



**Guide d'utilisation du pied à coulisse  
sans fil électronique W798**

The L.S. Starrett Company

121 Crescent Street

Athol, MA 01331

<https://www.starrett.com>

# Table des matières

	Page
<b>Section 1 Informations générales</b>	
1.0 Attention	<a href="#">2</a>
1.1 Pied à coulisse sans fil W798	<a href="#">3</a>
1.2 Boutons et écran	<a href="#">3</a>
1.3 Communication sans fil	<a href="#">3</a>
<b>Section 2 Présentation de la fonction sans fil</b>	
2.0 Fonctions sans fil	<a href="#">4</a>
2.1 Communication avec votre outil sans fil	<a href="#">5</a>
2.1.1 Établissement de la première communication	<a href="#">5</a>
2.1.2 Passage d'outils d'une passerelle à l'autre	<a href="#">5</a>
2.1.2.1 Réinitialisation d'une clé de sécurité d'outil sans fil	<a href="#">5</a>
2.1.2.2 Retour à la passerelle (1)	<a href="#">5</a>
<b>Section 3 Pile rechargeable</b>	
3.0 Entretien et maintenance de la pile rechargeable	<a href="#">6</a>
3.1 Séquence de démarrage	<a href="#">7</a>
<b>Section 4 Spécifications</b>	
4.0 Spécifications	<a href="#">7</a>

## Section 1 Informations générales

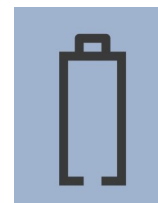


Fig.1

### 1.0 Attention



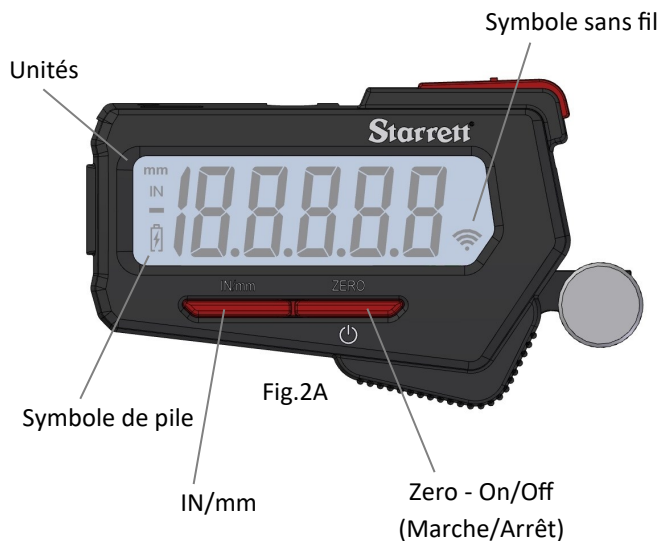
- Lorsque vous mettez le pied à coulisse sous tension, vérifier si le symbole de pile s'affiche dans le coin inférieur gauche de l'écran. Si tel est le cas (Fig. 1), consulter la section « Entretien et maintenance de la pile rechargeable », à la page [6](#). Si le symbole de pile ne s'affiche pas, la pile est chargée.
- Éviter les températures extrêmes, la lumière directe du soleil ou les températures négatives pendant des périodes prolongées.
- Éviter de faire tomber le pied à coulisse. Éviter les chocs avec la coulisse et les faces de mesure. Nettoyer fréquemment les faces à l'aide d'un chiffon doux ou d'une peau de chamois.
- De l'alcool isopropylique peut être utilisé pour éliminer les dépôts collants sur les pièces métalliques, mais ne pas utiliser de solvants forts.
- Appliquer une très fine couche de lubrifiant sur toutes les pièces mécaniques.
- Ne pas utiliser de solvants agressifs pour nettoyer les composants en plastique.
- Éviter tout démontage ou toute modification du pied à coulisse.
- Éviter d'utiliser un objet susceptible d'endommager les boutons pour appuyer dessus.
- Ne pas marquer l'outil avec un marqueur électrique, car ceci pourrait endommager l'outil.

## 1.1 Pied à coulisse sans fil W798

La série W est unique en deux choses : la communication sans fil intégrée et la nouvelle pile rechargeable. L'outil sans fil fonctionne avec le programme DATASURE® Advanced 4.0 (DSA 4.0), ainsi qu'avec la nouvelle application mobile Starrett Wireless Handtools. L'appli est disponible sur l'App store d'Apple ou sur le site Google Play. Le pied à coulisse W798 possède un nouveau symbole sans fil à l'écran (Fig. 2A) et un nouveau bouton sans fil/radio sur le dessus (Fig. 2B).

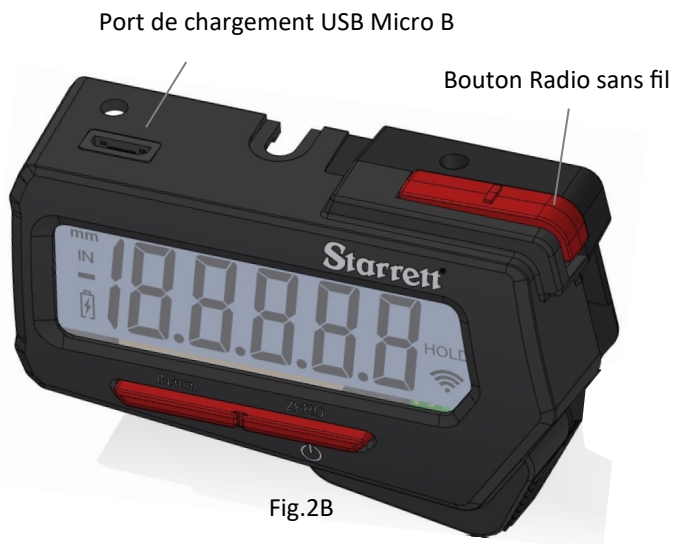
## 1.2 Boutons et écran

- Le bouton rouge IN/mm – Zero est un interrupteur à bascule.
- Mettre le pied à coulisse sous tension d'une pression du bouton Zero, Fig. 2A ou en bougeant la coulisse.
- Le bouton IN/mm changera les unités affichées.
- Une pression brève du bouton Zero mettra à zéro le relevé des mesures.
- Pour mettre l'outil hors tension, appuyer sur le bouton Zero jusqu'à ce que l'écran s'éteigne.



## 1.3 Communication sans fil

- Appuyer longuement sur le bouton Radio pour activer la communication sans fil. Fig. 2B
- Lorsque l'écran affiche « Off », libérer le bouton et l'écran affichera « On », puis affichera de nouveau la mesure en cours.
- Le symbole sans fil s'affichera à l'écran.
- Une pression brève du bouton Radio enverra un relevé des mesures à DSA 4.0.
- DSA 4.0 peut également demander une mesure à l'outil.
- Pour désactiver le mode sans fil, appuyer sur le bouton Radio jusqu'à ce que l'écran affiche « On », libérer le bouton et l'écran affichera « Off », puis le symbole sans fil sera éteint.
- Le port USB Micro B n'est pas un port de données, il n'est utilisé que pour charger la pile.



## Section 2 Présentation de la fonction sans fil

### 2.0 Fonctions sans fil

Le nouveau bouton Sans fil (Fig. 4) du pied à coulisse W798 est utilisé pour ces trois fonctions : activation/désactivation du mode sans fil, envoi d'un résultat, changement/réinitialisation d'une fonction en mode profil.

- Vous pouvez activer ou désactiver le mode sans fil en appuyant sur le bouton Radio sans fil pendant plus de deux secondes. L'écran affichera l'état actuel du mode sans fil, sous la forme « On » (Activé) ou « Off » (Désactivé) (Fig. 3A-B). Lorsque vous libérez le bouton, le nouvel état, « on » ou « off » est affiché à l'écran pendant deux secondes, puis l'outil retourne au résultat actuel. Vous pouvez constater que le mode sans fil est activé en voyant le symbole sans fil affiché à l'écran, Fig. 5.



Fig.3A



Fig.3B

- Lorsque la radio est active, une brève pression sur le bouton radio transmettra un résultat ; cependant si la radio est éteinte, rien ne se passera. L'icône sans fil (Fig. 5) à l'écran ne s'affichera que si le mode sans fil est actif et elle clignotera si l'outil communique avec un autre appareil.

Bouton Radio sans fil

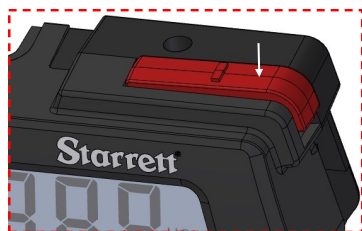
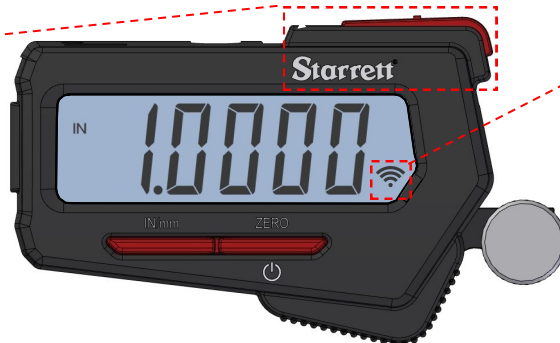


Fig.4



Symbole sans fil



Fig.5

- Si vous appuyez longuement sur le bouton **Sans fil**, vous passerez en mode fonctions et pourrez basculer entre les trois fonctions. L'outil affichera « On » ou « Off », puis la fonction active. Si vous maintenez la pression sur le bouton **Sans fil**, puis appuyez sur le bouton **In/mm**, l'outil parcourra les fonctions l'une après l'autre. Lorsque la fonction souhaitée est affichée, libérer le bouton **Sans fil** pour sélectionner la fonction.

Fonctions	Description	Affichage
<b>DSA</b>	L'outil est prêt à communiquer avec Datasure® Advanced 4.0	
<b>RESET</b> (Réinitialisation)	La réinitialisation est utilisée pour supprimer la clé de sécurité utilisée par Datasure® Advanced 4.0 lors du réglage d'un outil sans fil pour communiquer avec une passerelle. Ceci est expliqué à la page suivante, « Communication avec votre outil sans fil » pg. 5	
<b>OTA</b> (Over the Air, Par liaison radio)	Mise à jour : dans ce profil, le firmware du pack/de la carte radio de l'outil peut être mis à jour sans fil avec un PC.	

[Table des matières](#)

## 2.1 Communication avec votre outil sans fil

Les outils sans fil Starrett communiquent avec une passerelle DSA 4.0 de manière chiffrée. Ceci empêche « l'écoute » par des personnes non autorisées des données envoyées. Lors de la première communication entre un outil sans fil et une passerelle, ils établissent un ensemble de clés de sécurité. Les deux parties enregistrent la clé et l'utilisent pour rétablir les communications. Ceci peut se produire lorsque l'outil est mis hors tension ou sort de la portée radio. Une fois l'outil à portée et sous tension, l'outil sans fil et la passerelle utilisent les clés de sécurité pour reprendre automatiquement leur communication.

### 2.1.1 Établissement de la première communication

S'assurer que votre système DSA 4.0 est en marche et qu'il communique avec la passerelle (1). Mettre l'outil sous tension. Après un petit délai, il s'affichera dans l'application DSA 4.0, dans l'onglet Passerelle. Le numéro d'identification d'unité de l'outil correspond à celui qui s'affiche dans DSA 4.0. La colonne Autorisations sera rouge et portera l'étiquette « Bloqué ». Cliquer sur le bouton Bloqué. Le bouton devient immédiatement gris et affiche « Mise à jour en cours ». Après un petit délai, le bouton deviendra vert et affichera « Permis ». L'outil sans fil a alors une clé de sécurité vierge et, après un petit délai, la colonne Statut de connexion passera à En ligne et deviendra verte. Ceci signifie que les clés ont été échangées et qu'une liaison sécurisée a été établie.

### 2.1.2 Passage d'outils d'une passerelle à l'autre

Si un outil sans fil a établi une liaison sécurisée avec une passerelle (1) et que vous voulez passer l'outil à une nouvelle passerelle (2), la clé de sécurité de l'outil doit être réinitialisée.

#### 2.1.2.1 Réinitialisation d'une clé de sécurité d'outil sans fil

1. Commencer par mettre l'outil hors tension, puis le bloquer à l'onglet Passerelle de la passerelle (1) dans DSA 4.0.
2. Attendre que DSA 4.0 signale que le nœud d'extrémité est hors ligne.
3. Mettre l'outil sous tension.
4. Appuyer longuement sur le bouton Radio sans fil.
5. Si l'écran indique « On », maintenir la pression sur le bouton et passer à l'étape 9.
6. Si l'écran affiche « Off », libérer le bouton.
7. L'écran affichera « On », puis de nouveau la mesure en cours.
8. Appuyer à nouveau longuement sur le bouton Radio.
9. L'écran affichera alors « DSA ».
10. Appuyer sur le bouton IN/mm jusqu'à ce que « RESET. » s'affiche à l'écran.
11. Libérer le bouton Radio. La clé de sécurité a été effacée.
12. Mettre l'outil à portée de la nouvelle passerelle (2) et suivre « Établissement de la première communication » ci-dessus.

#### 2.1.2.2 Retour à la passerelle (1)

Si vous basculez l'outil sans fil vers une passerelle (1) qui a déjà échangé une clé de sécurité avec l'outil sans fil, les clés de sécurité doivent être effacées pour l'outil sans fil comme pour la passerelle.

Suivez les étapes 1 à 12 de « Réinitialisation d'une clé de sécurité d'outil sans fil » ci-dessus. Maintenir l'outil sans fil sous tension et accéder à l'onglet Passerelles dans l'application DSA 4.0.

- Noter le numéro d'identification d'unité indiqué sur l'étiquette de l'outil sans fil et sélectionner ce numéro d'identification d'unité dans la liste de menu déroulant Sélection de l'appareil.
- Appuyer sur le bouton « Réinitialiser la clé de sécurité » sous la liste de menu déroulant. L'outil devrait passer en ligne et une liaison sécurisée aura été établie.

Pour plus d'informations au sujet du logiciel DSA 4.0, cliquer sur Aide dans le programme.

### Section 3 Pile rechargeable

#### 3.0 Entretien et maintenance de la pile rechargeable

La pile rechargeable de votre outil durera beaucoup plus longtemps si elle est correctement entretenue. Lorsque la charge de la pile devient faible, un symbole de pile s'affiche dans le coin inférieur gauche de l'écran (Fig. 6D). Lorsque cette icône s'affiche, charger la pile à la prochaine occasion. Voir Fig. 6C-E ci-dessous pour des informations sur les changements de l'icône de pile et leur signification. La Fig. 6A indique où raccorder l'extrémité USB Micro B du câble à l'outil. Le câble USB est conçu pour ne pouvoir être branché que dans un sens ; vérifier l'orientation de l'extrémité du câble et du port USB avant de brancher le câble. L'outil peut être utilisé pendant qu'il est branché.

Si vous attendez trop longtemps avant de recharger la pile, l'outil s'arrêtera complètement automatiquement pour préserver la charge restante de la pile. La pile doit disposer d'une charge minimale pour pouvoir être rechargée. Si l'outil ne s'allume pas sur pression du bouton Zero ou sur mouvement de la coulisse, vous devez charger l'outil. Lorsque l'outil est branché après un arrêt complet, il passera par une phase d'initialisation de démarrage. Voir « Séquence de démarrage » dans ce manuel, pg. 7. Nous recommandons de ne charger l'outil que lorsque l'icône de pile est visible pour aider à prolonger la durée de vie de la pile. Selon l'utilisation, l'intervalle entre les chargements peut être hebdomadaire en cas d'utilisation fréquente ou mensuelle en cas d'utilisation plus rare.

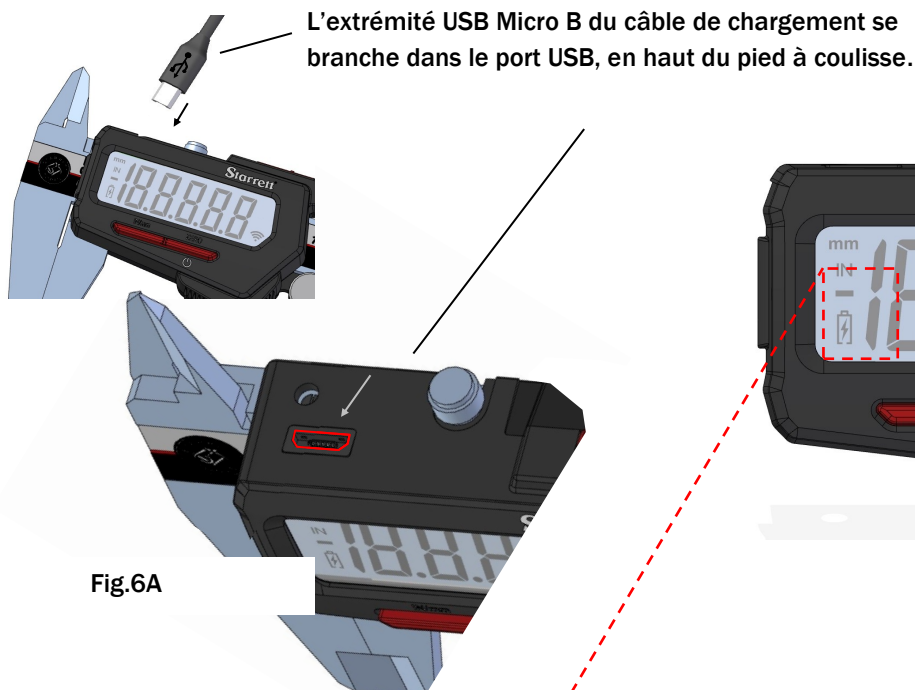


Fig.6A

L'absence du symbole signifie que la pile est chargée

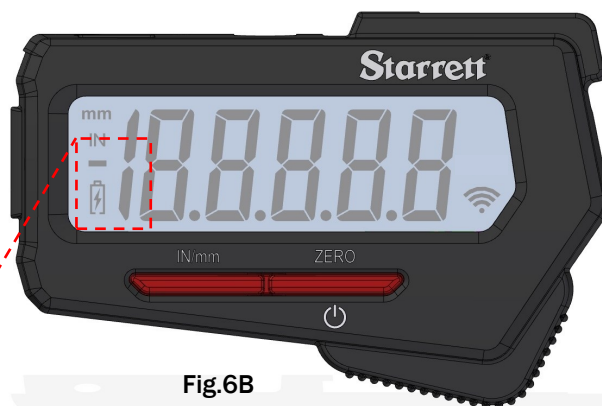


Fig.6B

La pile est complètement chargée et le câble USB est encore branché

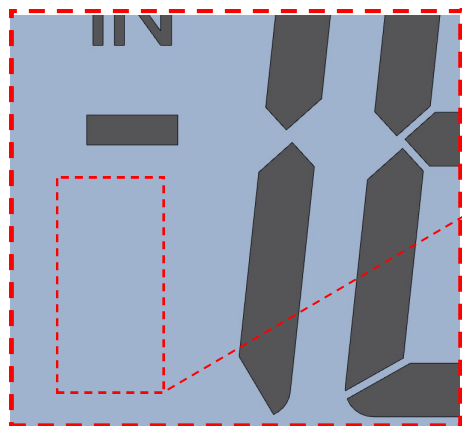
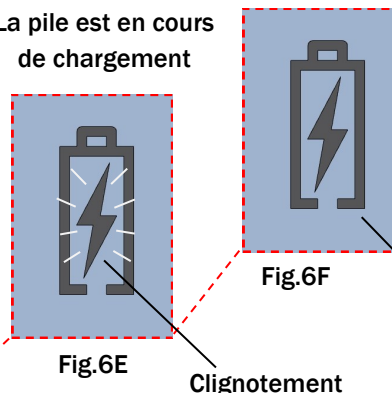


Fig.6C



Fig.6D

La pile est faible



La pile est en cours de chargement

Fig.6E

Fig.6F

Clignotement

Arrêt du clignotement

### 3.1 Séquence de démarrage

Lorsque l'outil est complètement à l'arrêt et qu'il est branché au chargeur, une séquence d'informations clignote à l'écran de l'outil, voir les exemples ci-dessous (Fig. 7-9). Ceci est normal pour le pied à coulisse et une description des écrans est présentée.



Fig.7, Affichage complet de tous les segments LCD



Fig.8, Référence

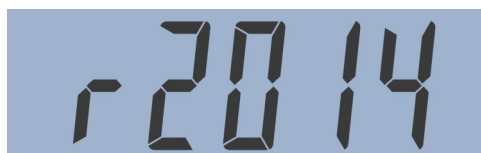


Fig.9, Exemple de numéro de révision

**Remarque** : les informations affichées ci-dessus changent selon le pied à coulisse que vous utilisez et ne sont fournies qu'à titre d'exemple.

## Section 4 Spécifications

- Protection contre la poussière/l'eau :** - Le premier chiffre, « 6 », identifie la protection complète contre la pénétration de poussière.  
IP67 conformément à l'IEC 529
- Le second chiffre, « 7 » identifie la protection contre la pénétration d'eau en cas d'immersion à 1 m de profondeur pendant 30 minutes.
- Plages :**
  - 0-6"/0-150 mm
  - 0-8"/0-200 mm
  - 0-12"/0-300 mm
- Résolution :** 0,0005"/0,01 mm
- Arrêt automatique :** 30 minutes sans utilisation
- Température de fonctionnement :** +41° - +104 °F (+5° - +40 °C)
- Sortie de données :** Transmission par radio sans fil
- Pile :** Rechargeable intégrée
- \*Exactitude :**
  - ±0,001"/0,02 mm
  - (≤4"/100 mm)
  - ±0,001"/0,03 mm
  - (>4"/100 mm)
- \* Satisfait aux exigences d'exactitude de la norme DIN 862

[Table des matières](#)