couvercle du connecteur de sortie et insérez le câble. (N'enlevez pas le capuchon du câble parce qu'il le protège de l'eau.)

#### 8.1 Format de port série :

Débit en Baud	1200KB/S	Bit final	2
Bit initial	1	Parité	aucune
Bit de données	7	Ordre de données	inverse

#### 8.2 Format de transmission de données :

Ordre	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Métrique	S	N1	N1	N		N	N	N	CR	LX
Pouce	S	N		N	N	N	N	N	CR	Lx

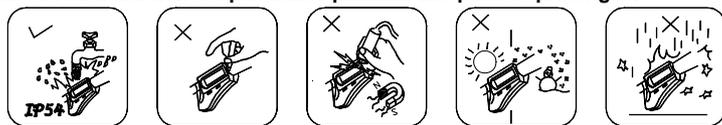
S: Moins ou espace      N1: Moins ou espace ou chiffre de 0 à 9      N: chiffre de 0 à 9

### 9. Spécifications

Force de mesure : 15 à 40N    Consommation électrique : <=35µA    Température de service : 0 à 40°C    Température de stockage : 20 à 60°C

### 10. Précautions

- N'exposez pas l'instrument à des coups ou à des chocs. Ne le laissez pas tomber ni n'exercez de force excessive dessus.
- Ne démontez pas l'instrument. N'appuyez pas sur la touche avec un objet pointu.
- N'utilisez pas ni ne rangez l'instrument dans un endroit l'exposant directement au soleil ou dans un endroit trop chaud ou trop froid.
- Ne laissez pas l'instrument à proximité d'un puissant champ magnétique ou d'une haute tension.
- Utilisez un chiffon doux ou un coton-tige sec pour essuyer les taches sur l'instrument. N'employez pas de solvants organiques tels que l'acétone et le benzène.
- Nettoyez les faces de mesure de l'instrument avant de l'utiliser.
- Enlevez la pile si l'instrument n'est pas utilisé pendant une période prolongée.



### 11. Dépannage

Défaillance	Causes	Réparation
"E 1" s'affiche sur l'écran LCD.	Surcharge de données.	Reculez la broche ou appuyez à nouveau sur la touche marche/arrêt - réglage
"E 3" s'affiche sur l'écran LCD.	1. Surcharge du capteur. 2. Problème avec le capteur.	1. Repositionnez la pile. 2. Ramenez le micromètre pour réparation.
Les données de mesure sont incorrectes.	1. Surfaces de mesure sales. 2. Les données prédéfinies sont incorrectes.	1. Nettoyez les surfaces de mesure. 2. Contrôlez les données prédéfinies et réglez à nouveau.
Rien ne s'affiche sur l'écran LCD.	1. La pile n'est pas correctement positionnée. 2. La pile ne fonctionne pas.	1. Repositionnez la pile. 2. Remplacez la pile.
1. L'affichage n'est pas stable. 2. L'affichage est trouble. 3. L'affichage reste vierge.	1. La tension de la pile est inférieure à 1,45v. 2. La tension de la pile est inférieure à 1,45v. 3. La pile n'est pas correctement positionnée.	1. Remplacez la pile. 2. Remplacez la pile. 3. Repositionnez la pile.
1. L'affichage est trouble. 2. Les données transmises sont incorrectes.	La tension de la pile est inférieure à 1,45v.	Remplacez la pile.
Défaillance de la transmission des données.	Le câble n'est pas inséré jusqu'au bout.	Insérez le câble jusqu'au bout.