

# Catalogue **Édition 9**

# Edition 9

**Jean Louis MENEGON**

Représentant et Conseiller  
Région Sud Ouest

**Tel : 06 76 08 96 83**

Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com)  
[www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

**Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller- Tél. : 06 76 08 96 83**

E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Présentation

## CATALOGUE SYLVAC

Cher Client, cher Lecteur,

Voici déjà une nouvelle édition de notre catalogue général Sylvac édition 9, qui se justifie par les nombreux nouveaux produits venus récemment élargir notre offre.

D'autres instruments, plus conventionnels, mais néanmoins importants, font également leur arrivée dans le présent nouveau catalogue, notamment :

- Une nouvelle gamme de pieds à coulisse et de jauges de profondeur incluant des modèles spéciaux
- Une famille d'instruments construits sur la base de nos grands calibres UL4, comprenant nos instruments universels ULH, nos jauges de profondeurs ULV et nos règles ULD, pour la mesure de grandes dimensions
- Nos comparateurs S\_Dial WORK PLC pouvant être connectés directement aux automates programmables
- Deux accessoires importants (batterie pack et pédale) venant renforcer notre gamme Bluetooth®
- Une série de bancs de mesure PS repensée, afin de répondre aux demandes de plus en plus extravagantes pour la mesure de petits composants
- Et bien d'autres surprises encore...

Vous constaterez en parcourant le présent catalogue, tout le dynamisme de Sylvac, illustré par le nombre incroyable de nouveaux produits innovants intégré à notre programme de fabrication au cours de ces derniers mois. D'autres projets passionnants sont en cours et vous seront présentés dans une future édition, marquant notre soif de nouveautés et notre imagination débordante +

**D'autres surprises vous attendent dans notre nouveau catalogue, à vous de les découvrir !**

### Pourquoi donner la préférence à nos produits ?

Plusieurs solides arguments parlent en notre faveur, notamment :

- Un savoir-faire et une expérience de plus de 40 ans dans le domaine de la mesure dimensionnelle.
- Des produits développés et fabriqués en Suisse et porteurs du label «Swiss Made», gage d'une qualité reconnue mondialement.
- Des instruments innovants, ergonomiques et durables, élaborés par des designers professionnels.
- Une présence mondiale basée sur un réseau d'agents performants, à même de vous apporter un support local dans plus de 40 pays.
- Des produits qui répondent aux standards internationaux (nombreux sont nos instruments protégés selon la norme IP67).

Afin de répondre à une demande croissante en matière de traçabilité des contrôles, nos instruments sont équipés d'une sortie de données permettant une connexion directe, avec ou sans câble.

Les comparateurs avec transmission de données par signal Bluetooth® élaborés par Sylvac marquent le début d'une ère nouvelle dans le domaine du contrôle qualité et confirment notre position de leader sur ce marché.

Nous espérons que vous aurez du plaisir à parcourir notre catalogue et à utiliser nos instruments Sylvac. En vous remerciant pour votre confiance, nous restons fidèlement à votre service.



E. Schnyder  
Directeur général  
Sylvac SA

# Sommaire



---

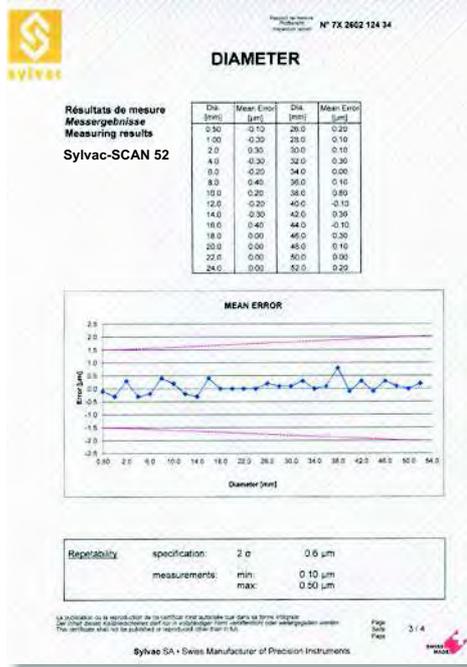
<b>A) Instruments à main</b>	<b>7 - 68</b>	Pieds à coulisse, pied à coulisse au micron, pieds à coulisse ultra-légers, règles digitales, micromètres, vis micrométriques, jauges de profondeur et mesureur d'angles
<b>B) Comparateurs</b>	<b>69 - 110</b>	Comparateurs à levier S234, mini S233, S_Dial PRO, S_Dial WORK et supports de contrôle comparateur M3
<b>C) Instruments de mesure intérieure</b>	<b>111 - 124</b>	Instruments de mesure intérieure à vis micrométrique et à poignée-pistolet
<b>D) Colonnes de mesure</b>	<b>125 - 134</b>	Hi_Cal et Hi_Gage ONE
<b>E) Palpeurs et unités d'affichage</b>	<b>135 - 188</b>	Palpeurs, unités d'affichages D50S, D70S/I/H, D<0S, D200S, D300S, D302 / 304 et Mbus
<b>F) Bancs de mesure</b>	<b>189 - 214</b>	Bancs de mesure PS*5, PS*6, PS*7
<b>G) Mesure optique</b>	<b>215 - 234</b>	Sylvac-SCAN et Sylvac-VISIO
<b>H) Transmission de données</b>	<b>235 - 248</b>	Transmission sans fil, câbles, accessoires, logiciels divers

---



# Certificats

## PRODUITS ET SOCIÉTÉ SYLVAC



### Garantie 3 ans :

La marque Sylvac repose sur la conjugaison de compétences industrielles de pointe en électronique, micro-électronique et micro-mécanique. Confiante dans la qualité de ses produits, la société Sylvac propose une garantie de 3 ans sortie usine sur l'ensemble de sa gamme.

### Erreur max :

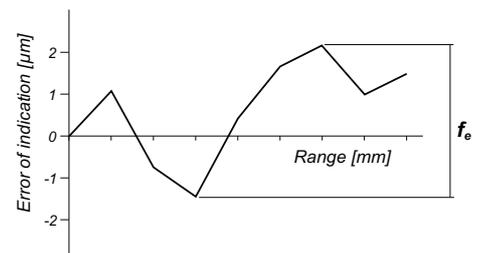
L'erreur maximale mentionnée dans nos caractéristiques techniques correspond à la différence maximale admissible entre l'écart de mesure le plus bas et l'écart de mesure le plus haut, par rapport à la valeur étalon, sur toute la course de l'instrument. L'erreur locale est de manière générale inférieure à cette valeur.

Un certificat de calibration accompagne tous nos instruments ayant une résolution de  $\mu\text{m}$ ; celui-ci indique l'erreur maximale effective de l'instrument contrôlé dans notre laboratoire.

La répétabilité détermine l'intervalle maximum dans lequel se situera une série de mesures effectuées au même point de la course de l'instrument par le même opérateur et dans les mêmes conditions.

Il n'existe à ce jour aucune norme traitant spécifiquement des comparateurs digitaux. Notre norme interne découle cependant de la norme pour comparateurs mécaniques.

### Max. error $f_e$



### Site internet :

Informations à jour ainsi que fichiers et logiciels à télécharger sur [www.sylvac.ch](http://www.sylvac.ch)



[www.sylvac.ch](http://www.sylvac.ch)



<http://www.filierepolymecanicien.ch>

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller- Tél. : 06 76 08 96 83

E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Informations générales

## PRODUITS SYLVAC

### Système de mesure

Le système de mesure inductif Sylvac breveté est insensible aux champs magnétiques et aux liquides pouvant se trouver sur le capteur ou la règle de mesure. Ce système dont la consommation très basse permet de ne pas perdre le zéro en position «Standby» est particulièrement bien adapté aux instruments de mesure tels que pieds à coulisse, comparateurs digitaux, etc.

Le système de mesure capacitif Sylvac breveté est utilisé pour les instruments de mesure de type palpeur, disposant d'un capteur intégré dans le corps de l'instrument. Contrairement aux palpeurs inductifs, le système capacitif Sylvac peut être utilisé sur une large plage de mesure (jusqu'à 50 mm) tout en conservant une excellente linéarité (\*  $\mu\text{m} / 25 \text{ mm}$ ) et répétabilité (0.2  $\mu\text{m}$ ).



Caractérise les systèmes de mesure inductifs pour lesquels la présence de liquides sur la règle ou sur le capteur n'affecte pas la mesure. Le module électronique de ces instruments ne bénéficie pas de protection particulière.



Ce système absolu caractérise les instruments équipés du Smart Inductive Sensor. Avec mise en veille automatique, réveil automatique, mémorisation de la position, pour autant qu'il n'y ai pas de coupure d'alimentation.

### IP54 / IP65 / IP67

Caractérise les instruments dont le module électronique ainsi que le système de mesure sont protégés contre les liquides. La définition IPxx définit le degré de protection de ce dernier selon IEC 60529.

**IP54** : protégé contre la poussière. Protégé contre les projections d'eau de toutes directions

**IP65** : totalement étanche à la poussière. Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance

**IP67** : totalement étanche à la poussière. Protégé contre les effets d'immersion totale temporaire

### Alimentation & Autonomie

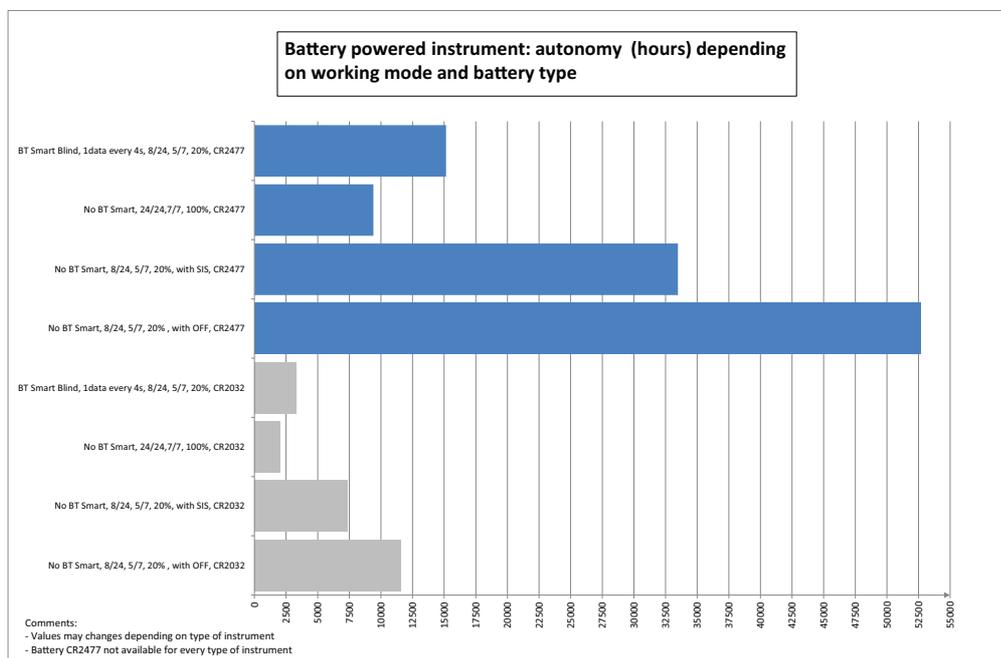
Tous les instruments à main, comparateurs, règles et vis micrométriques utilisent une pile au Lithium 3V CR2032.

Ceux qui sont équipés d'une sortie «Power» sont alimentés par le PC ou l'unité d'affichage du moment qu'ils utilisent le câble «Power» (la pile est remplacée par le connecteur «Power»).

### Technologie Bluetooth<sup>SM</sup>

Nos instruments Bluetooth<sup>SM</sup> Smart sont équipés de la technologie Low Energy et ont une portée d'environ \*5 mètres. Pour ce qui est des émissions des ondes électromagnétiques, la technologie Bluetooth<sup>SM</sup> a une puissance d'émission aux alentours de \*mW, ce qui correspond à \*/\*00 de celle du wifi et à \*/40 de celle émise par le GSM/3G des téléphones portables.

Avec une distance de travail d'au moins 20cm, l'effet sur le corps humain est donc des millions de fois moins important qu'un téléphone mobile porté à l'oreille.



# Informations générales

## PRODUITS SYLVAC

### Types de sorties de données

Instruments équipés d'une sortie de données de type Proximity. Le transfert des données se fait par couplage inductif, sans contact.

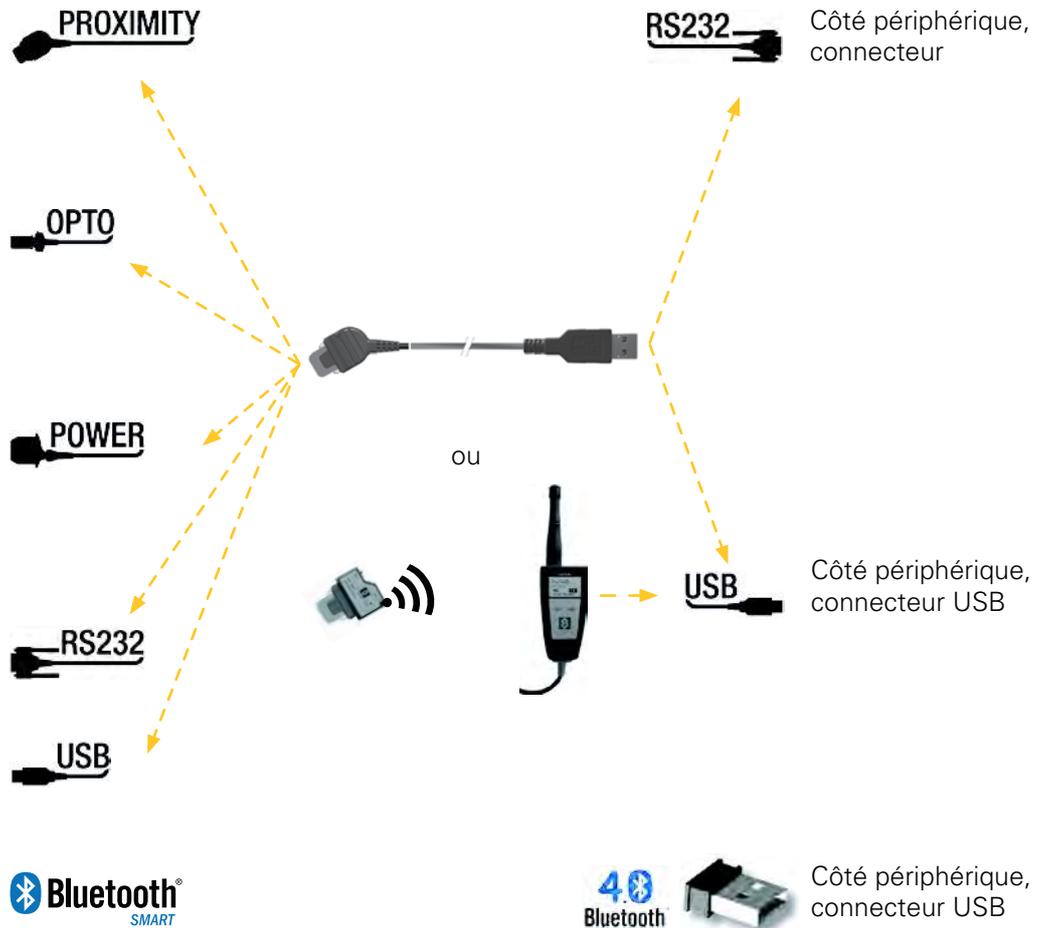
Instruments équipés d'une sortie de données de type Opto. Le transfert des données se fait par couplage optique, sans contact.

Instruments équipés d'une sortie de données de type Power. Le transfert des données se fait par couplage galvanique, avec alimentation de l'instrument.

Instruments équipés d'une sortie de données RS232 (connecteur Sub-D 9 pôles)

Instruments équipés d'une sortie de données USB

Instruments équipés d'une sortie de données BLUETOOTH® Smart <sup>1)</sup>



<sup>1)</sup> Attention: Les instruments et accessoires BLUETOOTH® Smart ne sont disponibles que dans les pays pour lesquels, la certification a été obtenue (UE, USA, JP, CN, TW..).

Consulter notre site web [www.sylvac.ch](http://www.sylvac.ch) pour la liste des pays ayant obtenu la certification. Si votre pays ne figure pas dans la liste, merci de bien vouloir prendre contact avec votre revendeur Sylvac local.

## INSTRUMENTS A MAIN

En 1981, la société Sylvac, pionnière dans la mesure électronique digitale pour les colonnes de mesure, lança une électronique miniaturisée pour un pied à coulisse à affichage digital, d'une lecture plus précise et facile qu'un vernier.

Rapidement d'autres modèles ont suivi et le marché des instruments à main à affichage digital a pris un formidable essor. Sylvac ne manque pas d'offrir aujourd'hui une gamme de pieds à coulisse allant de 150 à 3000 mm.

L'assortiment d'instruments à main est complété par des instruments de traçage, des jauges de profondeur ainsi que par un mesureur d'angles.

**Système de mesure inductif Sylvac (breveté)**

**Sortie de données**

**Alimentation : Batterie lithium 3V, type CR 2032**

**Température de travail +5 à +40°C**

**Conversion mm/inch**

**Jean Louis MENEGON**

Représentant et Conseiller

Région Sud Ouest

**Tel : 06 76 08 96 83**

Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com)

[www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)



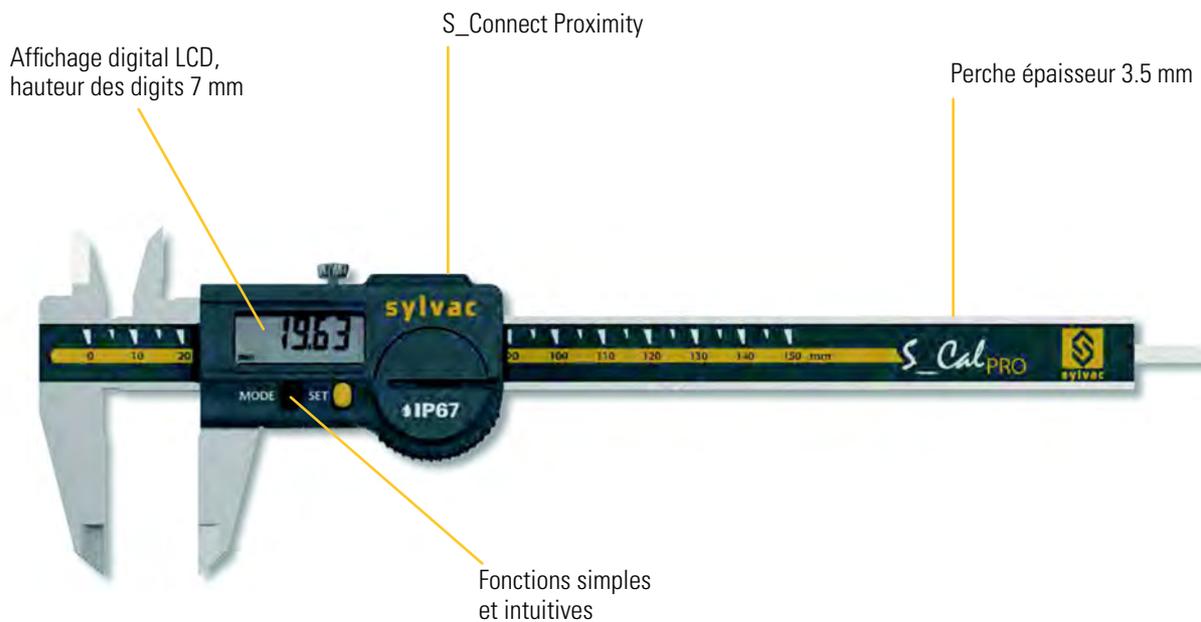
# Pied à coulisse

# S\_Cal PRO

## DESCRIPTION

## PROXIMITY

- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67 selon IEC 60529, avec et sans connecteur
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 20 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S\***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié
- Molette sur demande (voir accessoires)
- Grand confort d'utilisation grâce à sa perche ergonomique



### PROXIMITY



## Sortie de données Proximity !

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

\* Voir description SIS en page 5

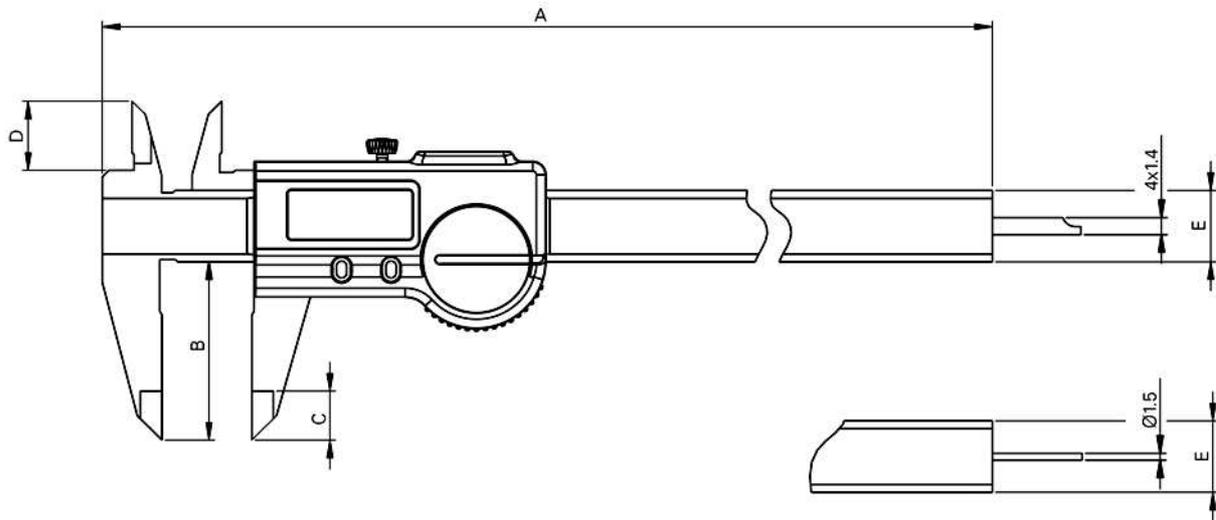
# Pied à coulisse

# S\_Cal PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

PROXIMITY

A



## DONNÉES TECHNIQUES

		910.1502	910.1507	910.1522	910.1532
Etendue de mesure	mm	150	150	200	300
Erreur max. G	µm	20 <sup>1)</sup>	20 <sup>1)</sup>	30	30
A	mm	234.5	234.5	290.5	388
B	mm	40	40	50	64
C	mm	11	11	14	14
D	mm	16	16	19	19
E	mm	16 x 3.5	16 x 3.5	16 x 3.5	16 x 4
Tige de profondeur	mm	■ 4 x 1.4	∅ 1.5	■ 4 x 1.4	---
Indice de protection selon IEC 60529		IP67 avec ou sans connecteur			
S_Connect : Proximity		USB / RS232 / Wireless <sup>2)</sup>			
Fonctions		Mise à zéro, mm/inch, Data			
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●			

<sup>1)</sup> > 100 mm : 30 µm / DIN 862

<sup>2)</sup> voir chapitre câbles

# Pied à coulisse au micron

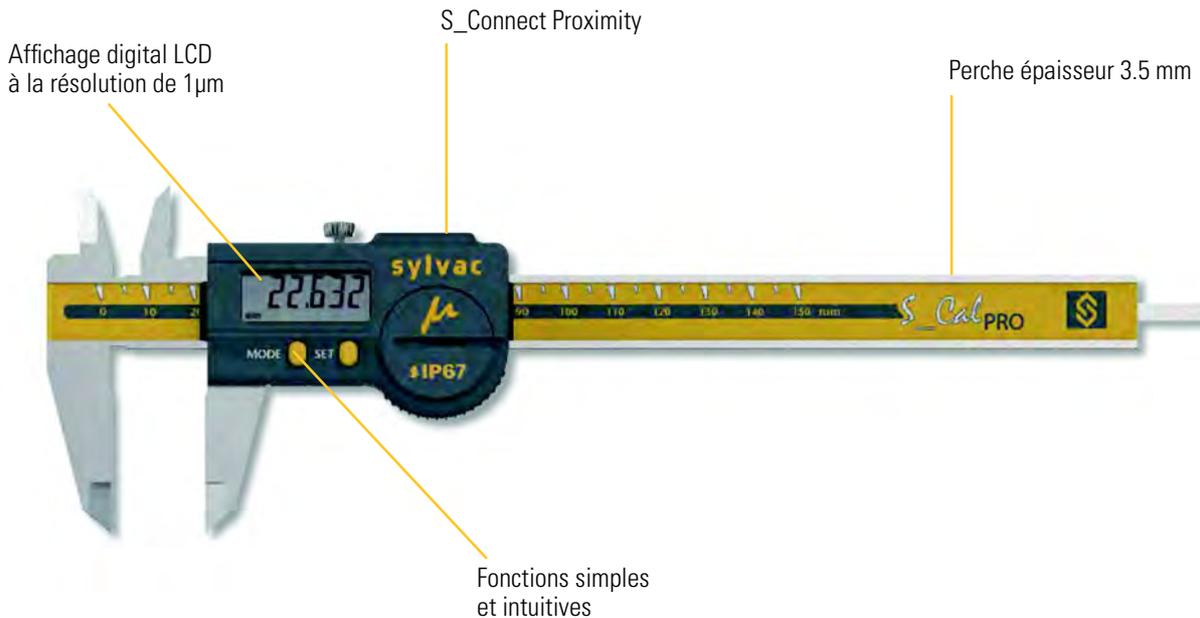
# S\_Cal PRO $\mu\text{m}$

A

## DESCRIPTION

## PROXIMITY MICRON

- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67 selon IEC 60529, avec et sans connecteur
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 20 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S\***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Molette sur demande (voir accessoires)
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié
- **Fonction PRESET**
- **Résolution 0,001mm ou 0,00005"**
- **Répétabilité 4  $\mu\text{m}$**



**PROXIMITY**

  
 926.6721

  
 926.6723

  
 926.5133

**SWISS MADE**

**SIS** Smart Inductive System

**WATER RESISTANT**

**IP67**

**Sortie de données Proximity !**  
**Répétabilité 4  $\mu\text{m}$**

\* Voir description **SIS** en page 5

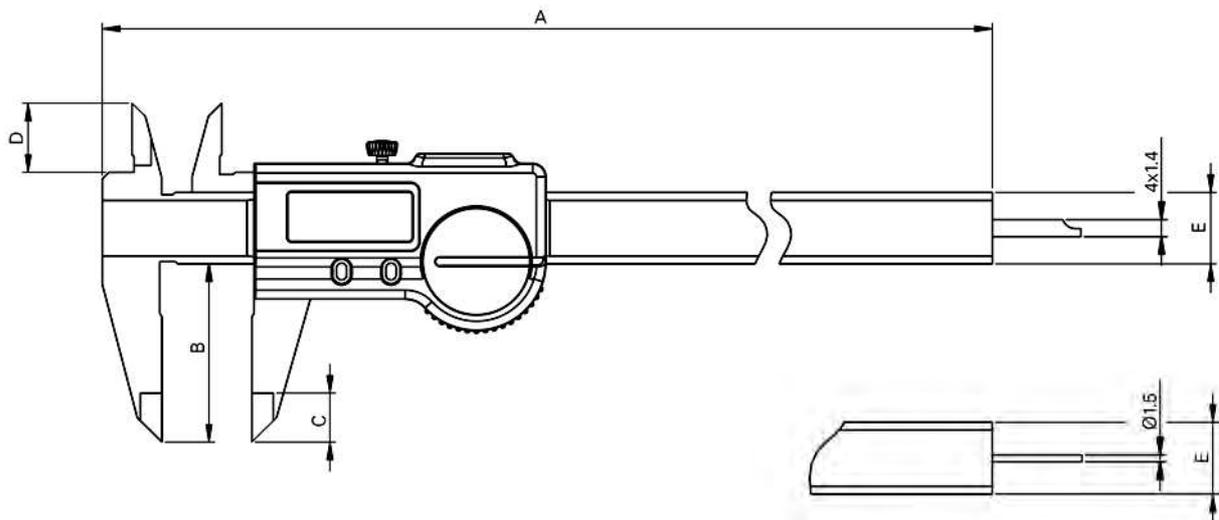
# Pied à coulisse au micron

# S\_Cal PRO $\mu$ m

DESSIN D'ENCOMBREMENT

PROXIMITY MICRON

A



## DONNÉES TECHNIQUES

		910.9502	910.9507
Etendue de mesure	mm	150	150
Erreur max. G	$\mu$ m	15 <sup>1)</sup>	15 <sup>1)</sup>
A	mm	234.5	234.5
B	mm	40	40
C	mm	11	11
D	mm	16	16
E	mm	16 x 3.5	16 x 3.5
Tige de profondeur	mm	■ 4 x 1.4	Ø1.5
Indice de protection selon IEC 60529		IP67 avec ou sans connecteur	
S_Connect : Proximity		USB / RS232 / Wireless <sup>2)</sup>	
Fonctions		mm/inch, preset, mise à zéro, Data	
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●	

<sup>1)</sup> < 100 mm : 15  $\mu$ m / > 100 mm : 20  $\mu$ m

<sup>2)</sup> voir chapitre câbles

# Pied à coulisse

# S\_Cal EVO

## DESCRIPTION

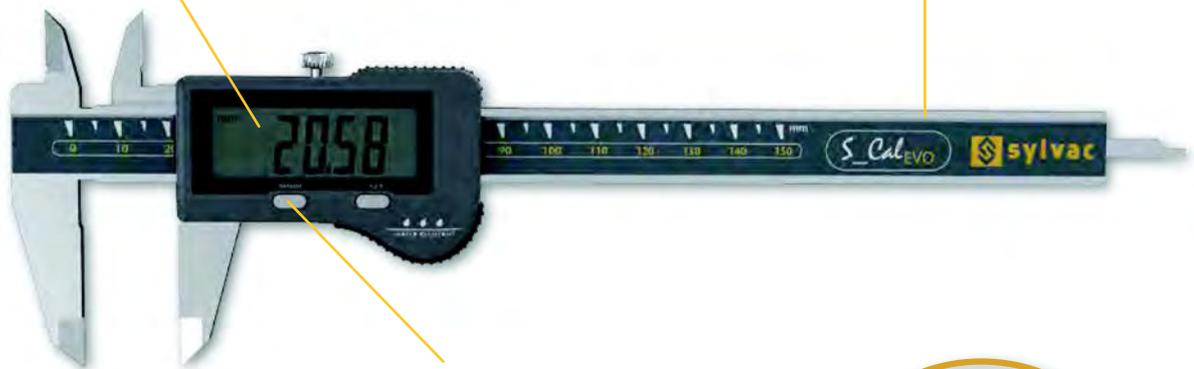
STANDARD

### • Pied à coulisse professionnel standard

- Nouvel affichage extra-large
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 20 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S\***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié
- Grand confort d'utilisation grâce à sa perche ergonomique
- Molette sur demande (voir accessoires)

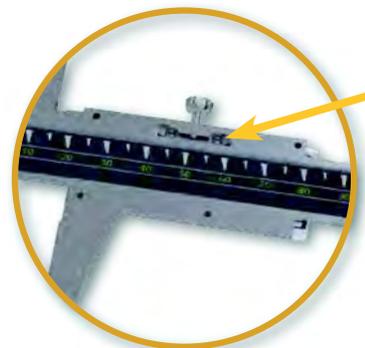
Affichage digital LCD,  
hauteur des digits 11.5 mm

Perche épaisseur 3.5 mm



Fonctions simples  
et intuitives

Ressort



Coulissement

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP54

## Résistant aux liquides et aux huiles

\* Voir description SIS en page 5

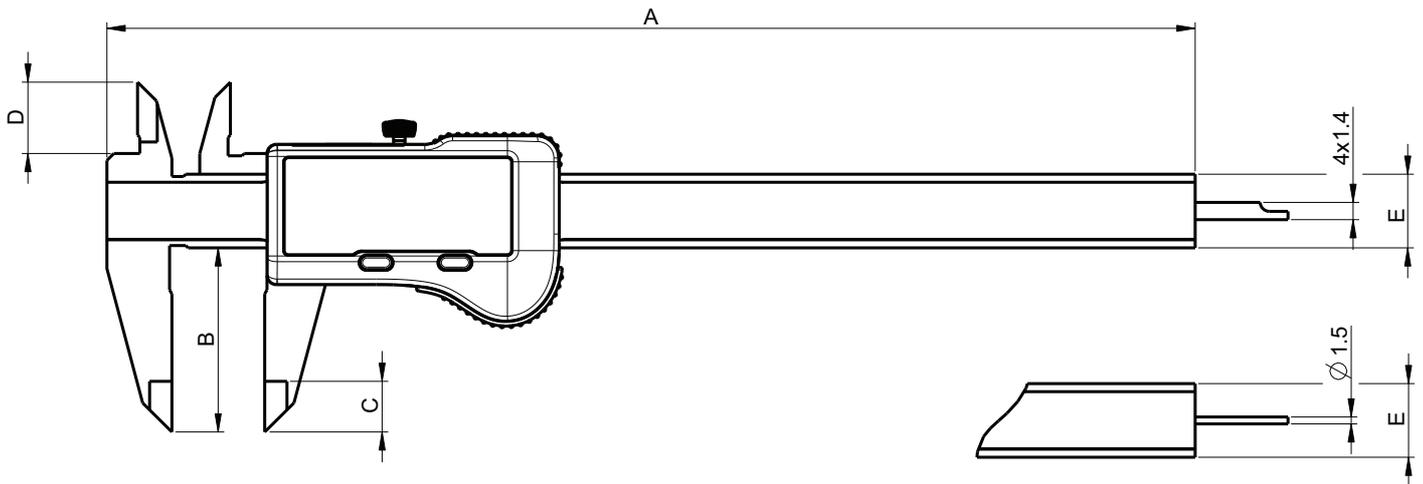
# Pied à coulisse

# S\_Cal EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

STANDARD

A



## DONNÉES TECHNIQUES

		810.1402	810.1407	810.1422	810.1432
Etendue de mesure	mm	150	150	200	300
Erreur max. G	µm	20 <sup>1)</sup>	20 <sup>1)</sup>	30	30
A	mm	234.5	234.5	290.5	388
B	mm	40	40	50	64
C	mm	11	11	14	14
D	mm	16	16	19	19
E	mm	16 x 3.5	16 x 3.5	16 x 3.5	16 x 4
Tige de profondeur	mm	■ 4 x 1.4	Ø 1.5	■ 4 x 1.4	---
Indice de protection selon IEC 60529	IP54				
Fonctions	Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold,				
Smart Inductive Sensor (S.I.S)	●				

<sup>1)</sup> > 100 mm : 30 µm / DIN 862

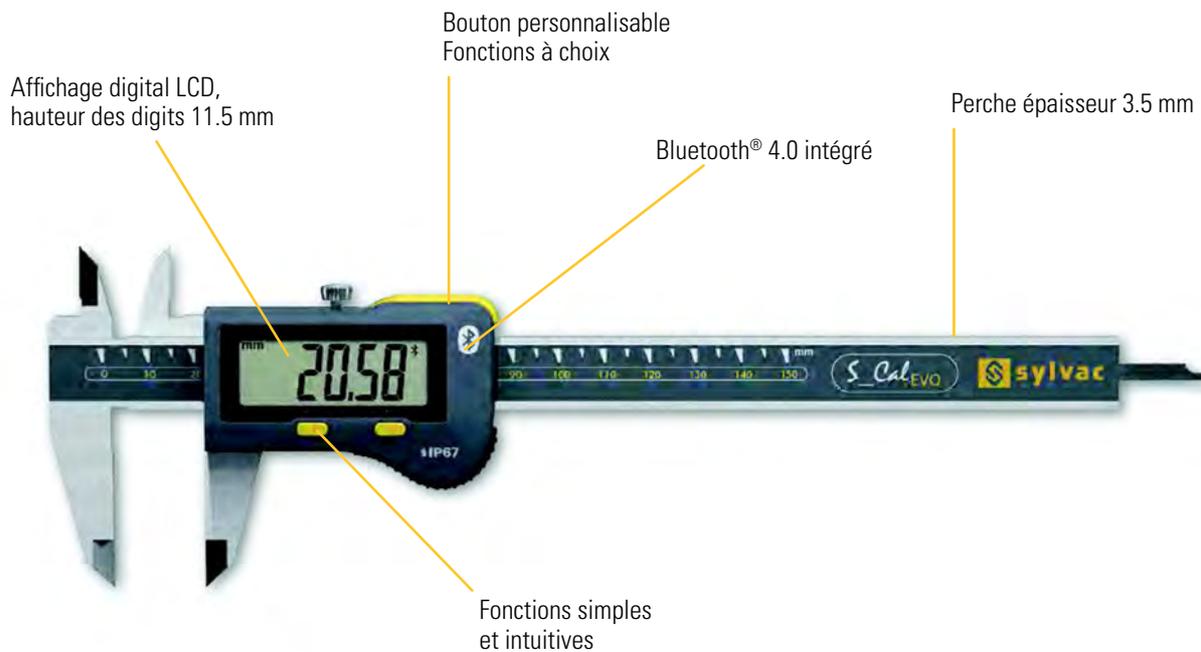
# Pied à coulisse

# S\_Cal EVO BT

## DESCRIPTION

BLUETOOTH®

- **Transmission de données sans fil Bluetooth® Smart intégrée**
- Nouvel affichage extra-large
- Bouton personnalisable avec fonctions à choix
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 20 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S\***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié
- Grand confort d'utilisation grâce à sa perche ergonomique
- Molette sur demande (voir accessoires)



## Sortie de données Bluetooth® et protection IP67 !

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67



\* Voir description SIS en page 5

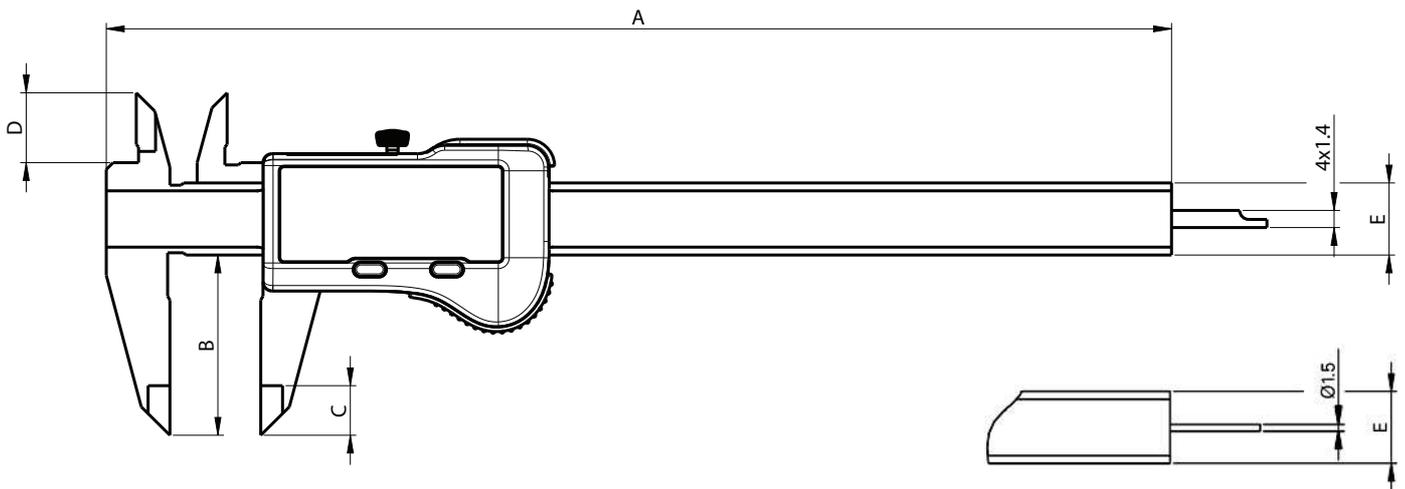
# Pied à coulisse

# S\_Cal EVO BT

DESSIN D'ENCOMBREMENT

BLUETOOTH®

A



## DONNÉES TECHNIQUES

		810.1506	810.1516	810.1526	810.1536
Etendue de mesure	mm	150	150	200	300
Erreur max. G	µm	20 <sup>1)</sup>	20 <sup>1)</sup>	30	30
A	mm	234.5	234.5	290.5	388
B	mm	40	40	50	64
C	mm	11	11	14	14
D	mm	16	16	19	19
E	mm	16 x 3.5	16 x 3.5	16 x 3.5	16 x 4
Tige de profondeur	mm	■ 4 x 1.4	∅ 1.5	■ 4 x 1.4	---
Indice de protection selon IEC 60529	IP67				
Connexion	Built-in BLUETOOTH® 4.0*				
Fonctions	Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data				
Smart Inductive Sensor (S.I.S)	●				

<sup>1)</sup> > 100 mm : 30 µm / DIN 862

**\* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100**  
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL\_1401\_EN\_BT

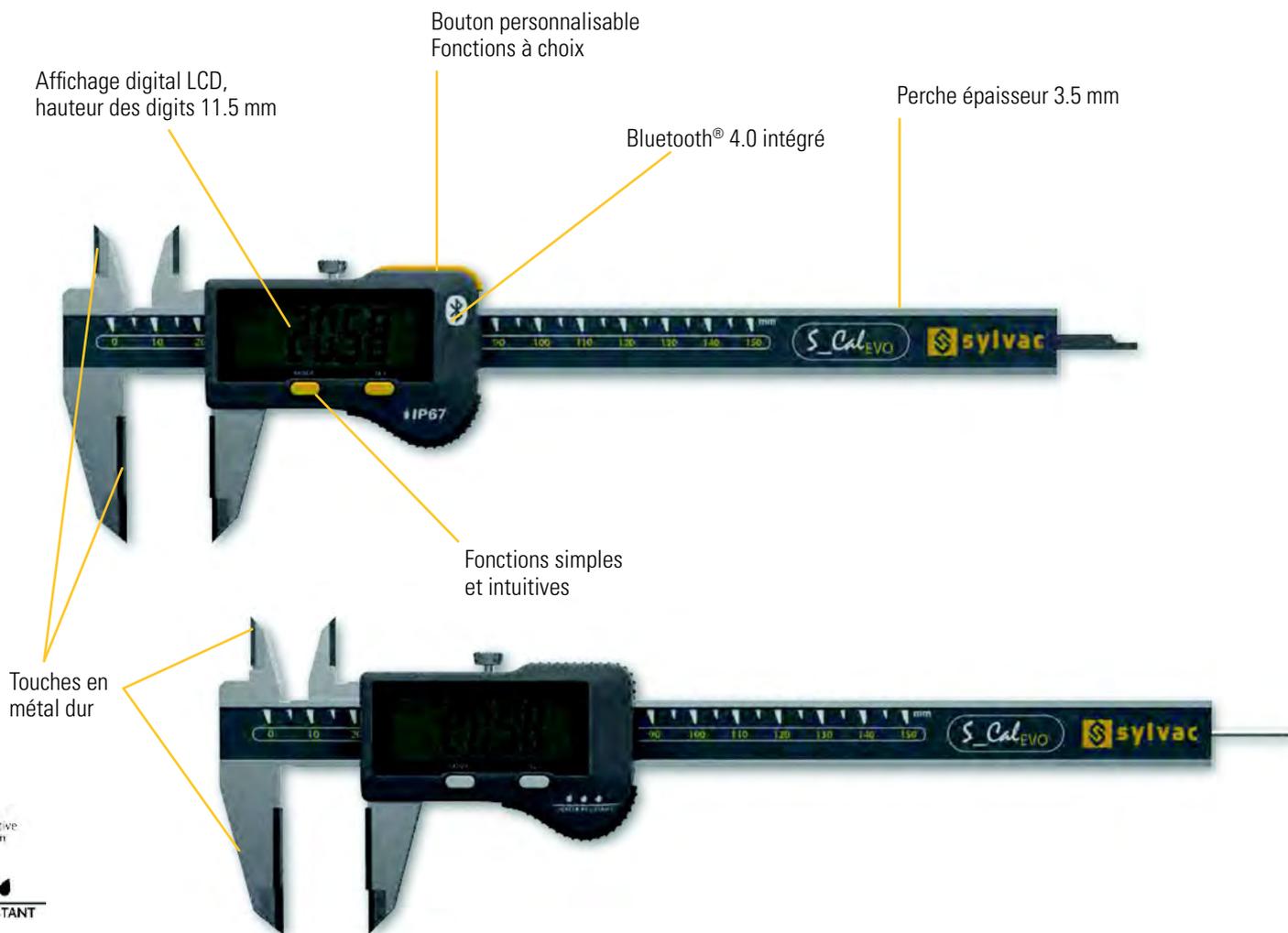
# Pied à coulisse

# S\_Cal EVO

## DESCRIPTION

CARBIDE

- **Transmission de données sans fil Bluetooth® Smart intégrée (selon modèle)**
- **Touches en métal dur**
  - Nouvel affichage extra-large
  - Bouton personnalisable avec fonctions à choix (selon modèle)
  - Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
  - Mise en mode veille après 20 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
  - Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S\***
  - Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
  - Mécanique en acier inox trempé, rectifié
  - Grand confort d'utilisation grâce à sa perche ergonomique
  - Molette sur demande (voir accessoires)



SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67 IP54

**Touches en métal dur**

\* Voir description SIS en page 5

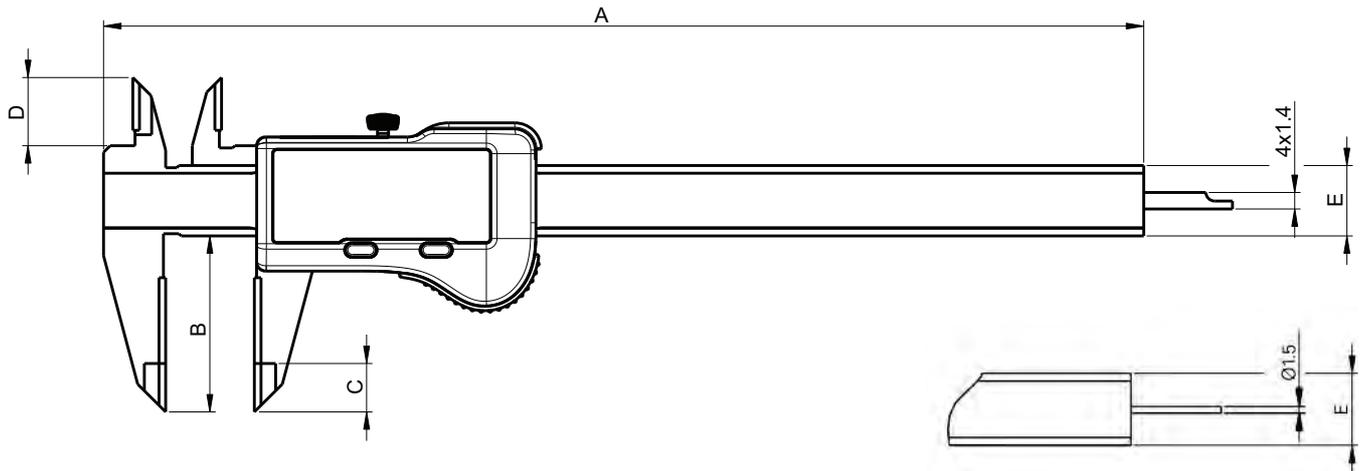
# Pied à coulisse

# S\_Cal EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

CARBIDE

A



## DONNÉES TECHNIQUES

		810.1409	810.1509
Etendue de mesure	mm	150	150
Erreur max. G	µm	20 <sup>1)</sup>	20 <sup>1)</sup>
A	mm	234.5	234.5
B	mm	40	40
C	mm	11	11
D	mm	16	16
E	mm	16 x 3.5	16 x 3.5
Tige de profondeur	mm	Ø 1.5	■ 4 x 1.4
Indice de protection selon IEC 60529		IP54	IP67
Connexion		-	Built-in BLUETOOTH® 4.0*
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data	
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●	

<sup>1)</sup> > 100 mm : 30 µm / DIN 862

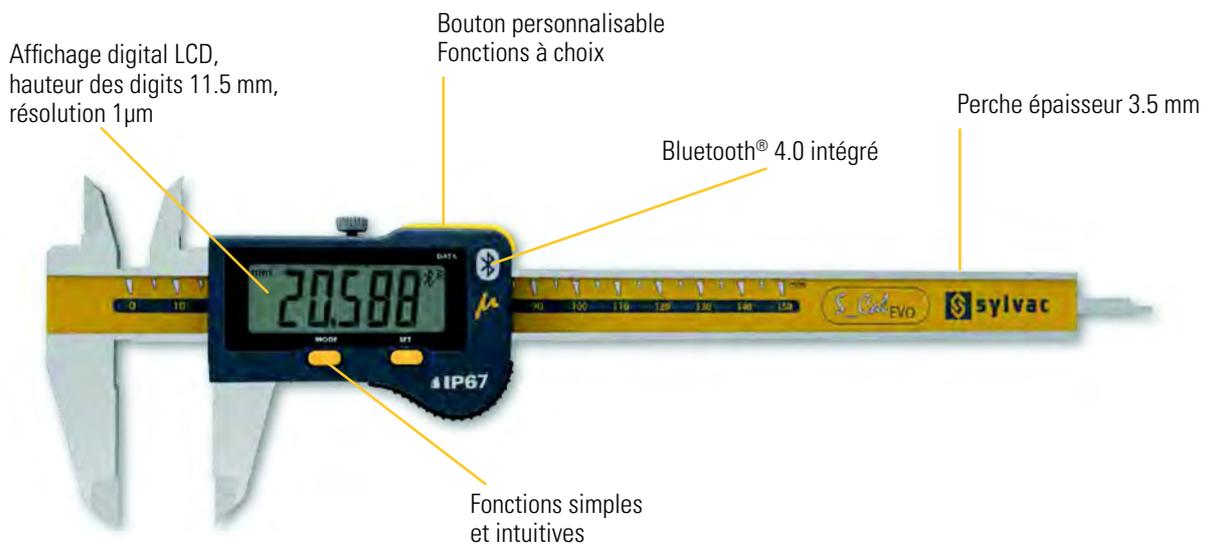
**\* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100**  
 Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL\_1401\_EN\_BT

# Pied à coulisse au micron S\_Cal EVO BT $\mu\text{m}$

## DESCRIPTION

MICRON

- **Transmission de données sans fil Bluetooth® Smart intégrée**
- Nouvel affichage extra-large au micron
- Bouton personnalisable avec fonctions à choix
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 20 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S\***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié
- Grand confort d'utilisation grâce à sa perche ergonomique
- Molette sur demande (voir accessoires)



SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

Répétabilité 4  $\mu\text{m}$



\* Voir description SIS en page 5

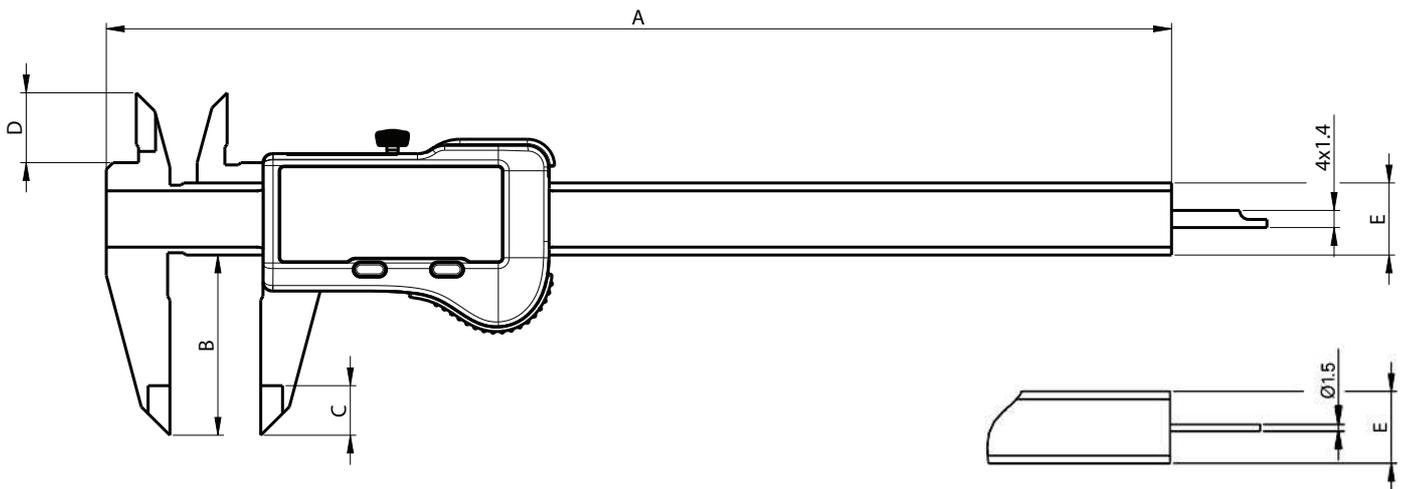
Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller- Tél. : 06 76 08 96 83  
E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Pied à coulisse au micron S\_Cal EVO BT $\mu$ m

DESSIN D'ENCOMBREMENT

MICRON

A



## DONNÉES TECHNIQUES

		810.9506	810.9516
Etendue de mesure	mm	150	150
Erreur max. G	$\mu$ m	15 <sup>1)</sup>	15 <sup>1)</sup>
A	mm	234.5	234.5
B	mm	40	40
C	mm	11	11
D	mm	16	16
E	mm	16 x 3.5	16 x 3.5
Tige de profondeur	mm	4 x 1.4	Ø 1.5
Indice de protection selon IEC 60529		IP67	IP67
Connexion		Built-in BLUETOOTH® 4.0*	
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data	
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●	

<sup>1)</sup> > 100 mm : 30  $\mu$ m / DIN 862

**\* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100**  
 Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL\_1401\_EN\_BT

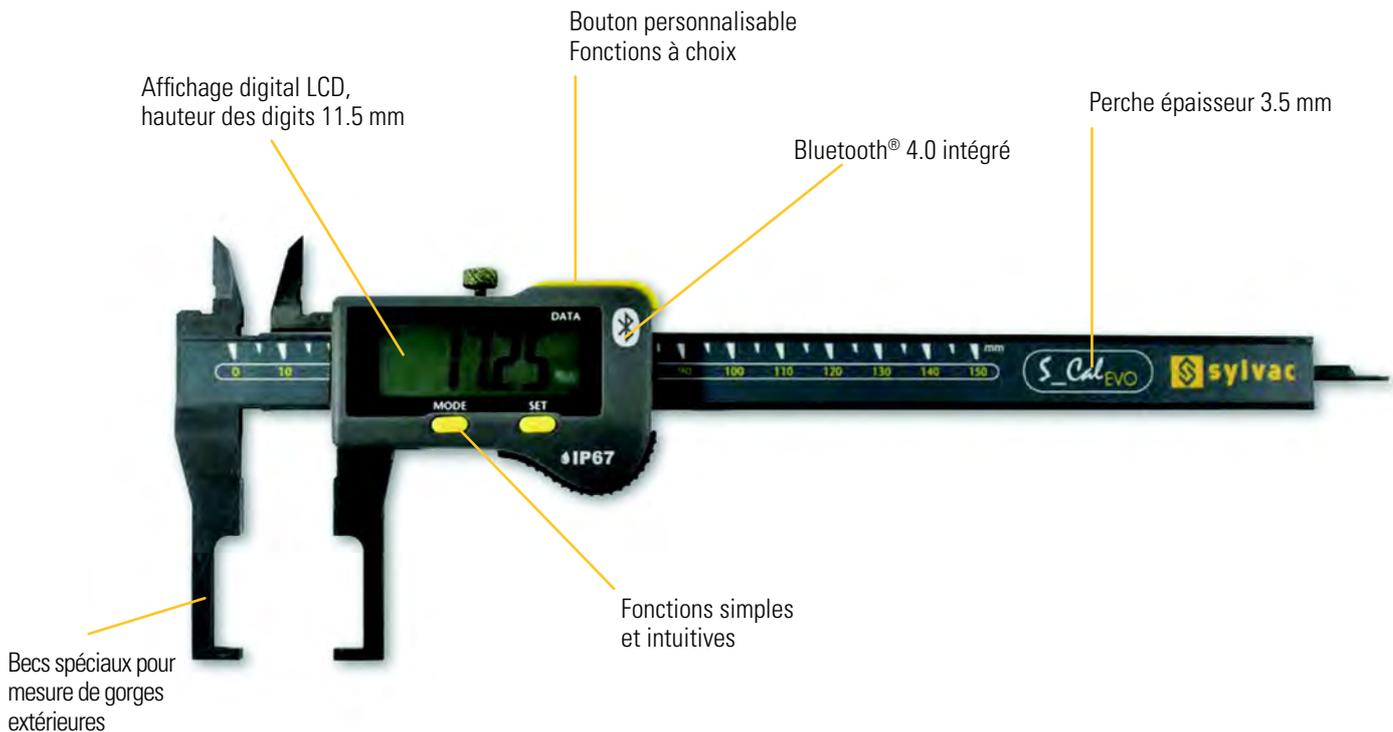
# Pied à coulisse spécial

# S\_Cal EVO BT EG

## DESCRIPTION

## EXTERNAL GROOVE

- **Transmission de données sans fil Bluetooth® Smart intégrée**
- Becs spéciaux pour mesure de gorges extérieures
- Bouton personnalisable avec fonctions à choix
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 20 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S\***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié
- Grand confort d'utilisation grâce à sa perche ergonomique



SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

## Mesures de gorges extérieures

\* Voir description SIS en page 5

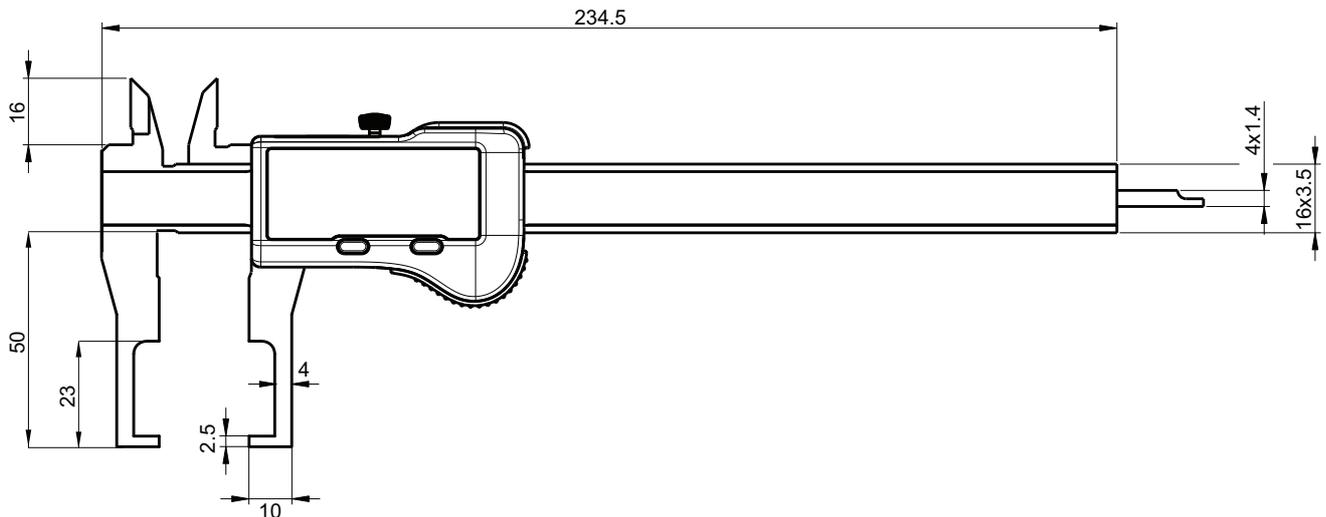
# Pied à coulisse spécial

# S\_Cal EVO BT EG

DESSIN D'ENCOMBREMENT

EXTERNAL GROOVE

A



## DONNÉES TECHNIQUES

		810.1602
Etendue de mesure	mm	150
Erreur max. G	µm	20 <sup>1)</sup>
Tige de profondeur	mm	■ 4 x 1.4
Indice de protection selon IEC 60529		IP67
Connexion		Built-in BLUETOOTH® 4.0*
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●

<sup>1)</sup> > 100 mm : 30 µm / DIN 862

**\* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100**  
 Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL\_1401\_EN\_BT

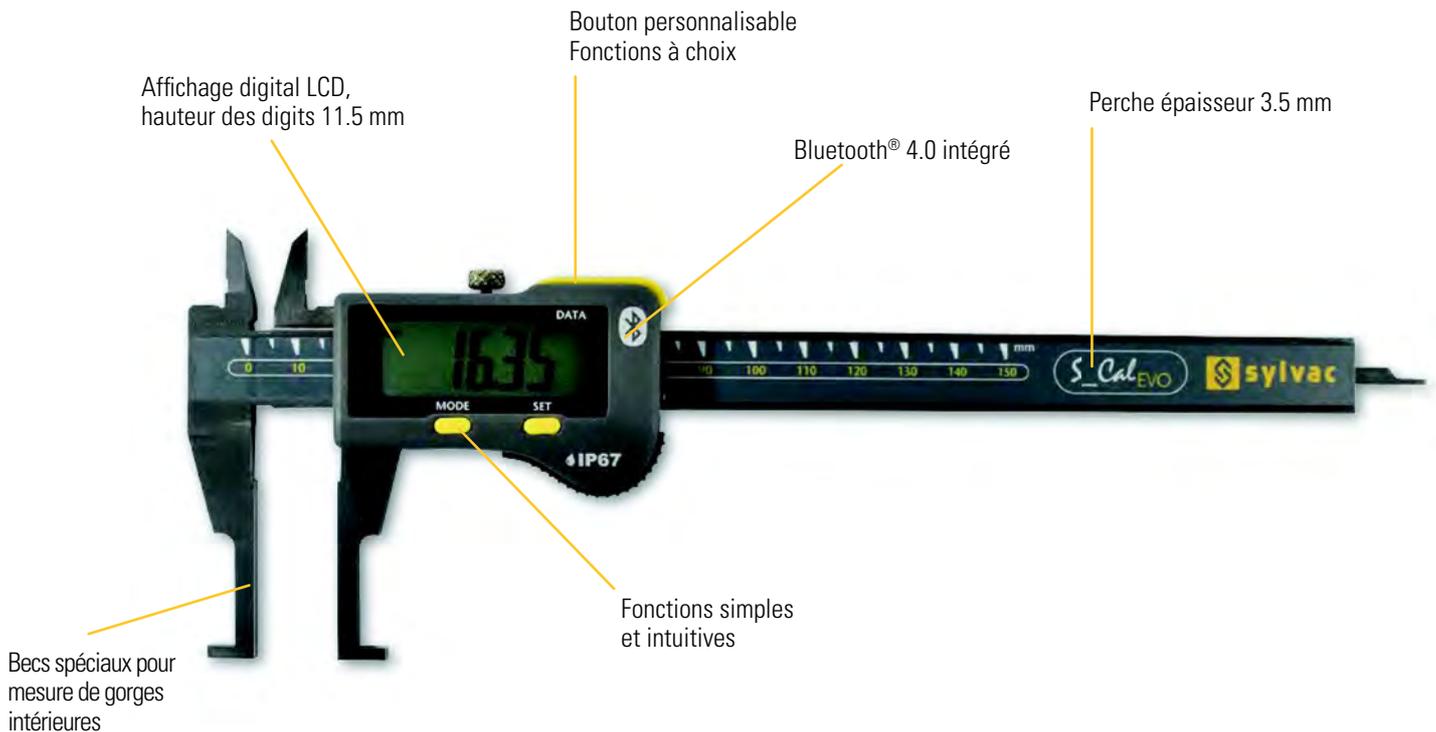
# Pied à coulisse spécial

# S\_Cal EVO BT IG

## DESCRIPTION

## INTERNAL GROOVE

- **Transmission de données sans fil Bluetooth® Smart intégrée**
- Becs spéciaux pour mesure de gorges intérieures
- Bouton personnalisable avec fonctions à choix
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 20 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S\***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié
- Grand confort d'utilisation grâce à sa perche ergonomique



SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

## Mesures de gorges intérieures

\* Voir description SIS en page 5

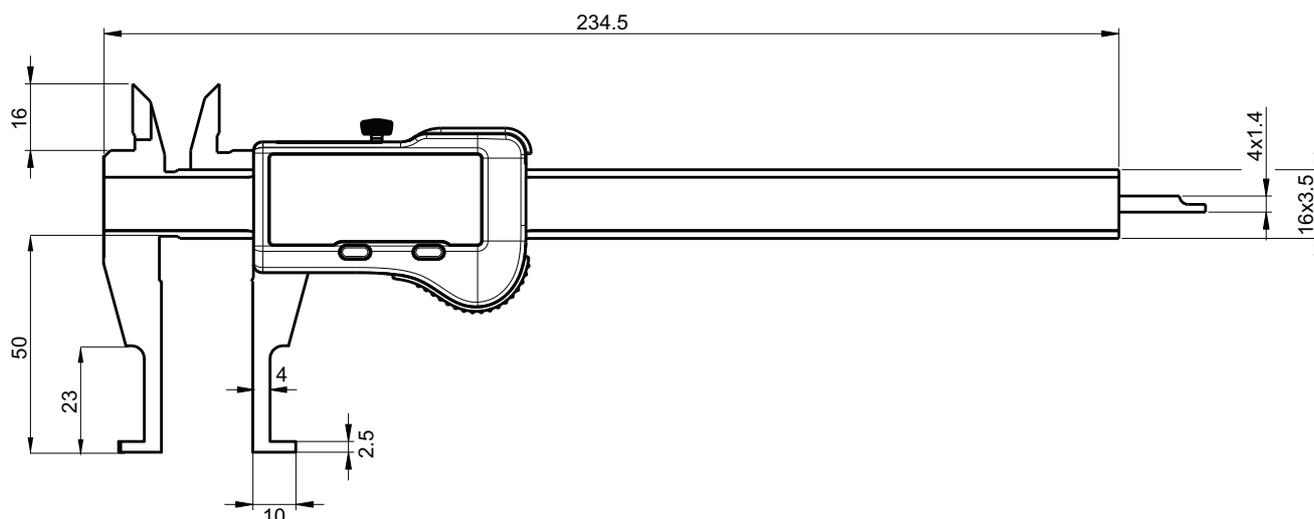
# Pied à coulisse spécial

# S\_Cal EVO BT IG

DESSIN D'ENCOMBREMENT

INTERNAL GROOVE

A



## DONNÉES TECHNIQUES

		810.1600
Etendue de mesure	mm	150
Erreur max. G	µm	20 <sup>1)</sup>
Tige de profondeur	mm	■ 4 x 1.4
Indice de protection selon IEC 60529		IP67
Connexion		Built-in BLUETOOTH® 4.0*
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●

<sup>1)</sup> > 100 mm : 30 µm / DIN 862

**\* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100**  
 Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL\_1401\_EN\_BT

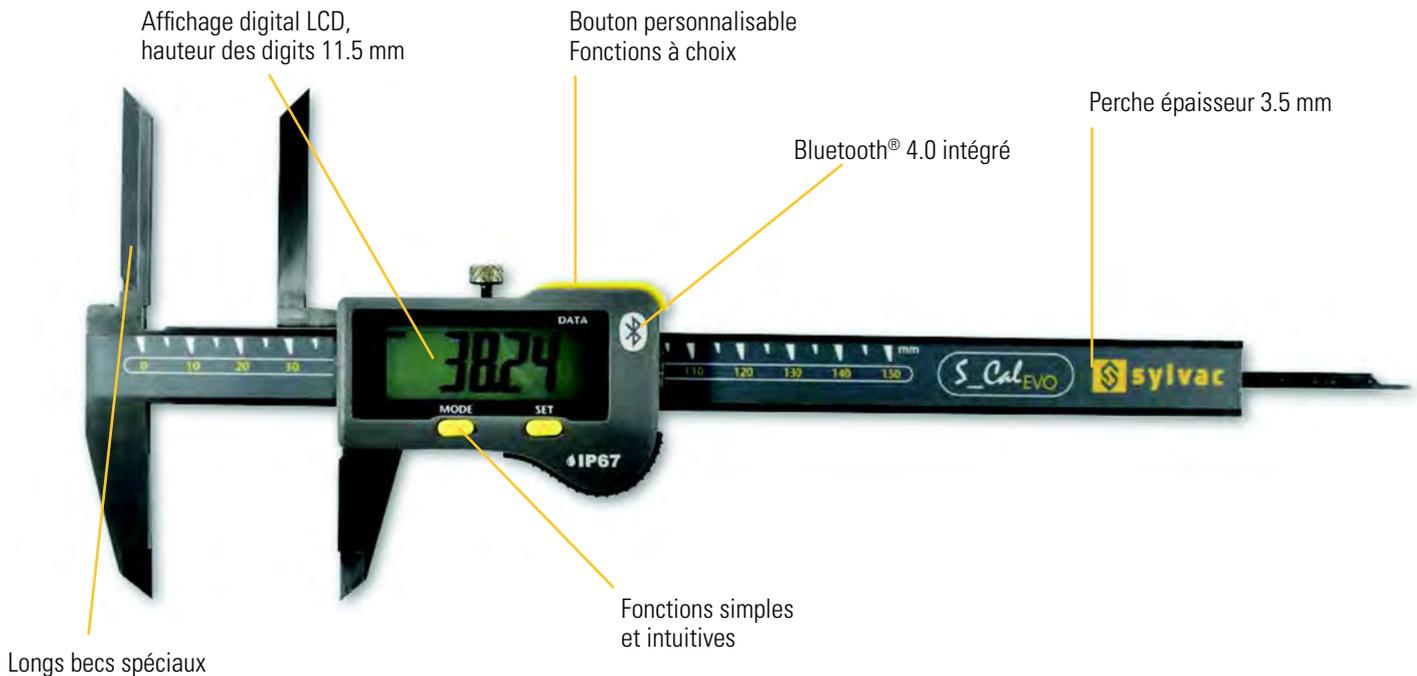
# Pied à coulisse spécial

# S\_Cal EVO BT DM

## DESCRIPTION

## DEEP MEASUREMENT

- **Transmission de données sans fil Bluetooth® Smart intégrée**
- Longs becs spéciaux pour mesures profondes
- Bouton personnalisable avec fonctions à choix
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 20 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S\***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié
- Grand confort d'utilisation grâce à sa perche ergonomique



SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

## Longs becs intérieurs pour mesures profondes

\* Voir description SIS en page 5

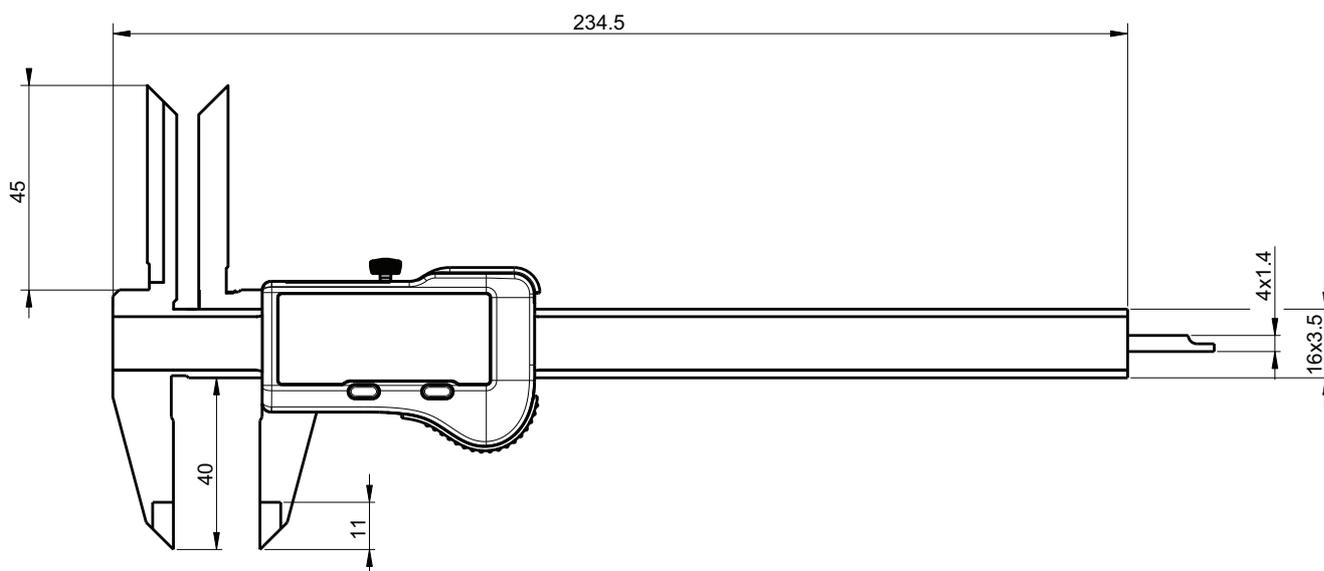
# Pied à coulisse spécial

# S\_Cal EVO BT DM

DESSIN D'ENCOMBREMENT

DEEP MEASUREMENT

A



## DONNÉES TECHNIQUES

		810.1603
Etendue de mesure	mm	150
Erreur max. G	µm	20 <sup>1)</sup>
Tige de profondeur	mm	4 x 1.4
Indice de protection selon IEC 60529		IP67
Connexion		Built-in BLUETOOTH® 4.0*
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●

<sup>1)</sup> > 100 mm : 30 µm / DIN 862

**\* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100**  
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL\_1401\_EN\_BT

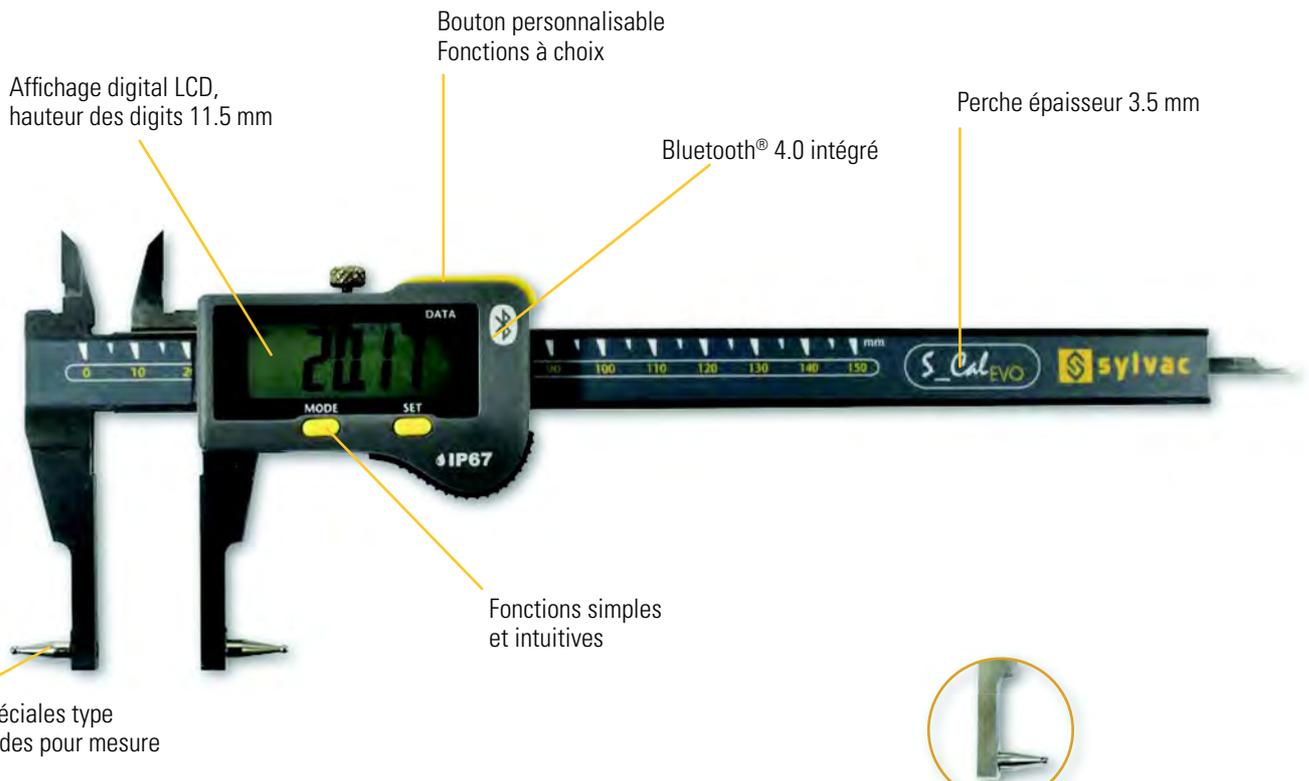
# Pied à coulisse spécial

# S\_Cal EVO BT PJ

## DESCRIPTION

## POINTS JAWS

- **Transmission de données sans fil Bluetooth® Smart intégrée**
- Touches rondes, polies, interchangeables, pour mesure de gorges intérieures
- Bouton personnalisable avec fonctions à choix
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 20 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S\***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié
- Grand confort d'utilisation grâce à sa perche ergonomique



SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

## Touches interchangeables

\* Voir description SIS en page 5

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller- Tél. : 06 76 08 96 83

E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

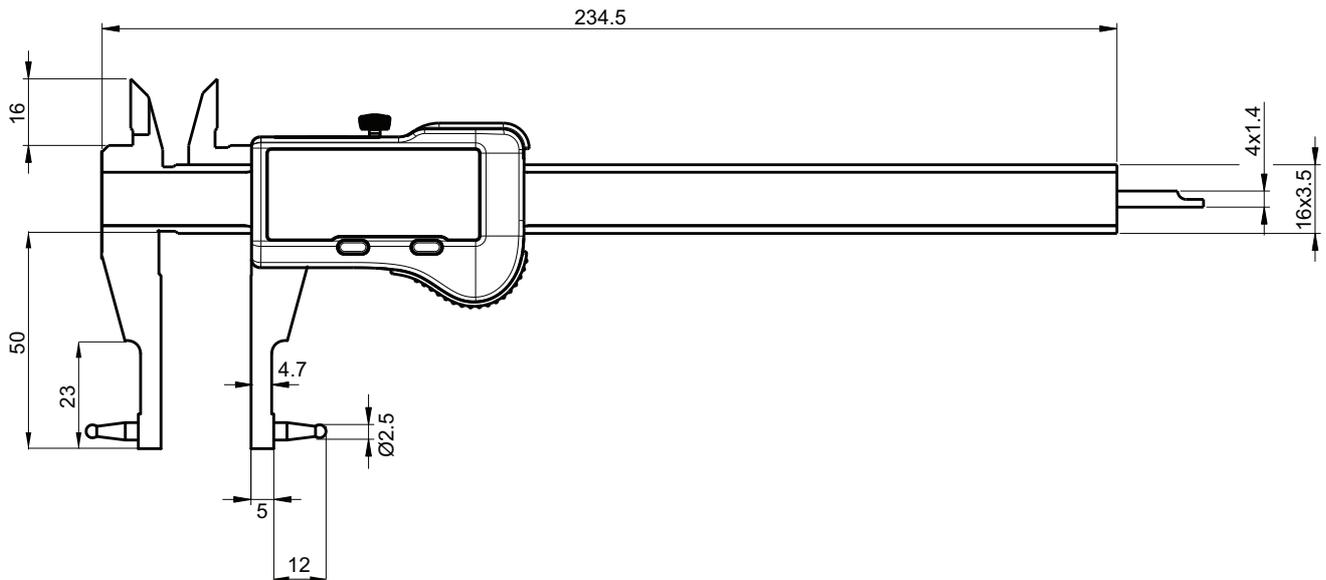
# Pied à coulisse spécial

# S\_Cal EVO BT PJ

DESSIN D'ENCOMBREMENT

POINTS JAWS

A



## DONNÉES TECHNIQUES

		810.1601
Etendue de mesure	mm	150
Erreur max. G	µm	20 <sup>1)</sup>
Tige de profondeur	mm	4 x 1.4
Indice de protection selon IEC 60529		IP67
Connexion		Built-in BLUETOOTH® 4.0*
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●

<sup>1)</sup> > 100 mm : 30 µm / DIN 862

**\* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100**  
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL\_1401\_EN\_BT

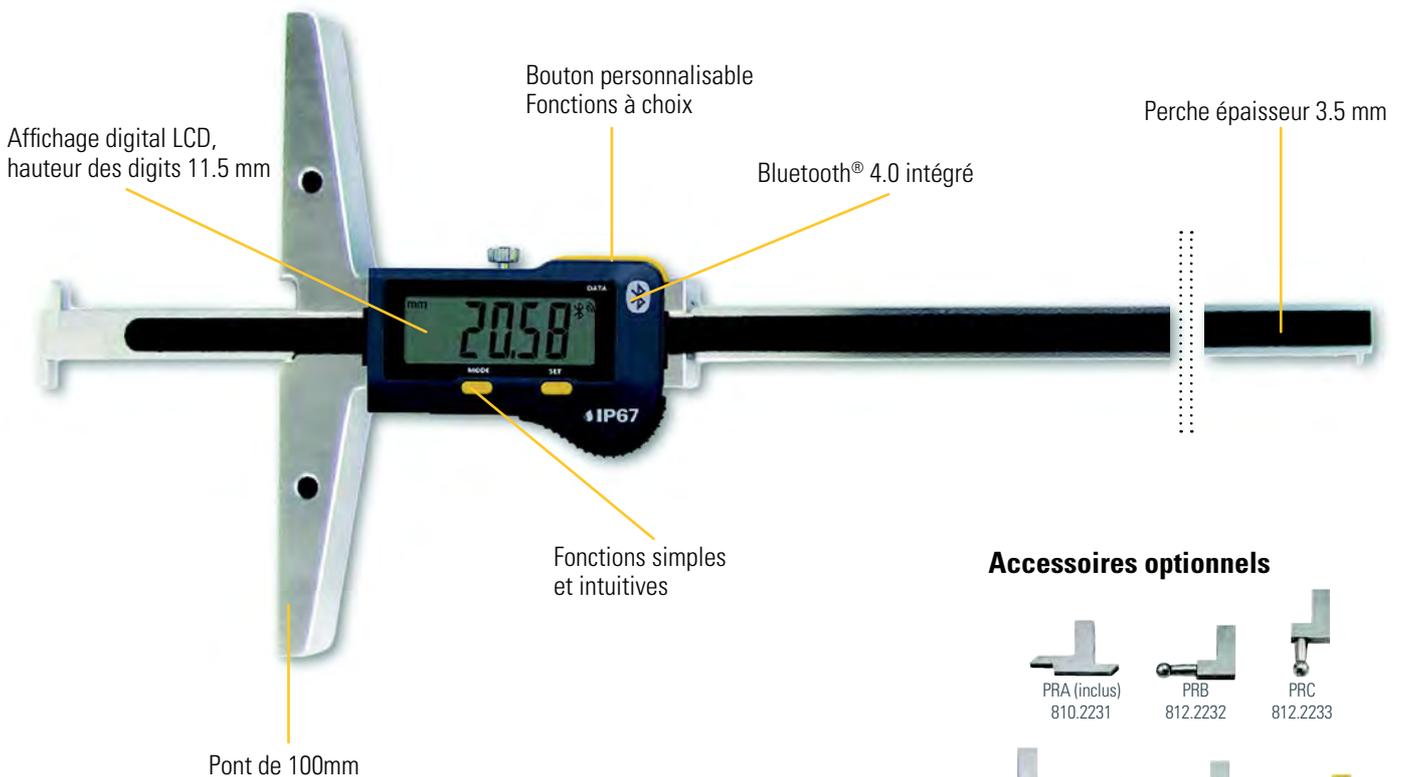
# Jauge de profondeur

# S\_Depth EVO BTTJ

## DESCRIPTION

## TWO FIXED MEASURING JAWS

- **Transmission de données sans fil Bluetooth® Smart intégrée**
- Jauge de profondeur spéciale avec pont de 100mm et vis de serrage
- Bouton personnalisable avec fonctions à choix
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 20 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S\***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié



### Accessoires optionnels



SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

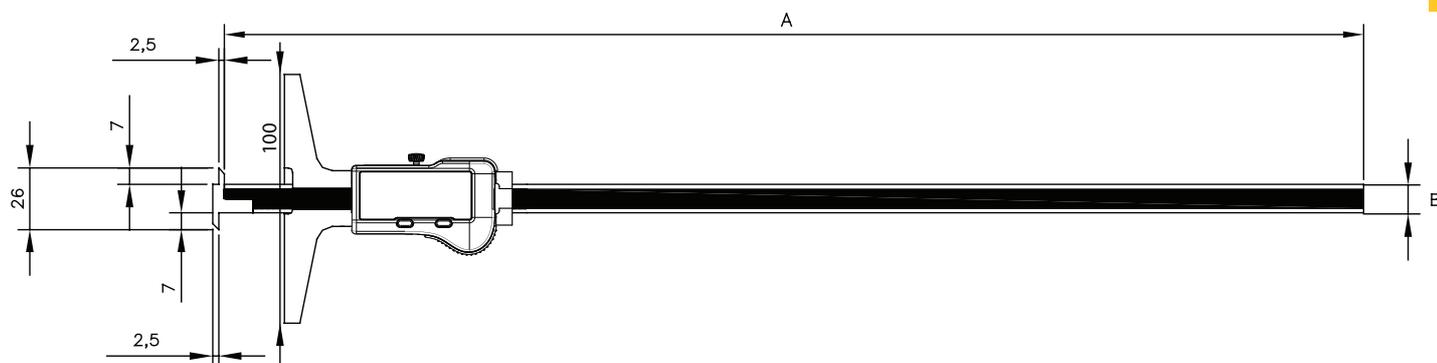
## Touches interchangeable

# Jauge de profondeur

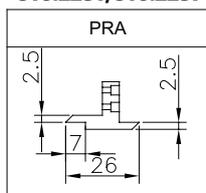
# S\_Depth EVO BTTJ

DESSIN D'ENCOMBREMENT

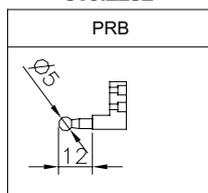
TWO FIXED MEASURING JAWS



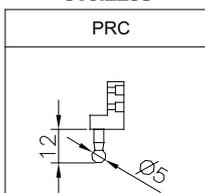
810.2231/810.2237



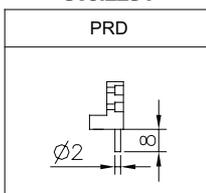
810.2232



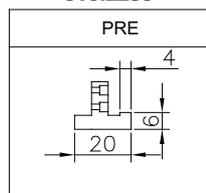
810.2233



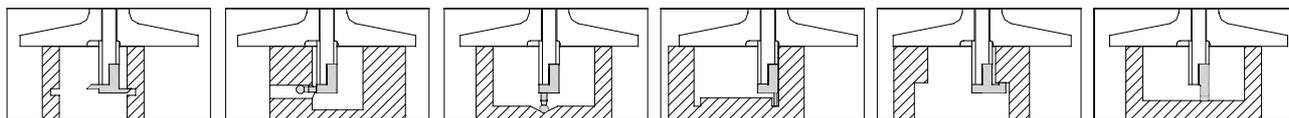
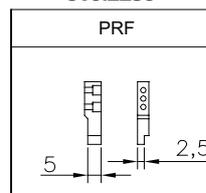
810.2234



810.2235



810.2236



## DONNÉES TECHNIQUES

		812.1601	812.1603	812.1605
Etendue de mesure	mm	200	300	500
Erreur max.	µm			
Résolution	mm	0.01		
A	mm	300	400	600
B	mm	16x3.5		
Connexion		Built-in BLUETOOTH® 4.0*		
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data		
Smart Inductive Sensor		●		

\* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100  
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL\_1401\_EN\_BT

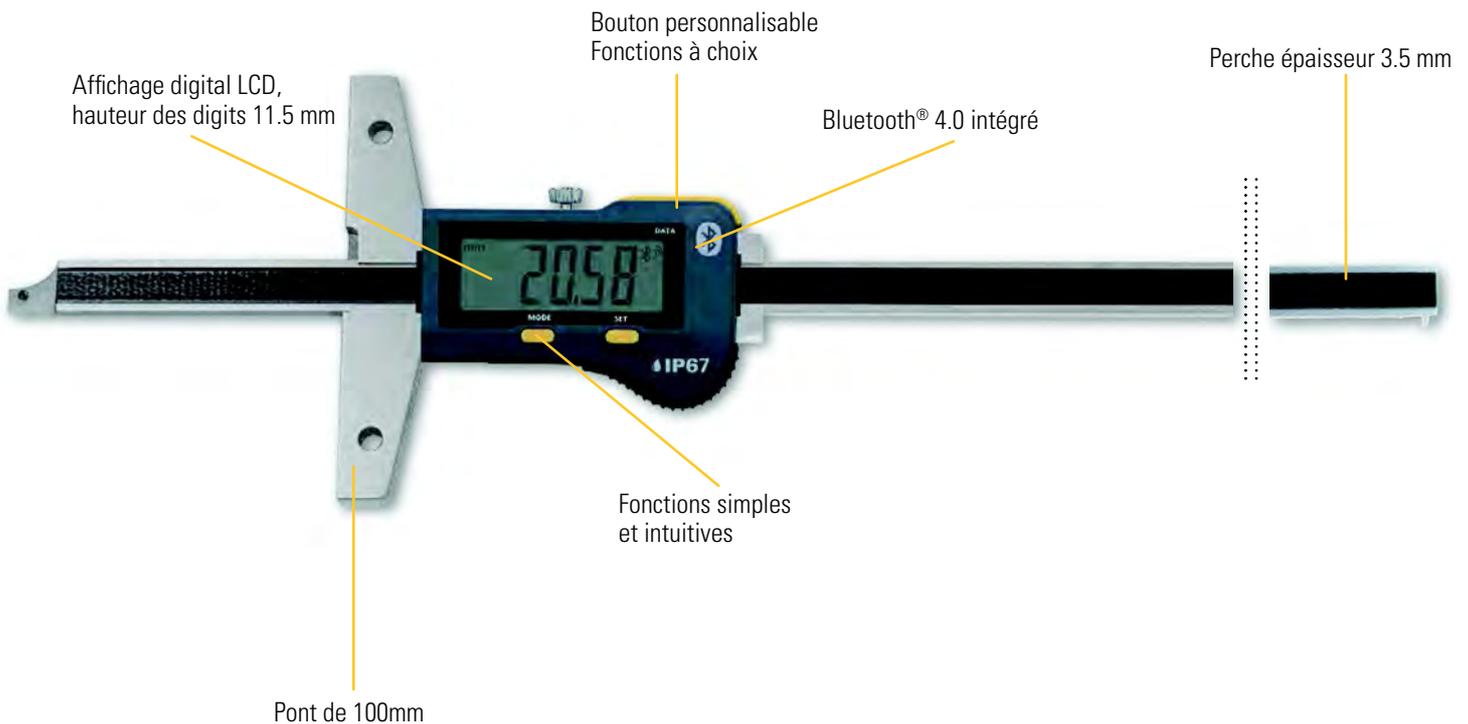
# Jauge de profondeur

# S\_Depth EVO BT SF

## DESCRIPTION

## SHORTCUT MEASURING FACE

- **Transmission de données sans fil Bluetooth® Smart intégrée**
- Jauge de profondeur spéciale avec pont de 100mm et vis de serrage
- Bouton personnalisable avec fonctions à choix
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 20 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S\***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié



SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

**Pont de 100mm avec vis de serrage**

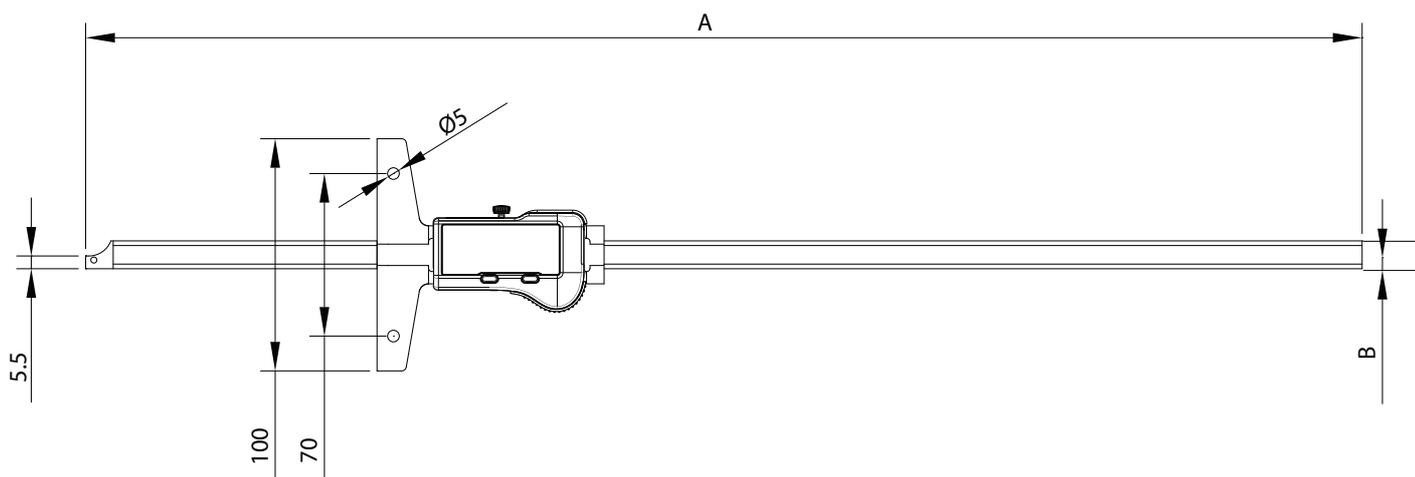
# Jauge de profondeur

# S\_Depth EVO BT SF

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SHORTCUT MEASURING FACE

A



## DONNÉES TECHNIQUES

		812.1611	812.1613	812.1615
Etendue de mesure	mm	200	300	500
Erreur max.	µm			
Résolution	mm	0.01		
A	mm	300	400	600
B	mm	16x3.5		
Connexion		Built-in BLUETOOTH® 4.0*		
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data		
Smart Inductive Sensor		●		

**\* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100**  
 Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL\_1401\_EN\_BT

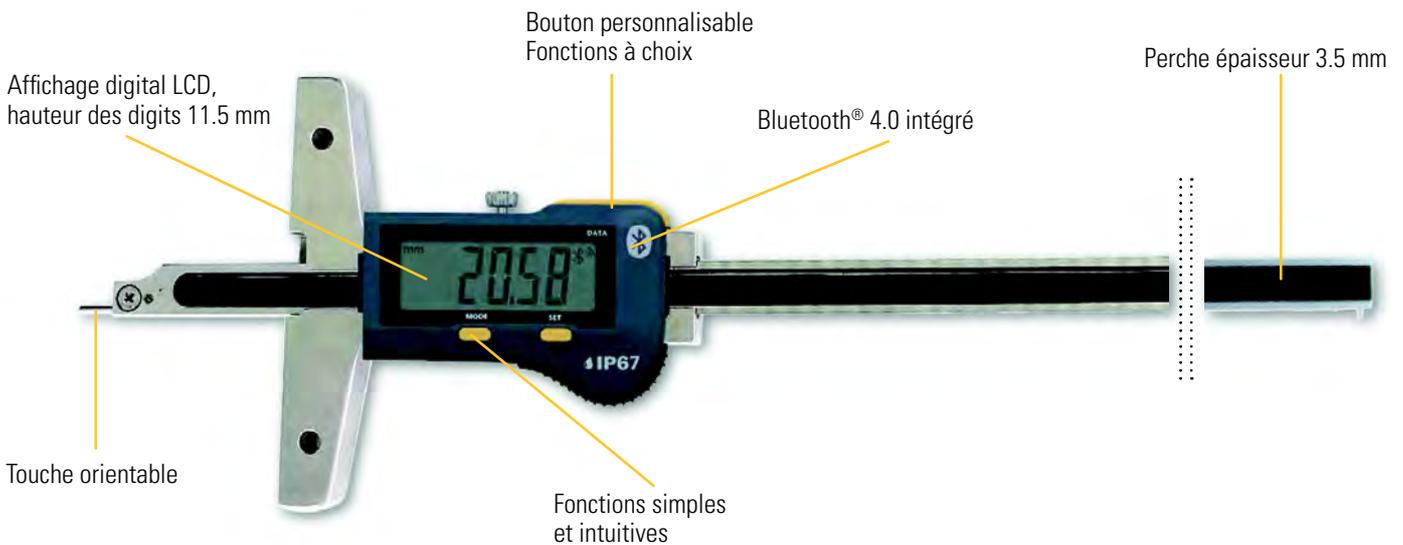
# Jauge de profondeur

# S\_Depth EVO BT RP

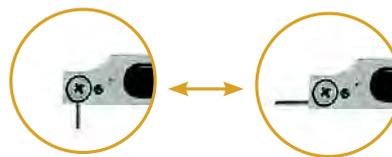
## DESCRIPTION

ROTARY PIN

- **Transmission de données sans fil Bluetooth® Smart intégrée**
- Jauge de profondeur spéciale double avec touche orientable et vis de serrage
- Bouton personnalisable avec fonctions à choix
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 20 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S\***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié



IP67



**Touche orientable !**

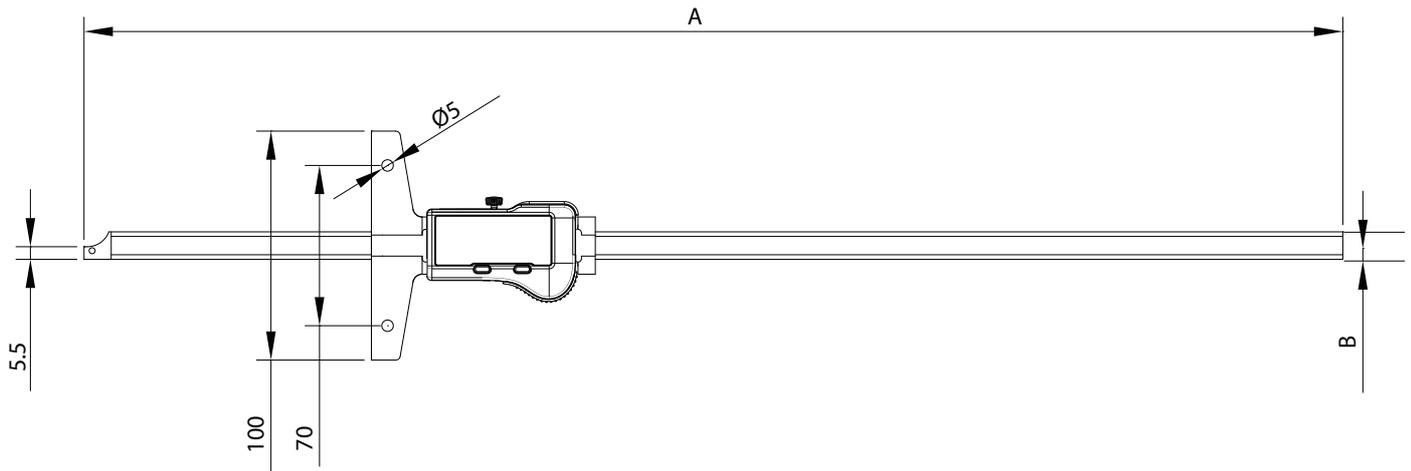
# Jauge de profondeur

# S\_Depth EVO BT RP

DESSIN D'ENCOMBREMENT

ROTARY PIN

A



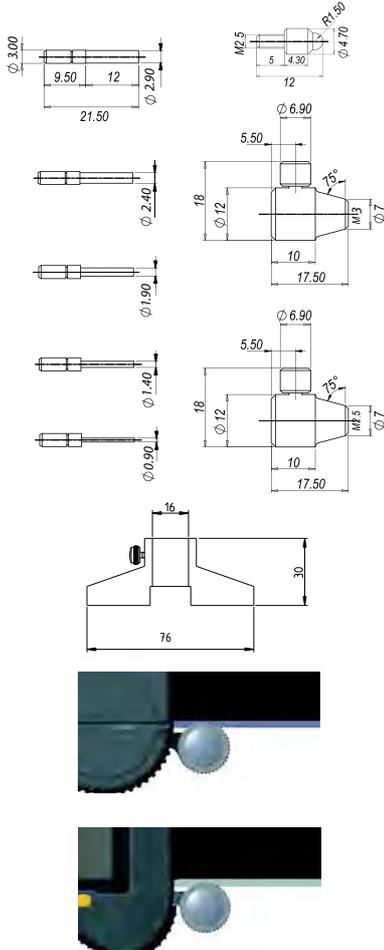
## DONNÉES TECHNIQUES

		812.1621	812.1623	812.1625
Etendue de mesure	mm	200	300	500
Erreur max.	µm			
Résolution	mm	0.01		
A	mm	300	400	600
B	mm	16x3.5		
Connexion		Built-in BLUETOOTH® 4.0*		
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data		
Smart Inductive Sensor		●		

\* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100  
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL\_1401\_EN\_BT

# S\_Cal / S\_Depth

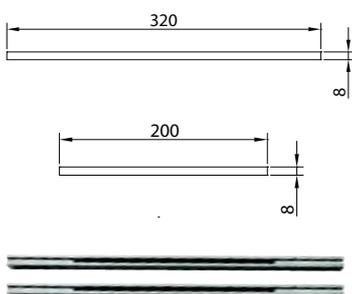
## ACCESSOIRES POUR PIEDS-À-COULISSE



		S_Cal PRO S_Cal PRO µm	S_Cal EVO	S_Cal EVO BT	S_Cal EVO µm
<b>910.2207</b>	Jeu d'accessoires pour pieds à coulisse	●	●	●	●
<b>910.2205</b>	Base pour mesure de profondeur	●	●	●	●
<b>910.2201</b>	Molette d'entraînement	●			
<b>810.2203</b>	Molette d'entraînement		●	●	●

voir également chapitre câbles

## ACCESSOIRES POUR JAUGES DE PROF.SPÉCIALES (TJ / SF / RP)



		Longueur	Epaisseur
<b>812.2240</b>	Pont additionnel	320	8
<b>812.2241</b>	Pont additionnel	200	8
<b>812.2242</b>	Pont additionnel double	400	8
<b>812.2243</b>		500	
<b>812.2244</b>		600	

# S\_Cal / S\_Depth

## INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2032 incluse
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage pour S\_Cal PRO et EVO  $\mu\text{m}$

## APPLICATIONS



S\_Cal avec base 910.2205  
Mesure de profondeurs



S\_Cal PRO avec set 910.2207  
Mesure de profondeur d'une portée dans un alésage



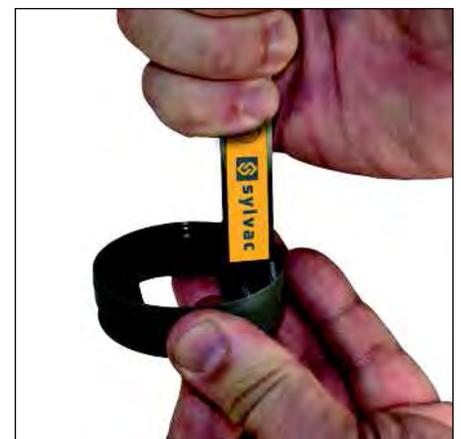
S\_Cal PRO  $\mu\text{m}$   
Mesures par comparaison après avoir effectué un PRESET avec cône-étalon



Mesure d'une pièce avec S\_Cal  $\mu\text{m}$



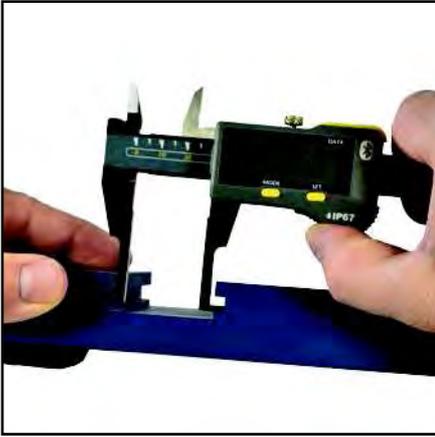
Mesure d'une pièce avec envoi de données.



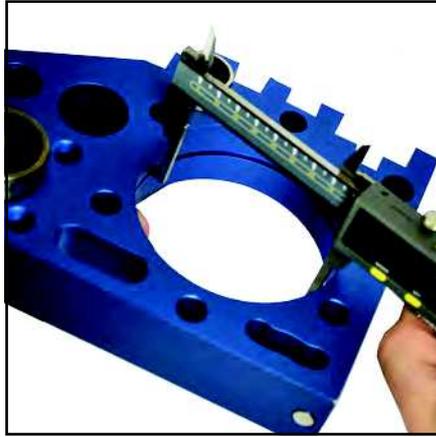
Mesure de profondeur avec S\_Cal EVO  $\mu\text{m}$

# Special S\_Cal & S\_Depth

## A APPLICATIONS



Mesure de gorge intérieure avec S\_Cal EVO BT IG



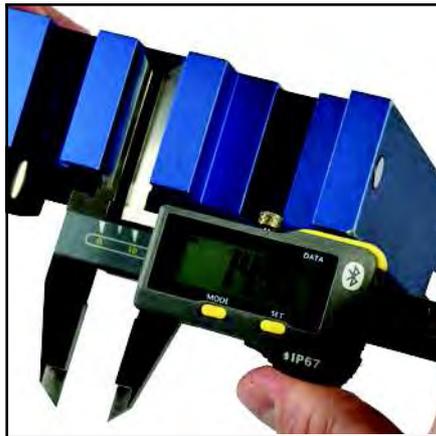
Mesure de gorge intérieure avec S\_Cal EVO BT IG



Mesure intérieure avec S\_Cal EVO BT PJ



Mesure profonde avec S\_Cal EVO BT DM



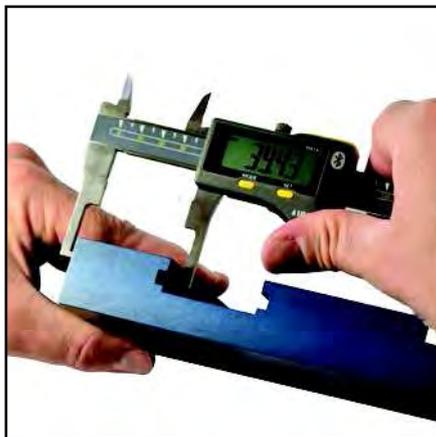
Mesure profonde avec S\_Cal EVO BT DM



Mesure de gorge extérieure avec S\_Cal EVO BT EG



Mesure de gorge extérieure avec S\_Cal EVO BT EG



Mesure de gorge extérieure avec S\_Cal EVO BT EG



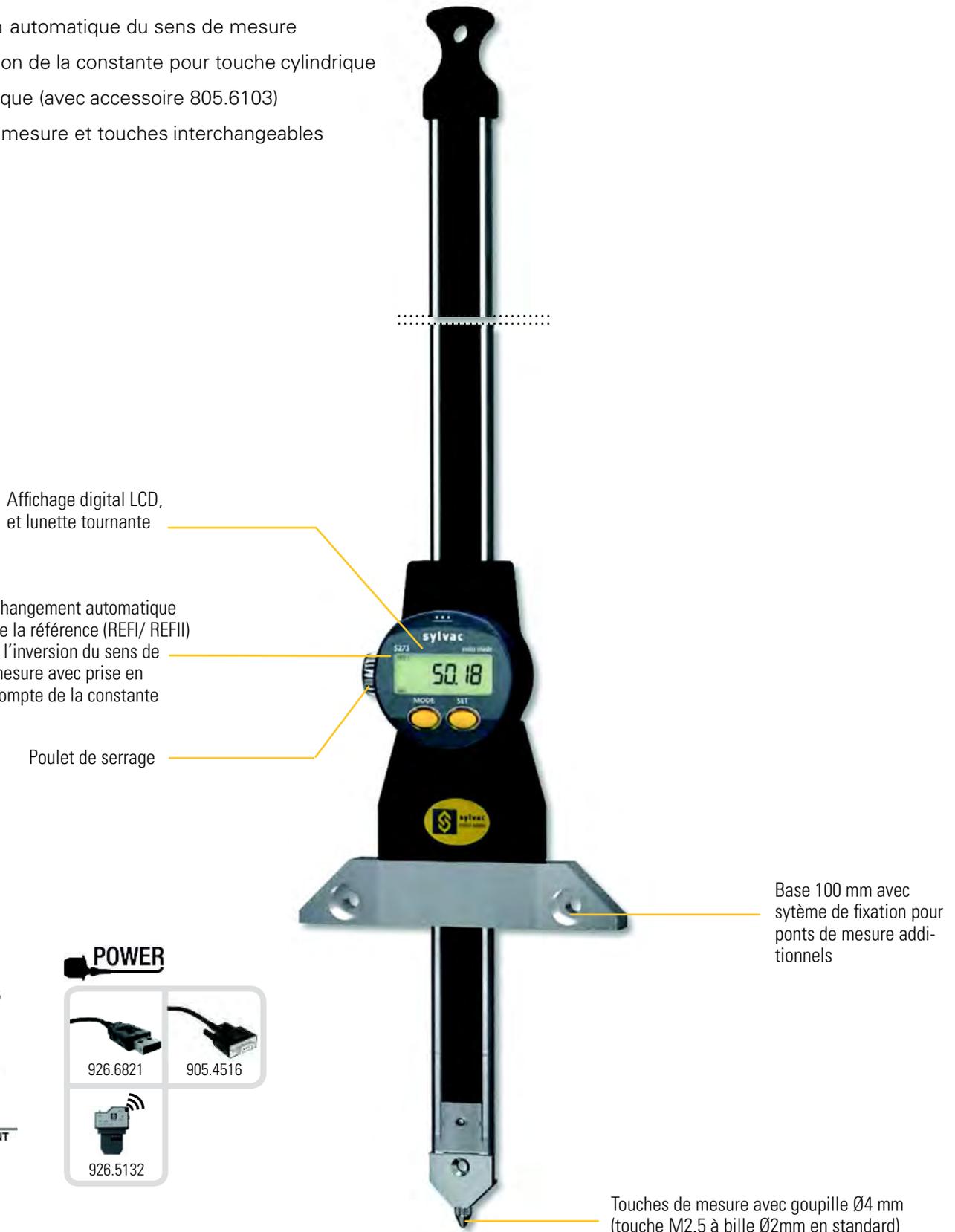
S\_Depth EVO BT TJ communiquant avec l'application Sylvac BT Smart sur tablette

# Jauge de profondeur

# S\_Depth PRO

## DESCRIPTION

- Fonction PRESET
- Détection automatique du sens de mesure
- Introduction de la constante pour touche cylindrique ou sphérique (avec accessoire 805.6103)
- Ponts de mesure et touches interchangeables



Affichage digital LCD, et lunette tournante

Changement automatique de la référence (REFI/ REFII) à l'inversion du sens de mesure avec prise en compte de la constante

Poulet de serrage

Base 100 mm avec système de fixation pour ponts de mesure additionnels

Touches de mesure avec goupille Ø4 mm (touche M2.5 à bille Ø2mm en standard)

**POWER**

	
926.6821	905.4516
	
926.5132	

**SWISS MADE**

**SIS** Smart Inductive System

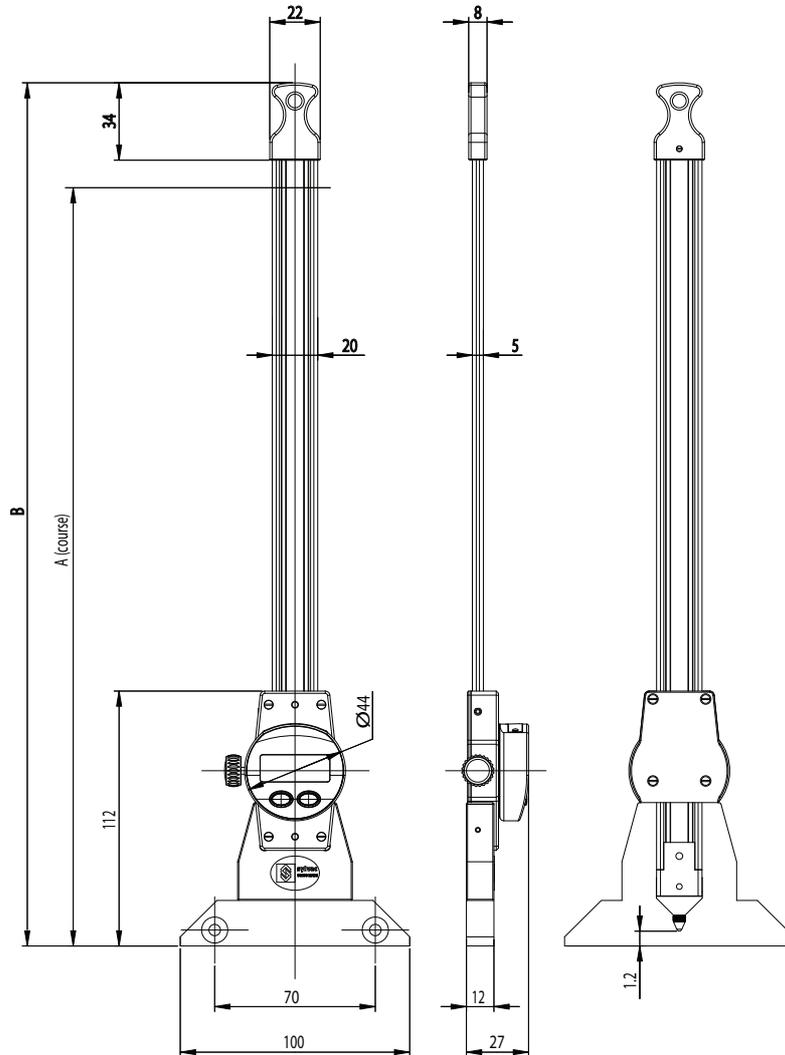
**WATER RESISTANT**

**IP65**

# Jauge de profondeur

# S\_Depth PRO

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		805.6005	805.6006
Etendue de mesure	mm	300	600
Erreur max.	µm	30	40
Répétabilité <sup>1)</sup>	µm	10	10
A	mm	422	625
B	mm	483	773
S_Connect : Power		USB / RS232 / Wireless <sup>2)</sup>	
2 références		●	
Fonction preset		●	

<sup>1)</sup> ± 1 digit

<sup>2)</sup> voir chapitre câbles

# Jauge de profondeur

# S\_Depth PRO

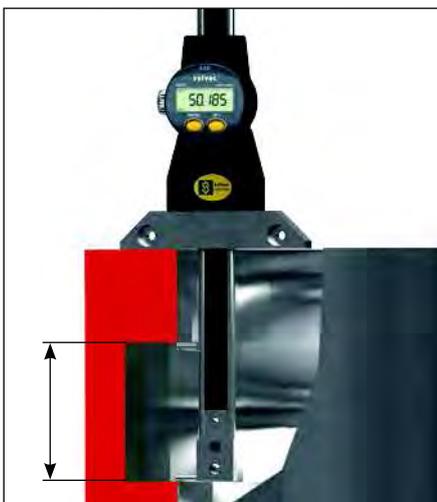
## INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques avec touche 805.6101
- Batterie lithium CR2032 incluse
- Mode d'emploi

## ACCESSOIRES COMPATIBLES

		Longueur	Epaisseur	
	<b>805.2180</b>	Pont additionnel	180 mm	8 mm
	<b>805.2260</b>	Pont additionnel	260 mm	8 mm
	<b>805.2320</b>	Pont additionnel	320 mm	8 mm
	<b>805.6101</b>	Touche M2.5 à bille Ø2 (standard)		
	<b>805.6102</b>	Touche UP&DOWN		
	<b>805.6103</b>	Touche avec goupille Ø4 mm		

## APPLICATIONS



Mesure d'une hauteur de gorge au moyen de la touche avec goupille Ø4 805.6103 dans un alésage



Mesure d'une profondeur



Mesure de profondeur dans un grand alésage grâce aux ponts additionnels

# Pied à coulisse ultra-léger

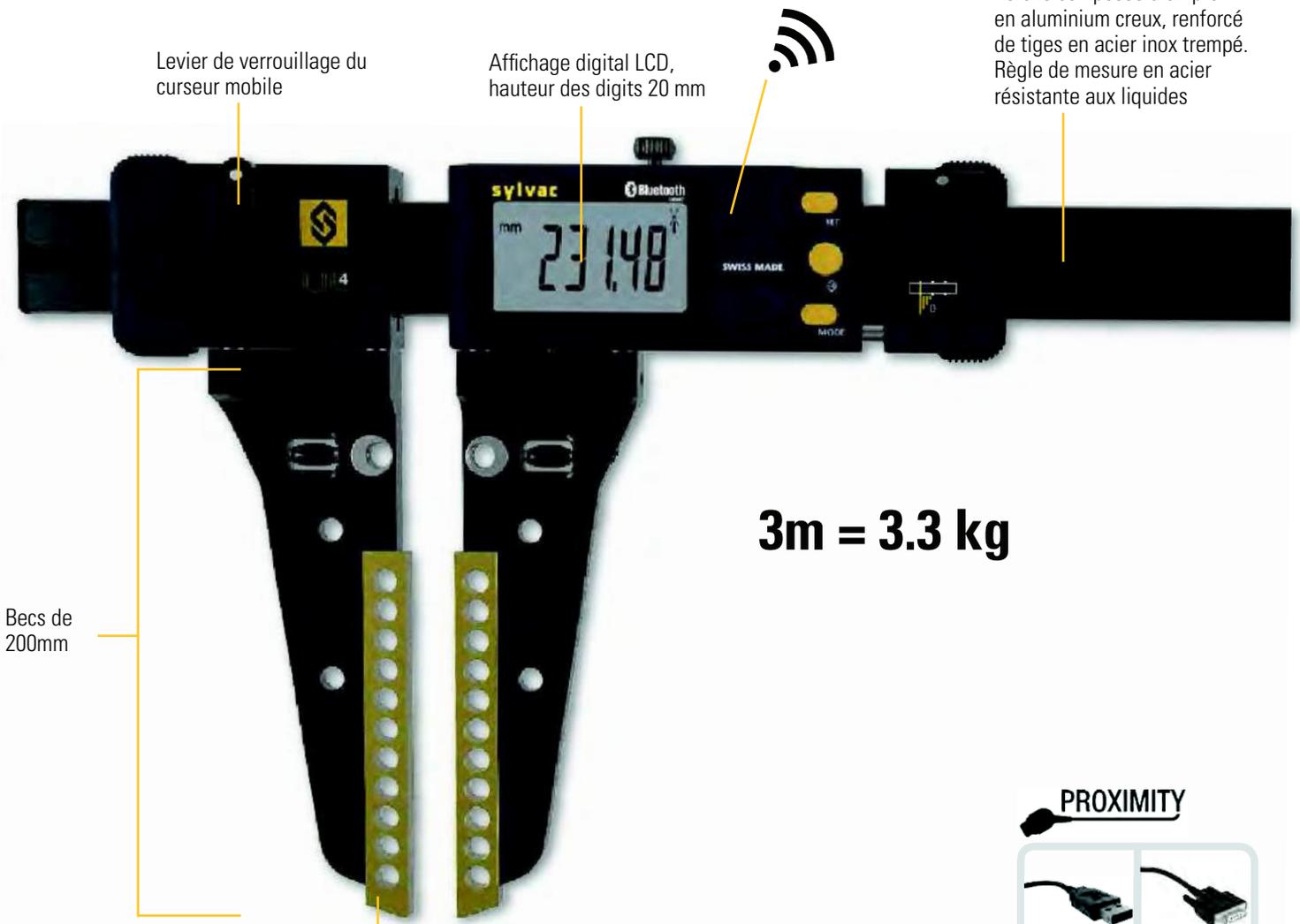
## UL4

### DESCRIPTION

- Transmission de données sans fil **Bluetooth® Smart** intégrée
- Becs mobiles
- Mesures intérieures et extérieures
- Excellent guidage des becs et extrême résistance aux chocs
- Affichage limite supérieure et inférieure de tolérance
- Extrême légèreté de l'instrument
- Protection IP67

Built-in  
**Bluetooth**  
SMART

Perche composée d'un profil en aluminium creux, renforcé de tiges en acier inox trempé. Règle de mesure en acier résistante aux liquides



Becs extérieurs épaisseur 8 mm en acier trempé recouverts d'une couche de Titane



**SWISS MADE**

WATER RESISTANT

**IP67**



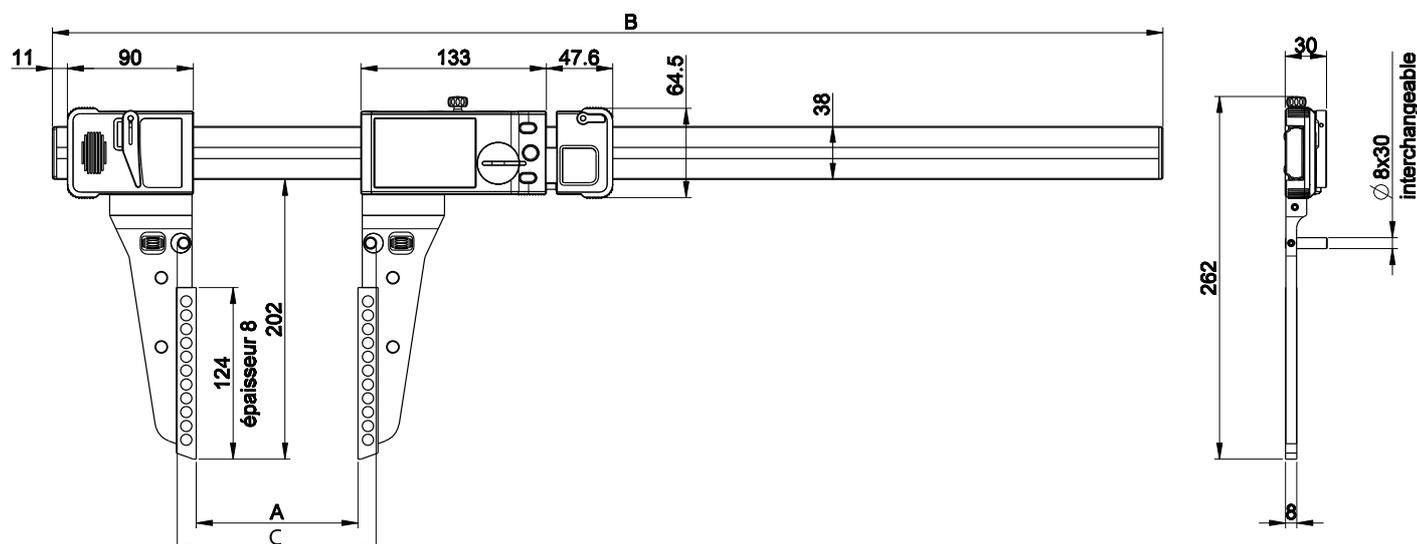
Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - 06 76 08 76 83

E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Pied à coulisse ultra-léger

# UL4

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

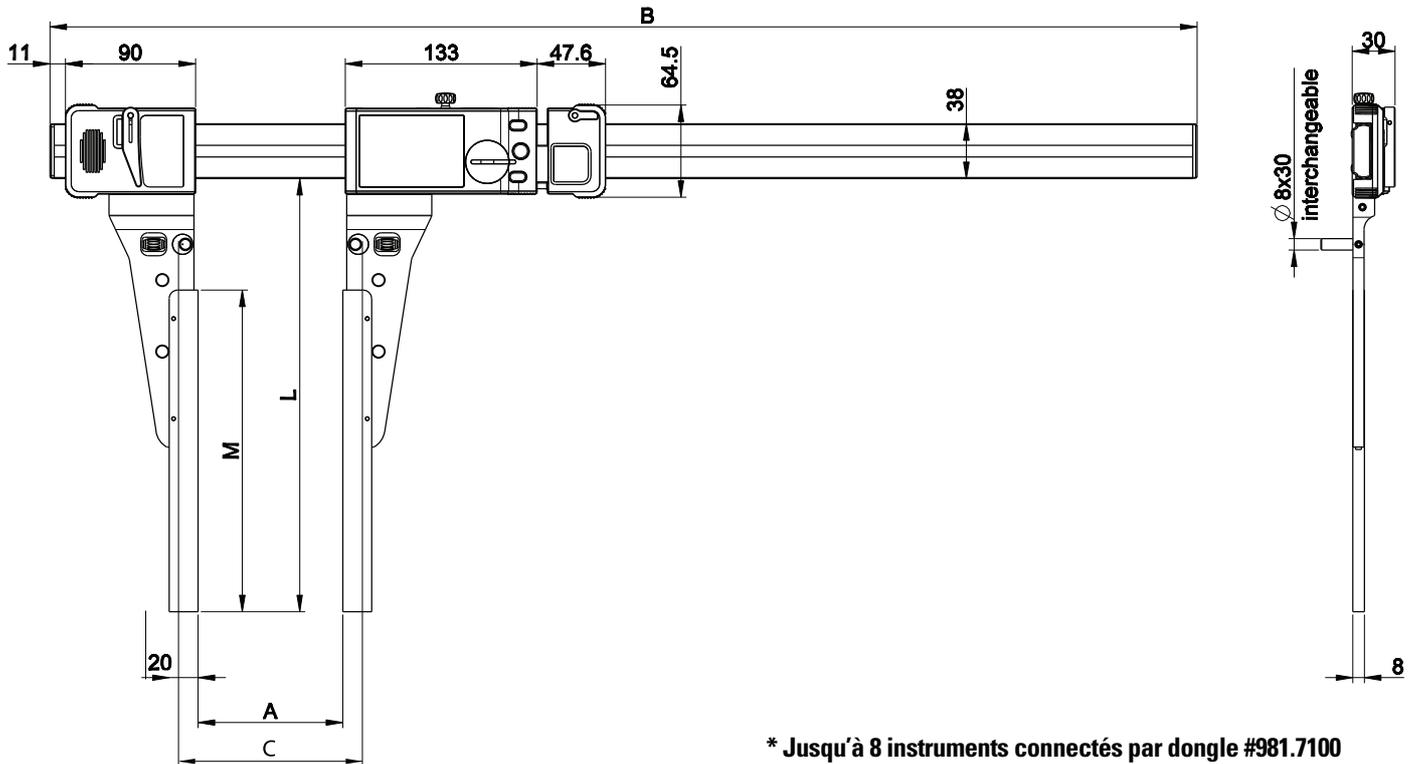
		811.1404	811.1406	811.1410	811.1415	811.1420	811.1425	811.1430	
Etendue de mesure	mm	400	600	1000	1500	2000	2500	3000	
Erreur max.	µm	30	40	50	90	120	150	200	
Répétabilité	µm	20				30			
A	mm	0-478	0-683	0-1093	0-1608	0-2123	0-2638	0-3153	
C	mm	27-505	27-710	27-1110	27-1635	27-2150	27-2665	27-3180	
B	mm	796	1001	1411	1926	2441	2956	3471	
Force de mesure	N	7.5 - 11.5 (±20%)							
S_Connect		Bluetooth® Smart* / Proxi.-RS232 , -USB							
Protection IP67		●							
Preset max.		±9999.99 mm / ±399.9995 IN							
Poids	kg	1.5	1.6	1.9	2.3	2.6	2.9	3.3	
Configurable par PC		●							
2 références		●							
Fonction min/max/delta		●							
Affichage des limites de tolérance		●							

\* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100  
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL\_1401\_EN\_BT

# Pied à coulisse ultra-léger

# UL4

EXECUTIONS SPECIALES | BECS SPECIAUX TYPE A



\* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100  
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL\_1401\_EN\_BT

## DONNÉES TECHNIQUES

		811.2316.99	811.2317.99
<b>Becs spéciaux (paire)</b>		Longueur L à préciser lors de la commande (max 400 mm)	
L	mm	≤ 300	≤ 400
M	mm	L - 75	

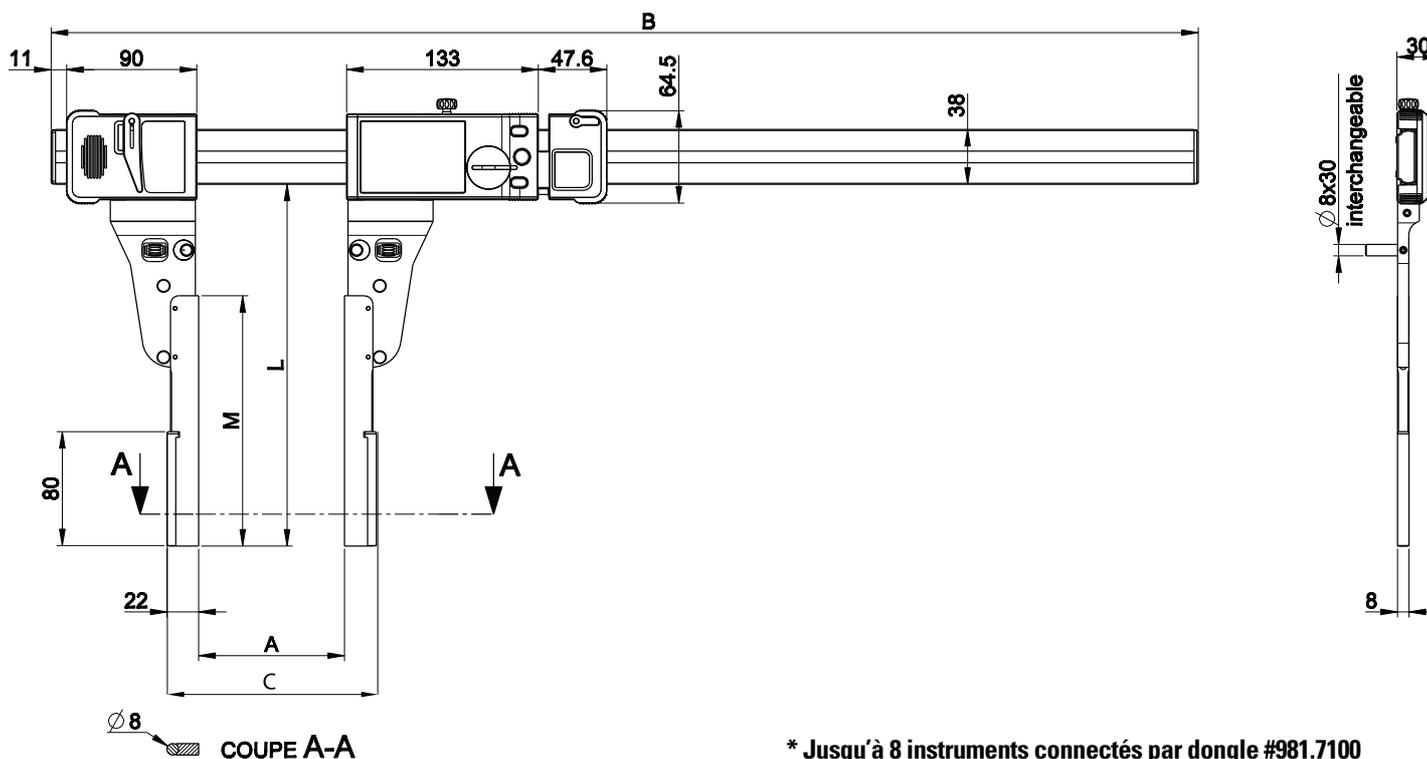
		UL 400	UL 600	UL 1000	UL 1500	UL 2000	UL 2500	UL 3000
<b>Spécifications UL</b>		<b>Erreur max. [µm] / Répétabilité [µm]</b>						
Avec becs 911.2316.99		40/20	50/20	70/20	130/30	180/40	220/40	320/40
Avec becs 911.2317.99		70/40	80/40	120/40	200/50	300/60	400/70	500/80
Etendue de mesure	mm	400	600	1000	1500	2000	2500	3000
A	mm	0-478	0-683	0-1093	0-1608	0-2123	0-2638	0-3153
C	mm	27-505	27-710	27-1110	27-1635	27-2150	27-2665	27-3180
B	mm	796	1001	1411	1926	2441	2956	3471

# Pied à coulisse ultra-léger

# UL4

EXECUTIONS SPECIALES | BECS SPECIAUX TYPE C

A



\* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100  
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL\_1401\_EN\_BT

## DONNÉES TECHNIQUES

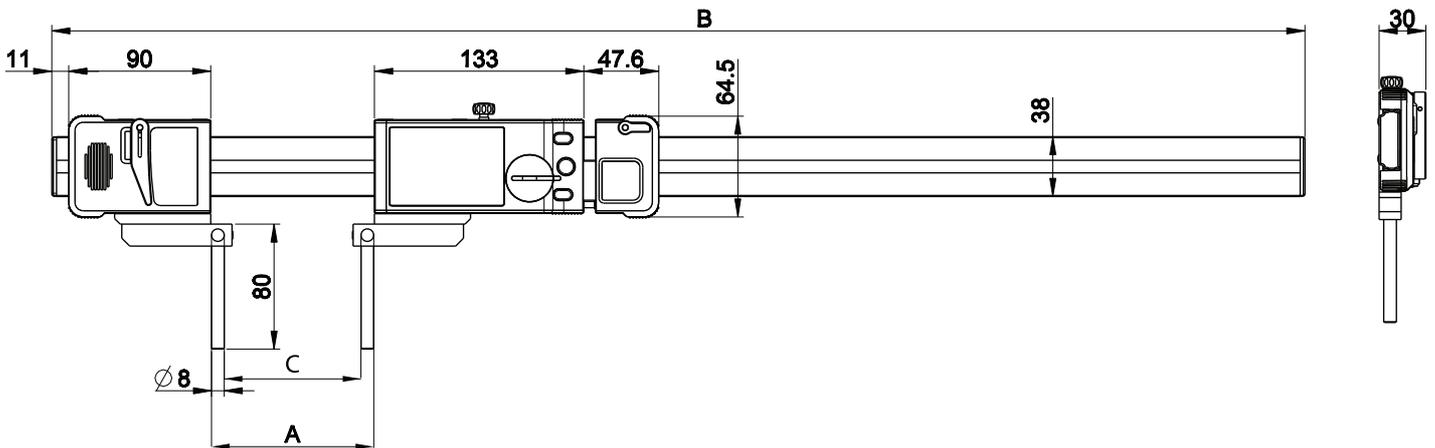
		<b>811.2319.99</b>
<b>BeCS spéciaux (paire)</b>		Longueur L à préciser lors de la commande (max 300 mm)
L max	mm	300
M	mm	L - 75

		UL 400	UL 600	UL 1000	UL 1500	UL 2000	UL 2500	UL 3000
<b>Spécifications UL</b>		<b>Erreur max. [µm] / Répétabilité [µm]</b>						
Avec becs ≤ 200	mm	40/20	50/20	70/30	120/30	170/30	210/30	300/40
Avec becs ≤ 300	mm	50/30	60/30	90/30	150/30	200/40	300/40	400/50
Etendue de mesure	mm	400	600	1000	1500	2000	2500	3000
A	mm	0-478	0-683	0-1093	0-1608	0-2123	0-2638	0-3153
C	mm	44-522	44-727	44-1137	44-1652	44-2167	44-2682	44-3197
B	mm	796	1001	1411	1926	2441	2956	3471

# Pied à coulisse ultra-léger

# UL H4

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

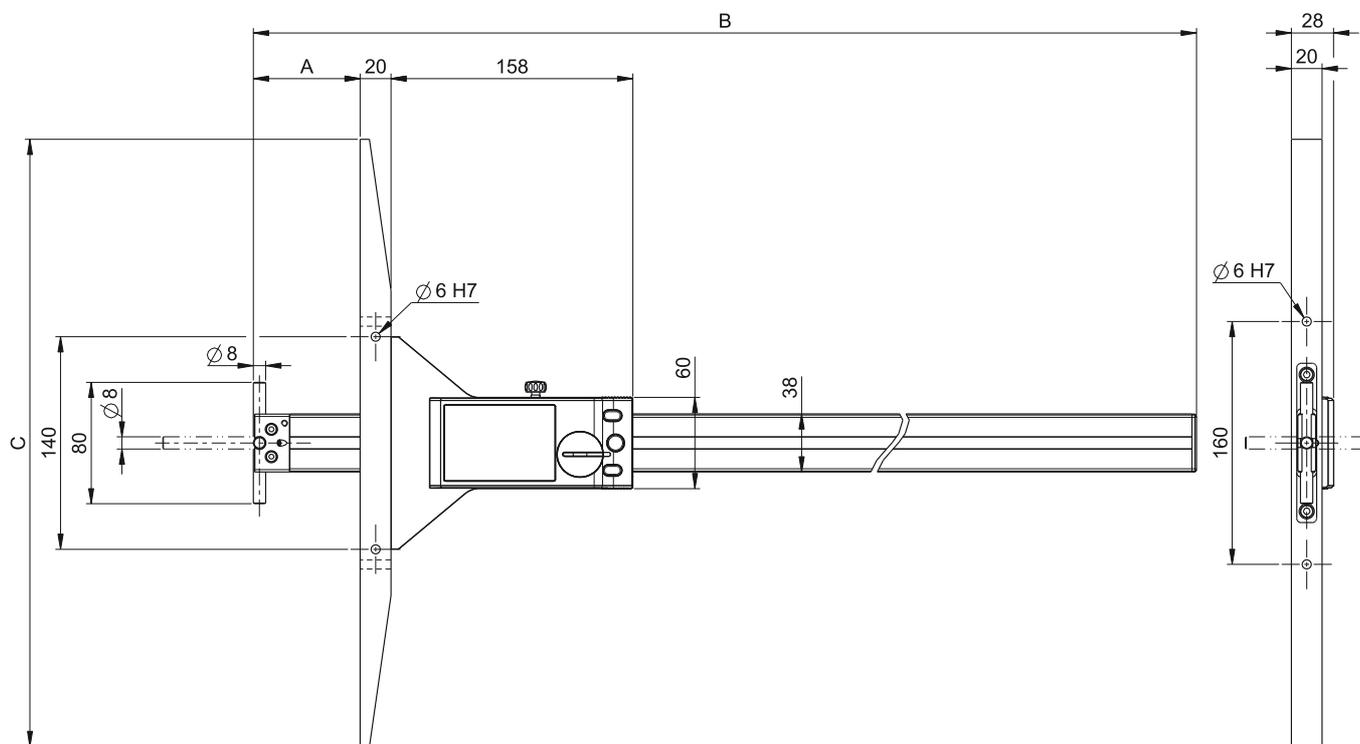
		811.8040	811.8060	811.8100	811.8150	811.8200	811.8250	811.8300
Etendue de mesure	mm	400	600	1000	1500	2000	2500	3000
Erreur max.	µm	30	40	50	90	120	150	200
Répétabilité	µm	20			30			
A	mm	26-480	26-685	26-1095	26-1610	26-2125	26-2640	26-3155
C	mm	10-464	10-669	10-1079	10-1594	10-2109	10-2624	10-3139
B	mm	796	1001	1411	1926	2441	2956	3471
Force de mesure	N	7.5 - 11.5 (±20%)						
S_Connect		Bluetooth® Smart* / Proxi.-RS232 , -USB						
Protection IP67		●						
Preset max.		±9999.99 mm / ±399.9995 IN						
Poids	kg	1.1	1.2	1.5	1.9	2.2	2.5	2.9
Configurable par PC		●						
2 références		●						
Fonction min/max/delta		●						
Affichage des limites de tolérance		●						

\* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100  
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL\_1401\_EN\_BT

# Jauge de profondeur ultra-légère

# UL V4

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller - Tél. : **06 76 08 96 83**

E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

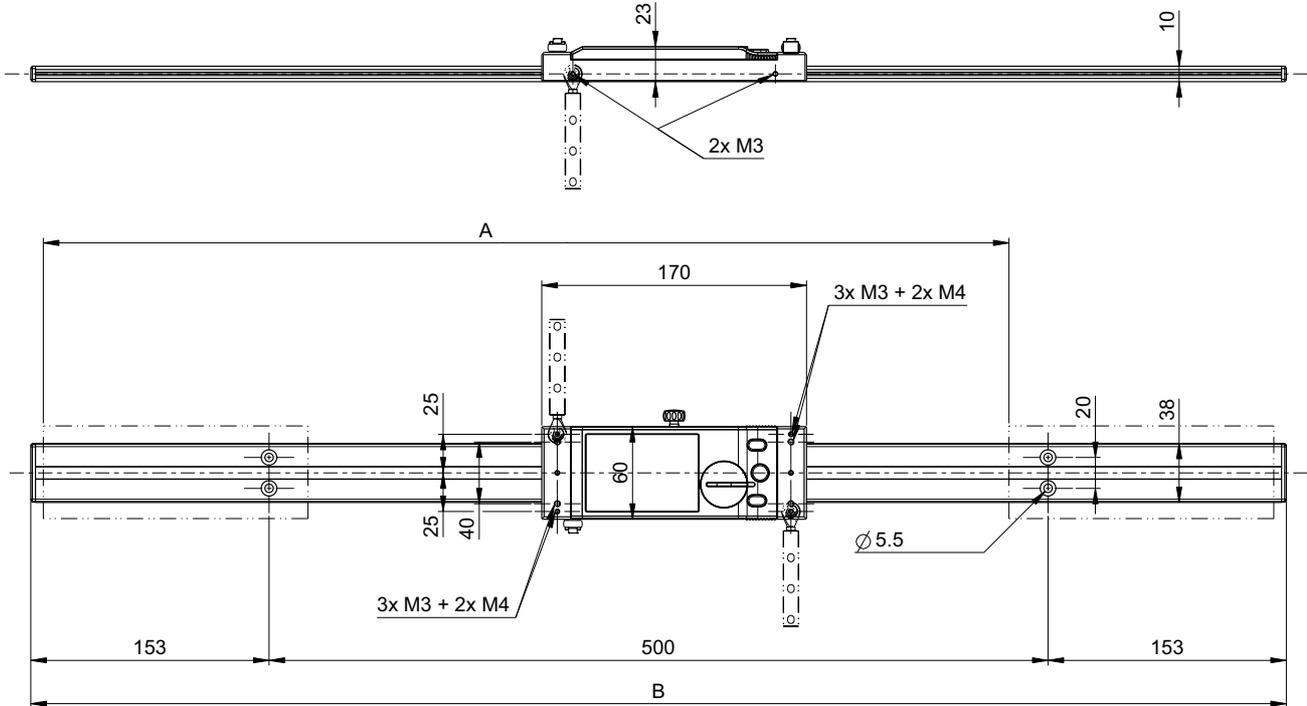
Etendue de mesure	mm	1000	1500
Erreur max.	µm	100	130
Répétabilité	µm	20	
A	mm	0 - 1030	0 - 1545
C	mm	400	600
B	mm	1242	1757
S_Connect		Bluetooth® Smart* / Proxi.-RS232 , -USB	
Protection IP67		●	
Preset max.		±9999.99 mm / ±399.9995 IN	
Poids	kg		
Configurable par PC		●	
2 références		●	
Fonction min/max/delta		●	
Affichage des limites de tolérance		●	

\* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100  
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL\_1401\_EN\_BT

# Règle digitale ultra-légère

# UL D4

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

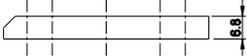
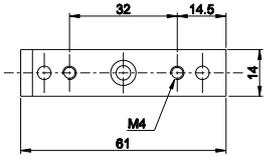
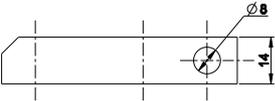
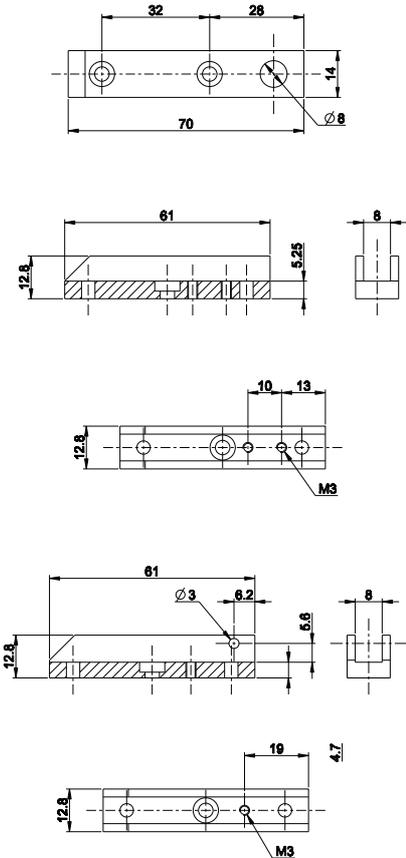
		814.1510	814.1515	814.1520	814.1525	814.1530
Etendue de mesure	mm	1000	1500	2000	2500	3000
Erreur max.	µm	60	90	120	150	200
Répétabilité	µm	20				
A	mm	0 - 1120	0 - 1620	0 - 2120	0 - 2620	0 - 3120
B	mm	1306	1806	2306	2806	3306
Nombre de rangées de trous		3	4	5	6	7
S_Connect		Bluetooth® Smart* / Proxi.-RS232 , -USB				
Protection IP67		●				
Preset max.		±9999.99 mm / ±399.9995 IN				
Poids	kg	1.2	1.5	1.8	2.2	2.5
Configurable par PC		●				
2 références		●				
Fonction min/max/delta		●				
Affichage des limites de tolérance		●				

\* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100  
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL\_1401\_EN\_BT

# Pied à coulisse ultra-léger

## ACCESSOIRES

A

		UL4	UL H4	ULV4	ULD4
	<p><b>811.2301</b></p>	<p>Base universelle (2 pièces)</p>	<p>●</p>	<p>●</p>	
	<p><b>811.2302</b></p>	<p>Support palpeur Ø8 (2 pièces)</p>	<p>●</p>	<p>●</p>	
	<p><b>811.2303</b></p>	<p>Support pour accessoires (2 pièces différentes)</p>	<p>●</p>	<p>●</p>	
	<p><b>811.2305</b></p>	<p>Support avec taraudage M2.5 pour touches de mesure (2 pièces)</p>	<p>●</p>		

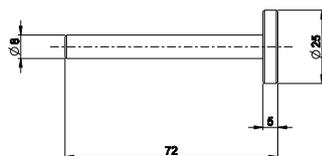
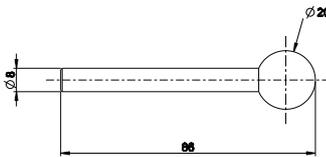
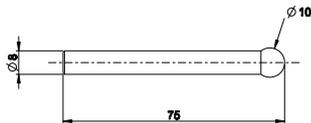
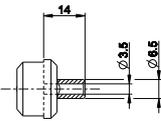
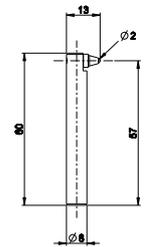
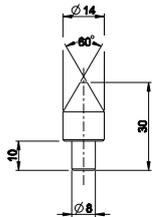
voir aussi chapitre câbles

**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller- Tél. : 06 76 08 96 83

E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Pied à coulisse ultra léger

## ACCESSOIRES



		UL4	UL H4	ULV4	UL D4
<b>811.2307</b>	Pointes en acier trempé, cône 60° pour mesure d'entraxes > 10 mm (2 pièces)	●	●		
<b>811.2309</b>	Supports pour touches-comparateurs pour mesurer des gorges int. (2 pièces)	●	●		
<b>811.2304</b>	Support pour touches de mesure de filetage (2 pièces)	●			
<b>811.2310</b>	Touches Ø10mm (2 pièces)	●	●		
<b>811.2311</b>	Touches Ø20mm (2 pièces)	●	●		
<b>811.2312</b>	Touches Ø25x5mm (2 pièces)	●	●		
<b>811.6306</b>	Coffret en bois pour UL4 400 et 600mm	●	●		
<b>811.6310</b>	Coffret en bois pour UL4 1000mm	●	●		
<b>811.6315</b>	Coffret en bois pour UL4 1500mm	●	●		

voir aussi chapitre câbles

**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller- Tél. : 06 76 08 96 83

E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Pied à coulisse ultra léger

## INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2477 incluse
- Adaptateur pour utilisation d'une batterie lithium CR2032
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage pour UL4 standard jusqu'à 1500

## APPLICATIONS



Mesure intérieure avec UL4



Mesure extérieure avec UL4



UL4 avec bec gauche mobile

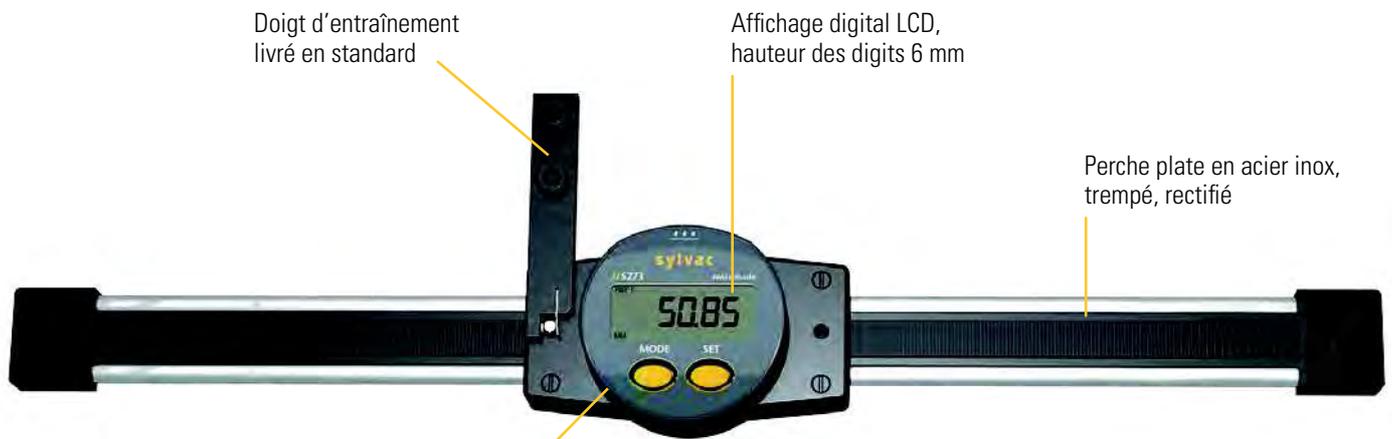
# Règles digitales

# S\_Scale WORK

A

## DESCRIPTION

- Vitesse de déplacement Max du coulisseau : 2 m/s
- Sortie de données RS 232 ou USB, combinée avec alimentation externe
- Montage aisé



Doigt d'entraînement livré en standard

Affichage digital LCD, hauteur des digits 6 mm

Perche plate en acier inox, trempé, rectifié

Curseur en acier lunette plastique orientable sur 270°



**SWISS MADE**

**SIS** Smart Inductive System

WATER RESISTANT

**IP65**

**POWER**



926.6821

905.4516

926.5132

**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller- Tél. : 06 76 08 96 83

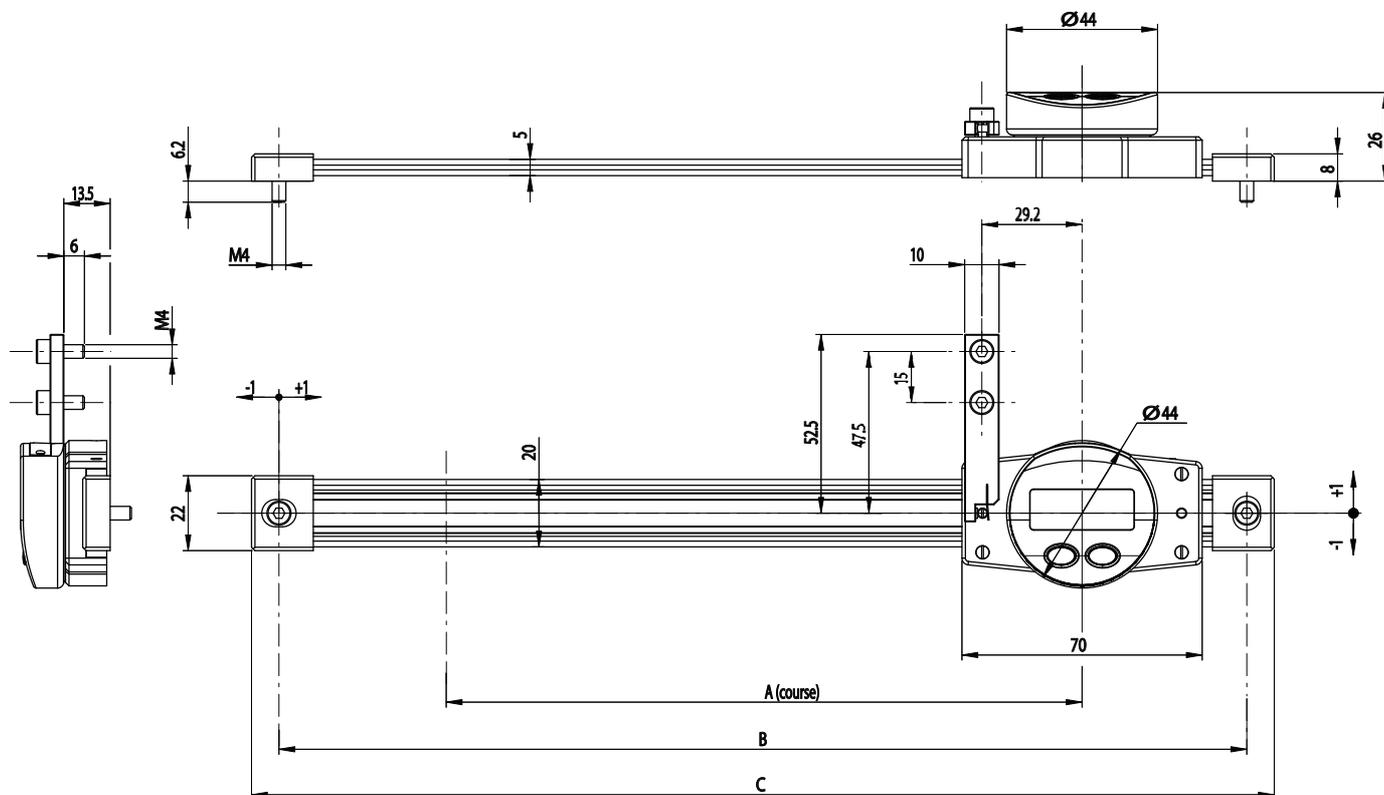
E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Règles digitales

# S\_Scale WORK

## DESSIN D'ENCOMBREMENT

A



## DONNÉES TECHNIQUES

		816.1015	816.1020	816.1030	816.1060
Etendue de mesure	mm	150	200	300	600
Type		H / V	H / V	H / V	H / V
Erreur max.	µm	20	20	30	30
Répétabilité <sup>1)</sup>	µm	10	10	10	10
Résolution	mm	0.01	0.01	0.01	0.01
A	mm	185	235	335	665
B	mm	282	332	432	762
C	mm	298	348	448	778
S_Connect : Power		USB / RS232 / Wireless <sup>2)</sup>			
Inversion sens de mesure			•		
Fonction Preset			•		
2 références			•		

<sup>1)</sup> ± 1 digit

<sup>2)</sup> voir chapitre câbles

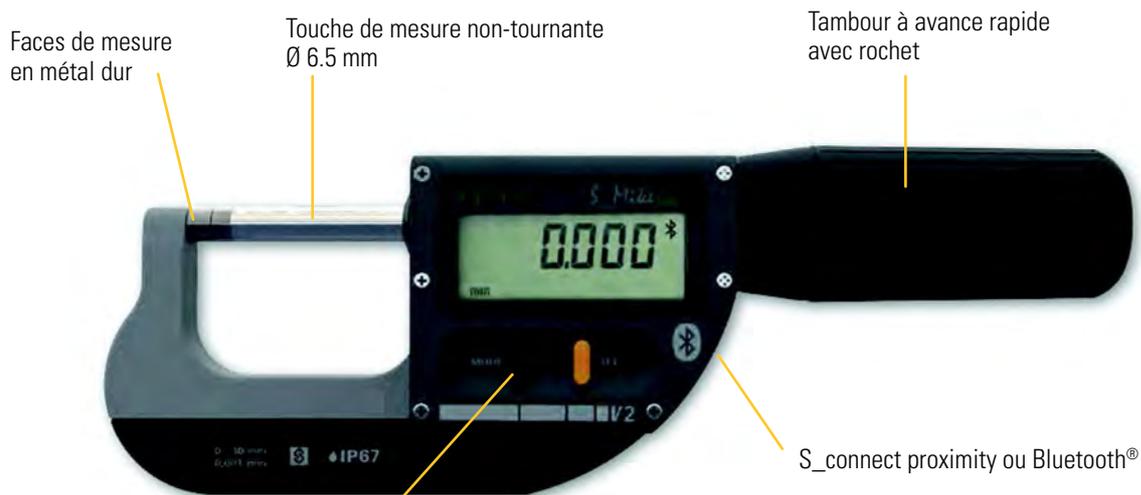
# Micromètre professionnel

# S\_Mike PRO

## DESCRIPTION

CYLINDRIQUE Ø6.5

- Réveil automatique par le déplacement de la touche de mesure (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 20 min. d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S\***
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67 selon IEC 60529
- Etendue de mesure 0-161 mm couverte avec **5 instruments seulement**
- Disponible en set de 3 micromètres permettant de couvrir la plage de 0 à 102 mm
- Déplacement rapide de la touche de mesure 10 mm / tour
- Force de mesure commutable 5N / 10N (versions 903.030X)
- Répétabilité et reproductibilité inégalées
- Tambour ergonomique



Fonctions simples et intuitives

**SWISS MADE**

**SIS** Smart Inductive System

**WATER RESISTANT**

**IP67**

**PROXIMITY** Built-in **Bluetooth SMART**

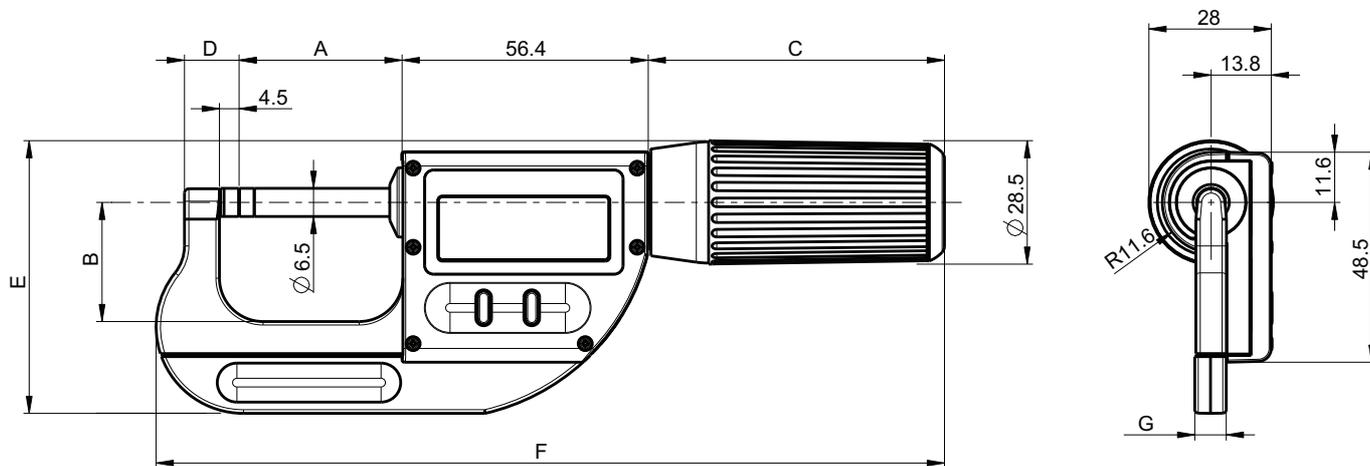


# Micromètre professionnel

# S\_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

CYLINDRIQUE Ø6.5



## DONNÉES TECHNIQUES

		803.0300	903.0600	903.1000	903.1360	903.1600
Etendue de mesure	mm	0-30	30-66	66-102	100-136	125-161
Erreur max. G <sup>1)</sup>	µm	3	4	5	7	8
Répétabilité <sup>2)</sup>	µm	1	1	1	2	2
Type de touches		Ø6.5				
A	mm	37.3	73.3	109.3	143.3	168.3
B	mm	27.5	43	60	95	110
C	mm	68	74	74	74	74
D	mm	12.5	13.5	14.5	19.5	19.5
E	mm	63	86	106	151	169
F	mm	181	230	269	306	339
G	mm	7.2	9	9	9	9
S_Connect : Proximity		USB / RS 232 / Wireless <sup>3)</sup>				
Ind. de protection IEC 60529		IP67 avec ou sans connecteur				
Configurable par PC		●				
Force de mesure commutable		5N / 10N	10N			
Broche non tournante		●				
Avance rapide		●				
Fonction Preset		●				
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●				

<sup>1)</sup> Selon DIN 863

<sup>2)</sup> ± 1 digit

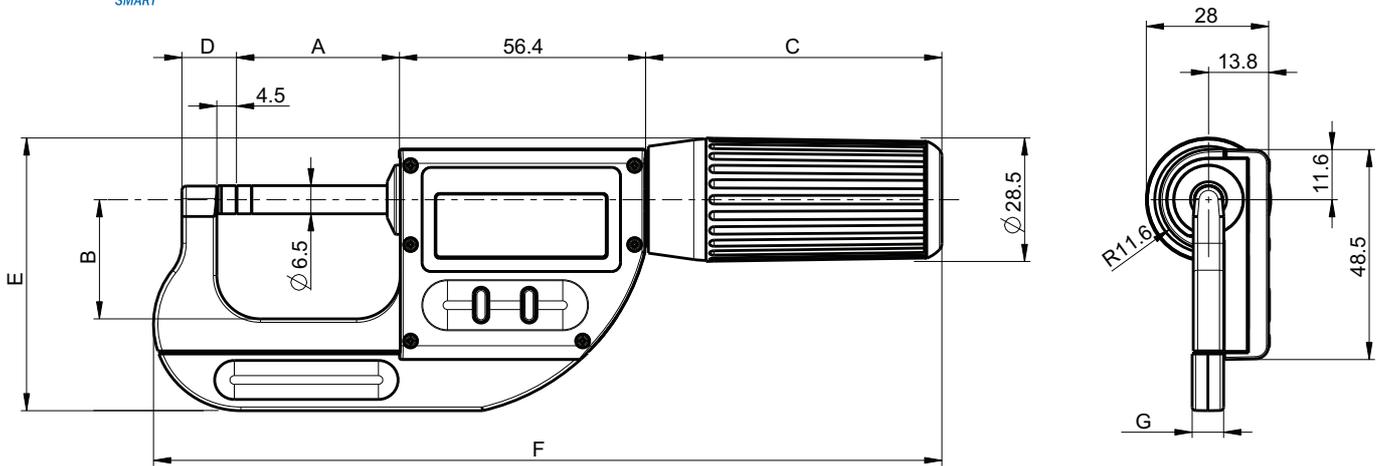
<sup>3)</sup> voir chapitre câbles

# Micromètre professionnel

# S\_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

CYLINDRIQUE Ø6.5 BLUETOOTH®



## DONNÉES TECHNIQUES

		803.0306	903.0606	903.1006
Etendue de mesure	mm	0-30	30-66	66-102
Erreur max. G <sup>1)</sup>	µm	3	4	5
Répétabilité <sup>2)</sup>	µm	1	1	1
Type de touches		Ø6.5 <sup>3)</sup>		
A	mm	37.3	73.3	109.3
B	mm	27.5	43	60
C	mm	68	74	74
D	mm	12.5	13.5	14.5
E	mm	63	86	106
F	mm	181	230	269
G	mm	7.2	9	9
S_Connect		Built-in BLUETOOTH® Smart*		
Ind. de protection IEC 60529		IP67 avec ou sans connecteur		
Configurable par PC		●		
Force de mesure commutable		5N / 10N	10N	
Broche non tournante		●		
Avance rapide		●		
Fonction Preset		●		
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●		

<sup>1)</sup> Selon DIN 863

<sup>2)</sup> ± 1 digit

<sup>3)</sup> Autres touches sur demande.

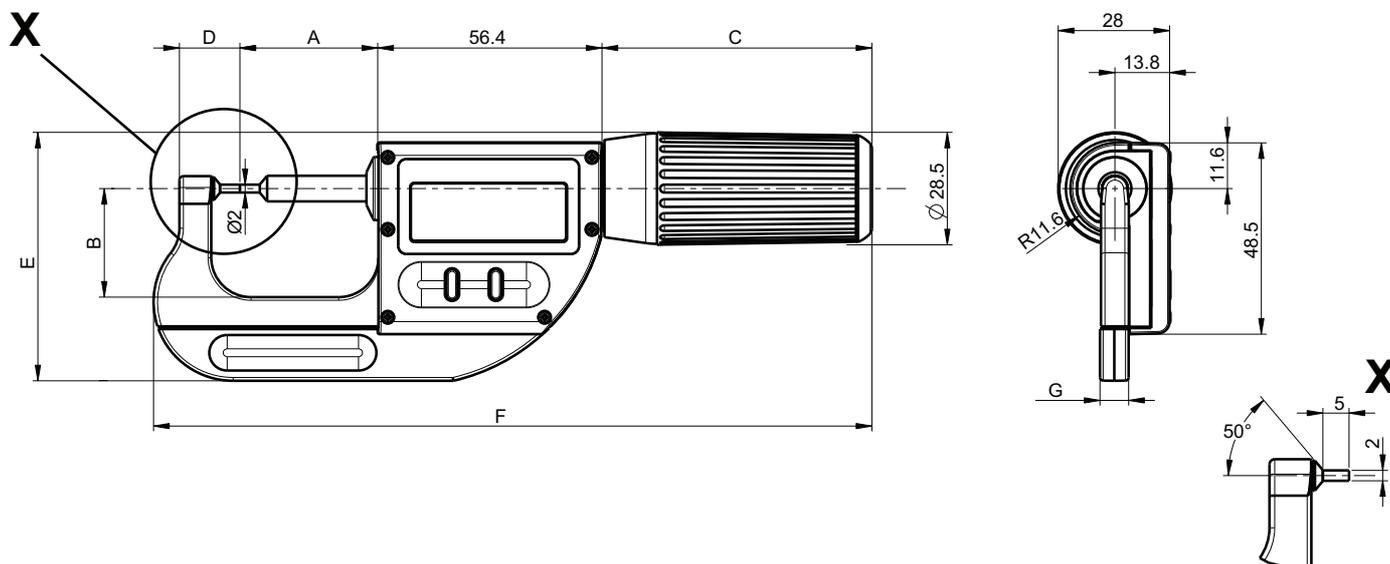
\* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100  
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL\_1401\_EN\_BT

# Micromètre professionnel

# S\_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

CYLINDRIQUE Ø2



## DONNÉES TECHNIQUES

		803.0301	903.0601	903.1001
Etendue de mesure	mm	0-25	25-60	60-95
Erreur max. G <sup>1)</sup>	µm	3	4	5
Répétabilité <sup>2)</sup>	µm	1	1	1
Type de touches	mm	Ø2		
A	mm	34.6	70.6	106.6
B	mm	27.5	43	60
C	mm	68	74	74
D	mm	15.2	16.2	17.2
E	mm	63	86	106
F	mm	181	230	269
G	mm	7.2	9	9
S_Connect : Proximity		USB / RS 232 / Wireless <sup>3)</sup>		
Ind. de protection IEC 60529		IP67 avec ou sans connecteur		
Configurable par PC		●		
Force de mesure commutable		5N / 10N	10N	
Broche non tournante		●		
Avance rapide		●		
Fonction Preset		●		
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●		

<sup>1)</sup> Selon DIN 863

<sup>2)</sup> ± 1 digit

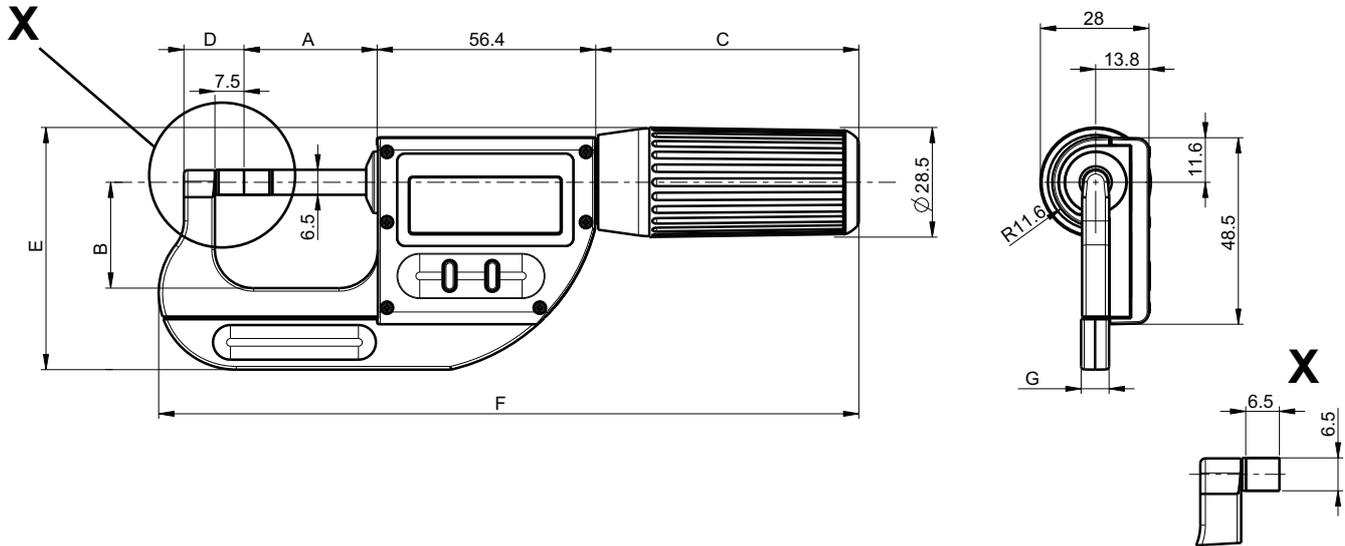
<sup>3)</sup> voir chapitre câbles

# Micromètre professionnel

# S\_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

TOUCHES-COUTEAUX



## DONNÉES TECHNIQUES

		803.0302	903.0602	903.1002	903.1302	903.1602
Etendue de mesure	mm	0-25	25-60	60-95	95-130	120-155
Erreur max. G <sup>1)</sup>	µm	3	4	5	6	7
Répétabilité <sup>2)</sup>	µm	1	1	1	2	2
Type de touches	mm	0.75x6.5				
A	mm	34.3	70.3	106.3	140.3	165.3
B	mm	27.5	43	60	95	110
C	mm	68	74	74	74	74
D	mm	15.5	16.5	17.5	22.5	22.5
E	mm	63	86	106	151	169
F	mm	181	230	269	306	339
G	mm	7.2	9	9	9	9
S_Connect : Proximity		USB / RS 232 / Wireless <sup>3)</sup>				
Ind. de protection IEC 60529		IP67 avec ou sans connecteur				
Configurable par PC		●				
Force de mesure commutable		5N / 10N		10N		
Broche non tournante		●				
Avance rapide		●				
Fonction Preset		●				
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●				

<sup>1)</sup> Selon DIN 863

<sup>2)</sup> ± 1 digit

<sup>3)</sup> voir chapitre câbles

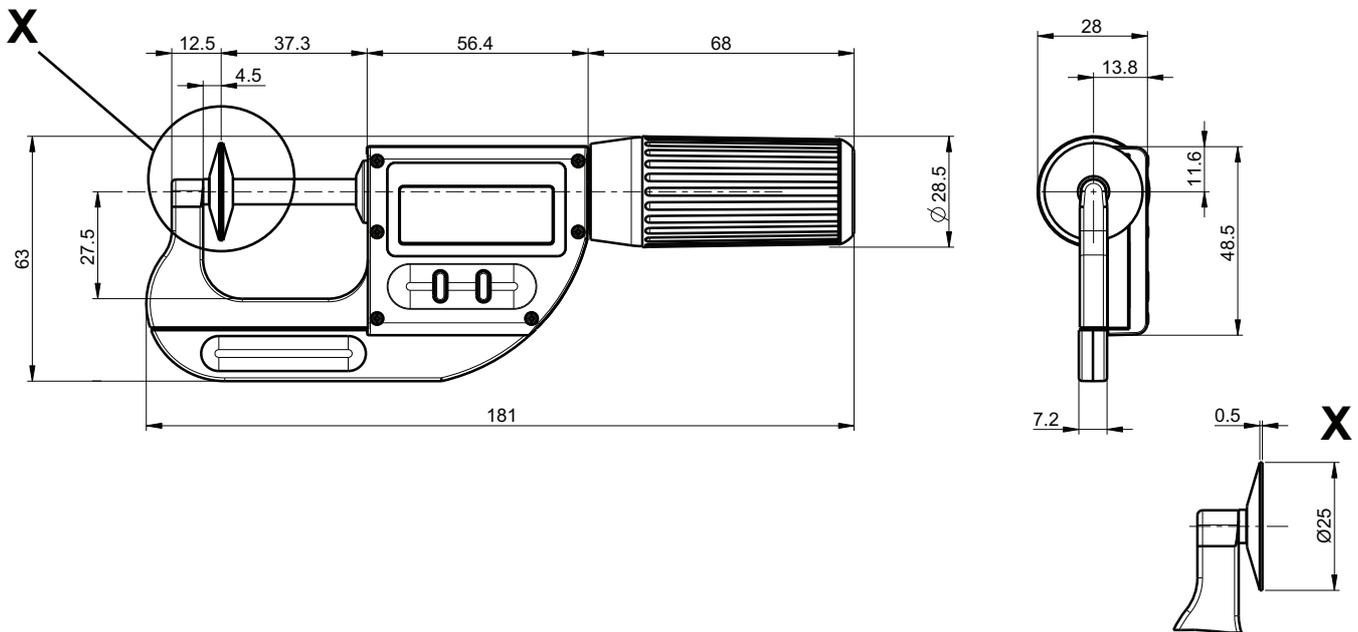
# Micromètre professionnel

# S\_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

TOUCHES-DISQUES

A



## DONNÉES TECHNIQUES

		803.0303
Etendue de mesure	mm	0-30
Erreur max. G <sup>1)</sup>	$\mu\text{m}$	4 (contact pleine touche) / 10 (contact partiel)
Répétabilité <sup>2)</sup>	$\mu\text{m}$	1
Planéité	$\mu\text{m}$	2
Parallélisme	$\mu\text{m}$	5 (contact pleine touche) / 10 (contact partiel)
Mesure d'engrenage		Module mesurable $\geq 0.5$
Type de touches	mm	$\varnothing 25$
S_Connect : Proximity		USB / RS 232 / Wireless <sup>3)</sup>
Ind. de protection IEC 60529		IP67 avec ou sans connecteur
Configurable par PC		●
Force de mesure commutable		5N
Broche non tournante		●
Avance rapide		●
Fonction Preset		●
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●

<sup>1)</sup> Selon DIN 863

<sup>2)</sup>  $\pm 1$  digit

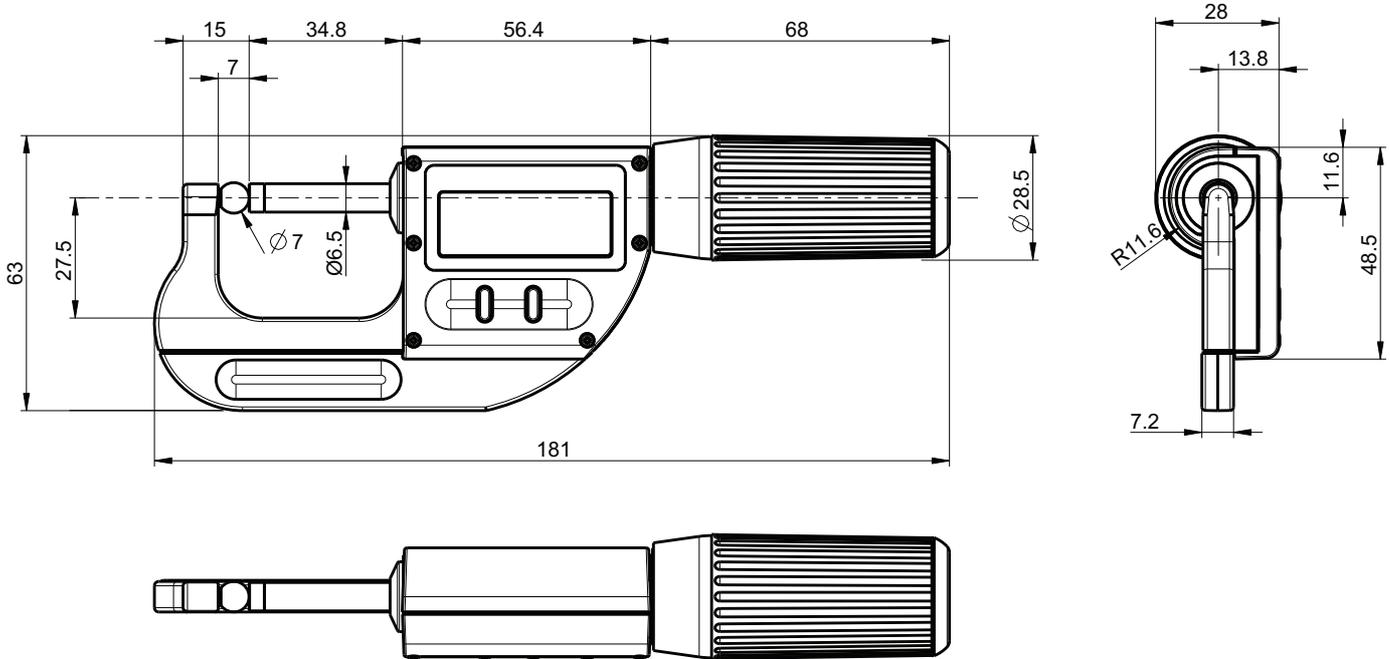
<sup>3)</sup> voir chapitre câbles

# Micromètre professionnel

# S\_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

TOUCHES PLATE Ø6.5 / SPHÉRIQUE Ø7



## DONNÉES TECHNIQUES

		803.0304
Etendue de mesure	mm	0-30
Erreur max. G <sup>1)</sup>	µm	3
Répétabilité <sup>2)</sup>	µm	1
Planéité	µm	1
Type de touches		Ø6.5 plate et Ø7 sphérique
S_Connect : Proximity		USB / RS 232 / Wireless <sup>3)</sup>
Ind. de protection IEC 60529		IP67 avec ou sans connecteur
Configurable par PC		●
Force de mesure commutable		5N / 10N
Broche non tournante		●
Avance rapide		●
Fonction Preset		●
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●

<sup>1)</sup> Selon DIN 863

<sup>2)</sup> ± 1 digit

<sup>3)</sup> voir chapitre câbles

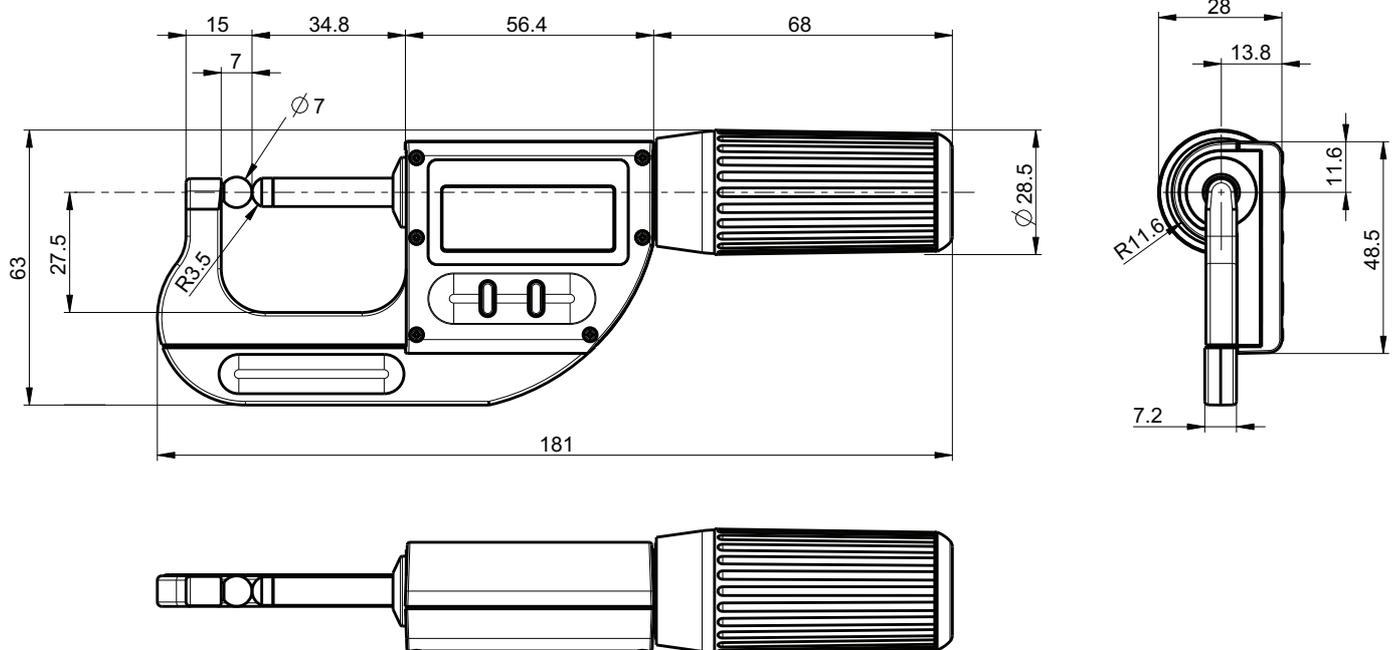
# Micromètre professionnel

# S\_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SPHÉRIQUE Ø7

A



## DONNÉES TECHNIQUES

		803.0305
Etendue de mesure	mm	0-30
Erreur max. G <sup>1)</sup>	µm	4
Répétabilité <sup>2)</sup>	µm	1
Type de touches		Ø7 2 touches sphériques
S_Connect : Proximity		USB / RS 232 / Wireless <sup>3)</sup>
Ind. de protection IEC 60529		IP67 avec ou sans connecteur
Configurable par PC		●
Force de mesure commutable		5N / 10N
Broche non tournante		●
Avance rapide		●
Fonction Preset		●
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●

<sup>1)</sup> Selon DIN 863

<sup>2)</sup> ± 1 digit

<sup>3)</sup> voir chapitre câbles

# Micromètre professionnel

# S\_Mike PRO

## JEUX DE MICROMÈTRES ET PIED À COULISSE



903.1301



910.1301 composé de:  
910.1502, 903.0300 et 903.0330

		903.1300	903.1301	910.1301
Etendue de mesure	mm	0-102	0-102	150 / 0-30
Coffret plastique		●		
Coffret aluminium			●	●

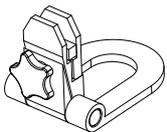
## INSTRUMENT INDIVIDUEL DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Etalon 50 mm (pour 903.060X)
- Etalon 75 mm (pour 903.100X)
- Batterie lithium CR2032 incluse
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage

## JEUX DE MICROMÈTRES

- Instruments 903.0300 / 0600 / 1000
- Etalon 50 mm
- Etalon 75 mm
- Batterie lithium CR2032 incluse
- Mode d'emploi
- Certificats d'étalonnage

## ACCESSOIRES



**903.0330** Support



**903.0620** Etalon 50 mm



**903.1020** Etalon 75 mm



**903.1620** Etalon 125 mm

# Micromètre professionnel

# S\_Mike PRO

## MODÈLES

A



Cylindrique Ø6.5mm Proximity /  
Cylindrique Ø6.5mm Bluetooth®



Disques Ø25mm



Sphériques Ø7mm



Plate Ø6.5mm-Sphériques Ø7mm



Couteaux 0.75x6.5mm



Cylindrique Ø2mm

## APPLICATIONS



Mesure d'une pièce au moyen du S\_Mike  
Disk



Mesure de la longueur d'une pièce de  
décolletage

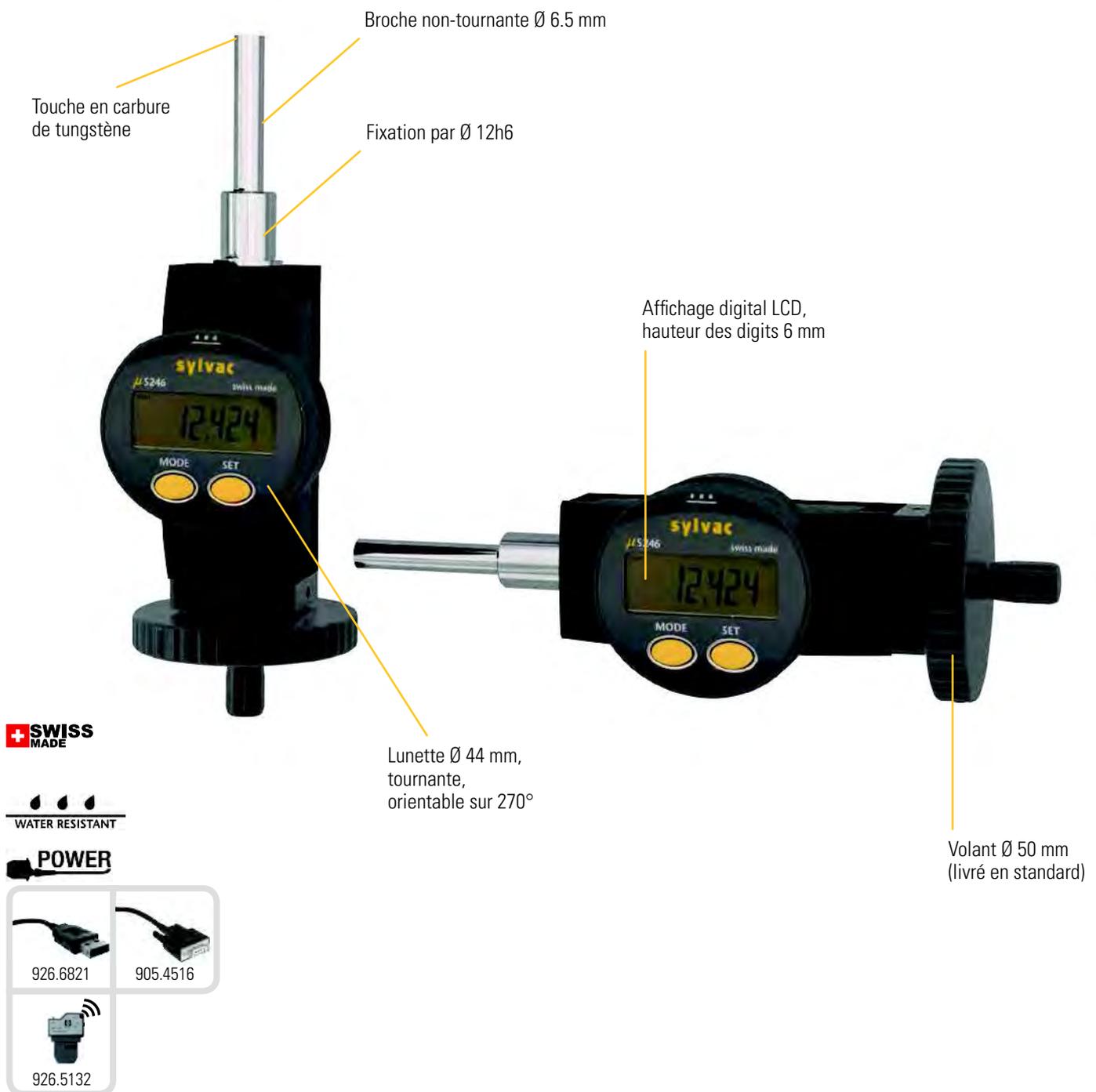


Mesure d'une pièce plate

# Vis micrométriques digitales

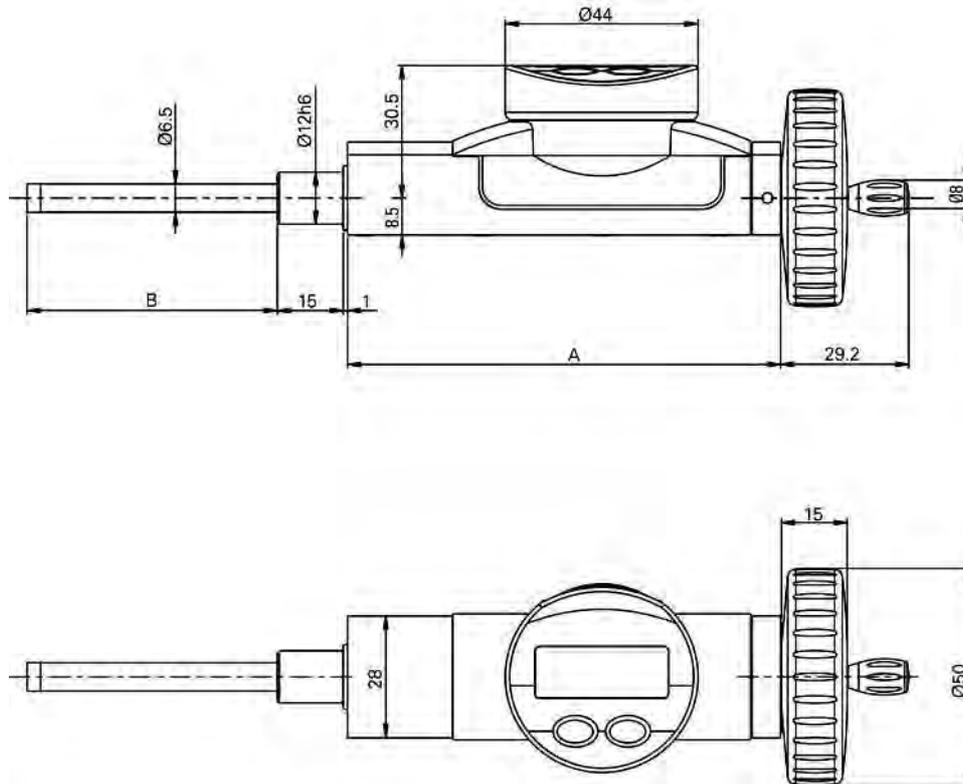
## A DESCRIPTION

- Sortie de données RS232 ou USB, combinée avec alimentation externe
- Réglage fin disponible en accessoire
- Cadran orientable sur 270°
- Dimensions réduites, compact
- Autres volants en option



# Vis micrométriques digitales

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		852.2001	852.2011
Etendue de mesure	mm	0-25	0-50
Erreur max.	$\mu\text{m}$	5	8
Répétabilité	$\mu\text{m}$	2	2
Résolution	mm	0.001	0.001
A	mm	74.5	98.5
B	mm	33.1	57.1
S_Connect : Power		USB / RS232 / Wireless <sup>1)</sup>	
Inversion sens de mesure		•	
Fonction Preset		•	
Mesure relative ou absolue		•	

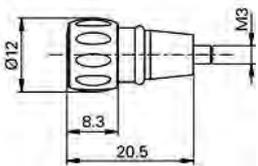
<sup>1)</sup> voir chapitre câbles

# Vis micrométriques digitales

## INSTRUMENT DE BASE

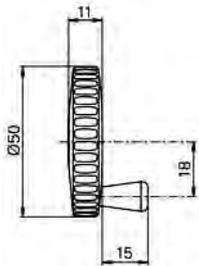
- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2032 incluse
- Mode d'emploi
- Volant Ø 50 mm (852.2311)
- Certificat d'étalonnage

## ACCESSOIRES



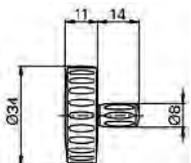
**852.2310**

Dispositif de réglage fin



**852.2311**

Volant Ø 50 mm avec manivelle pour avance rapide



**852.2312**

Volant Ø 34 mm

## APPLICATIONS



Dispositif de réglage fin type 852.2310



Utilisation sur microscope de mesure



Utilisation du volant de réglage

# Mesureur d'angles

## S239

### DESCRIPTION

- Plages de mesure 1x360°, 2x180°, 4x90°
- Pièces mécaniques en acier inox



 **SWISS MADE**

 **WATER RESISTANT**

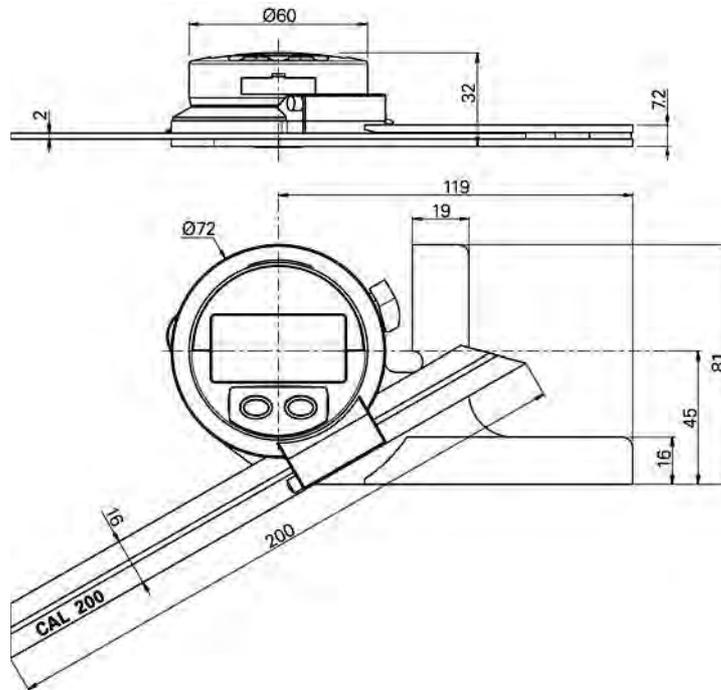
**OPTO**



# Mesureur d'angles

# S239

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

	<b>820.1700</b>
Etendue de mesure	0-360°
Erreur max.	4 minutes d'arc
Résolution	1 minute d'arc / 0.01°
Vitesse de rotation max.	1080° / sec
Indice de protection selon IEC 60529	IP51
S_Connect : Opto	USB / RS232 / Wireless <sup>1)</sup>
Inversion du sens de mesure	●

<sup>1)</sup> voir chapitre câbles

## INSTRUMENT DE BASE

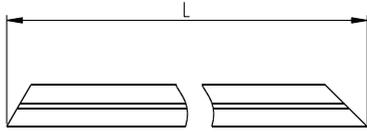
- Instrument selon données techniques
- Etui en bois <sup>2)</sup>
- Règle 200 mm (820.2420)
- Batterie lithium CR2032 incluse
- Mode d'emploi

<sup>2)</sup> Fumigé, compatible ISPM 15 et NIMP 15

# Mesureur d'angles

# S239

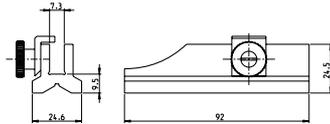
## ACCESSOIRES



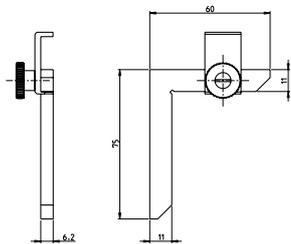
**820.2420** Règle L 200 mm

**820.2430** Règle L 300 mm

**820.2450** Règle L 500 mm

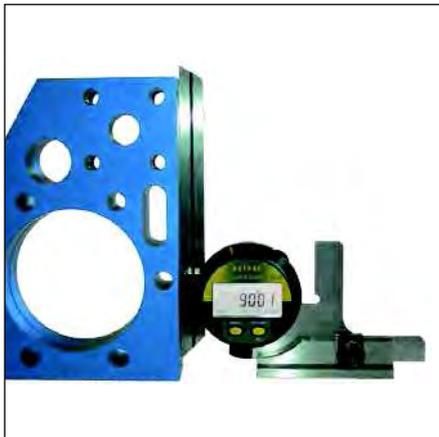


**820.2460** Support pour mesure en position verticale et petits angles

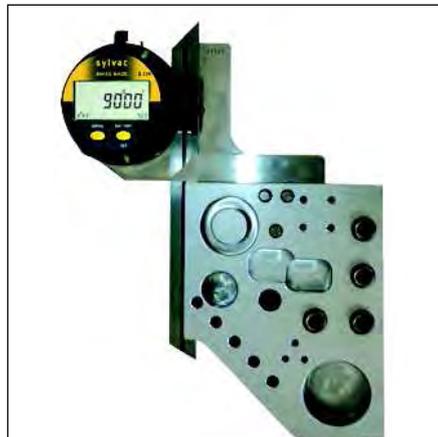


**820.2461** Equerre pour la mesure d'angles aigus

## APPLICATIONS



Mesure avec accessoire type 820.2460



Mesure standard



Mesure avec accessoire type 820.2461



# COMPARATEURS S\_DIAL

Les comparateurs électroniques sont équipés d'une règle gravée, collée sur la tige de mesure et d'un capteur qui remplace les engrenages. L'affichage analogique fait place à un affichage numérique.

Le programme de comparateurs électroniques SYLVAC couvre toute la gamme des comparateurs avec des résolutions de 0.01 à 0.0001 mm et des courses de mesure jusqu'à 150 mm dans une précision largement supérieure aux comparateurs mécaniques.

**Système de mesure inductif SYLVAC (breveté)**

**Alimentation : Batterie lithium 3V, type CR 2032**

**Température de travail +5° à +40°C**

**Conversion mm/inch**

**Jean Louis MENEGON**

Représentant et Conseiller  
Région Sud Ouest

**Tel : 06 76 08 96 83**

Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com)  
[www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)



# Comparateurs

# S\_Dial

## APERCU DE TOUS LES MODELES

	S233								S234		BASIC						S_Dial WORK ANALOG			ADVANCED IP67			PLC				
	905.4121	905.4125	905.4140	905.4521	905.4525	905.4540	905.4511	905.4515	905.4527	905.4321	905.4322	805.1201	805.1301	805.1401	805.1501	805.1601	805.1621	805.5307	805.5507	805.5305	805.5505	805.5625	805.7301	805.7201	805.7501	805.7401	
<b>ÉTENDUE DE MESURE</b>																											
0.5 mm											•																
0.8 mm										•																	
5 mm			•			•	•	•																			
12.5 mm	•	•		•	•				•			•	•					•			•			•	•		
25 mm														•	•			•		•					•	•	
50 mm															•	•					•						
100 mm																											
150 mm																											
<b>RÉSOLUTION</b>																											
0.01 mm	•	•	•									•		•		•									•		•
0.001 mm				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>MÉCANIQUE</b>																											
Diamètre 8 mm h6	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Diamètre 25mm g7																											
Queue d'aronde	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																
Touche de mesure M1.4										•	•																
Touche de mesure M2.5	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Soufflet		•			•			•												•	•	•					
IP51 (IEC 60529)											•	•	•	•	•	•	•										
IP54 (IEC 60529)																		•	•						•		•
IP65 (IEC 60529)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IP67 (IEC 60529)																				•	•	•	•		•		•
<b>CADRAN</b>																											
Diamètre 44 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																
Diamètre 60 mm												•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tournant										•	•							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Affichage vertical			•			•																					
<b>FONCTIONS</b>																											
mm/inch	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Preset	•	•	•	•	•	•	•	•			•1)	•1)	•1)	•1)	•1)	•1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Preset dynamique																		•	•								
Inversion sens de mesure	•	•	•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hold	•	•	•	•	•	•		•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Min / Max / Delta							•	•		•	•							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tolérances																		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Fonction Absolue (ABS)	•	•	•	•	•	•		•																			
Système absolu S.I.S*												•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Extinction auto	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Affichage analogique							•	•		•	•							•									
Configurable par PC				•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Menus personnalisables											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Alim. par le connecteur	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Facteur de multiplication								•									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ref I / II																				•	•	•	•	•	•	•	•

# Comparateurs

# S\_Dial

## APERCU DE TOUS LES MODELES

	S_Dial WORK																S_Dial PRO											
	ADVANCED								BLUETOOTH® Smart				NANO & NANO BT				ANALOG NANO BT		BASIC									
	805.5201	805.5301	805.5401	805.5501	805.5601	805.5621	805.5641	805.5661	805.5671	805.5681	805.6301	805.6501	805.6621	805.6661	805.5306	805.5506	805.6306	805.6506	805.6307	805.6507	805.8601	805.8701	805.8602	805.8702	805.8501	805.8502	805.8661	
<b>ÉTENDUE DE MESURE</b>																												
0.5 mm																												
0.8 mm																												
5 mm																												
12.5 mm	•	•									•				•		•		•									
25 mm			•	•								•				•		•		•						•	•	
50 mm					•	•							•								•	•		•	•			
100 mm							•	•						•														•
150 mm									•	•																		
<b>RÉSOLUTION</b>																												
0.01 mm	•	•			•		•		•																			
0.001 mm		•		•		•		•		•	•	•	•	•														
0.0001 mm															•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>MÉCANIQUE</b>																												
Diamètre 8 mm h6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Diamètre 25 mm g7																						•		•				
Ressort	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Touche de mesure M1.4																												
Touche de mesure M2.5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Soufflet																												
IP51 (IEC 60529)																						•	•	•	•	•	•	•
IP54 (IEC 60529)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>CADRAN</b>																												
Diamètre 44 mm																												
Diamètre 60 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tournant	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>FONCTIONS</b>																												
mm/inch	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Preset	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Preset sur Min/Max																					•	•						
Inversion sens de mesure	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hold	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Min / Max / Delta	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tolérances	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Système absolu S.I.S*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Extinction auto	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Affichage analogique																					•	•						
BLUETOOTH® Smart											•	•	•	•							•	•						
Configurable par PC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Menus personnalisables	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Alim. par le connecteur	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Facteur de multiplication	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ref I / II	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller- Tél. : 06 76 08 96 83

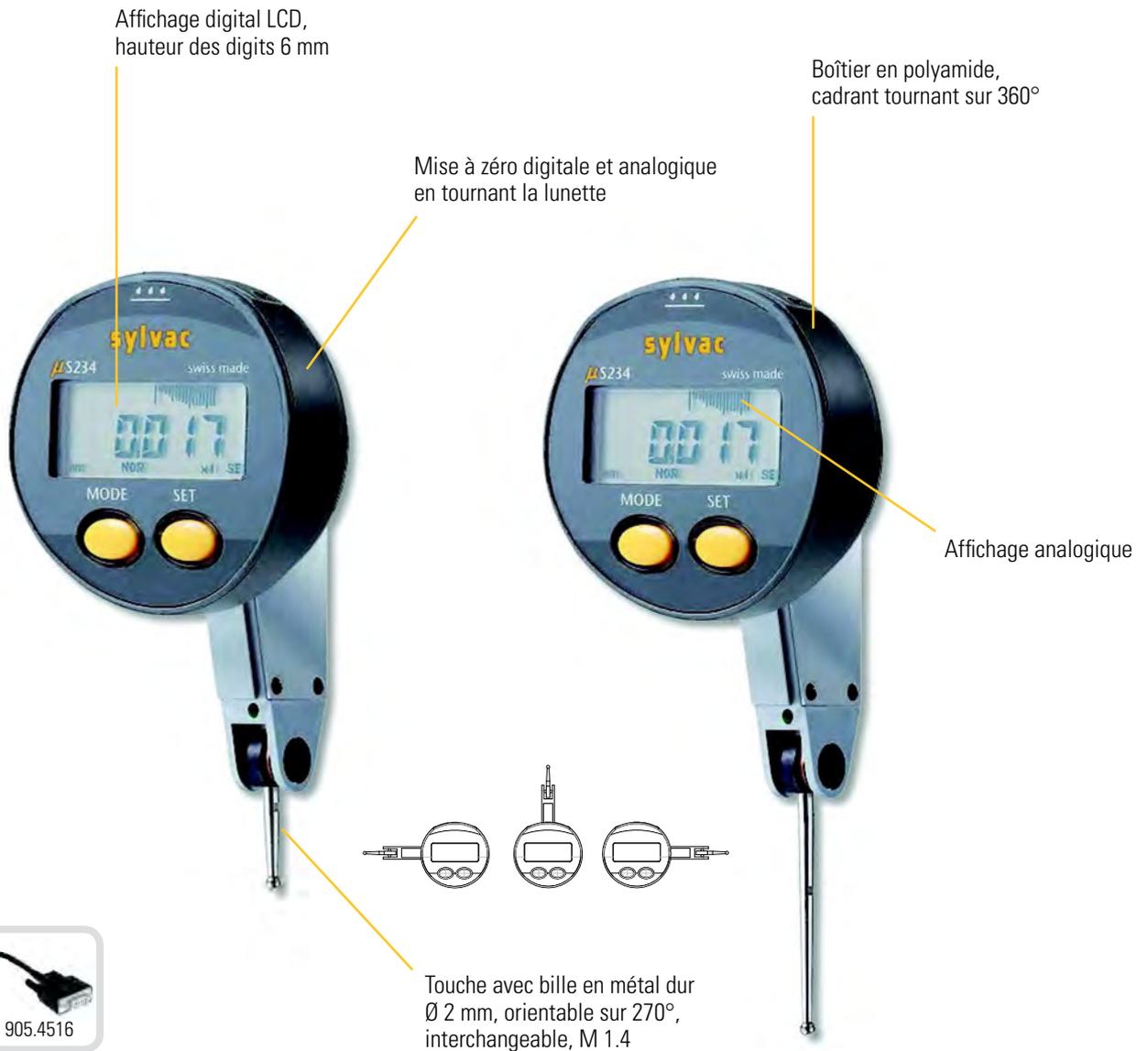
E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Comparateur à levier

# S\_Dial S234

## DESCRIPTION

- Affichage digital et analogique
- Electronique resistente à l'eau et aux huiles de coupe IP65
- Sortie de données RS 232 ou USB, combinée avec alimentation externe
- Mise hors tension automatique
- Livré avec tenon Ø 8 mm + clé
- Cadran orientable sur 360°
- Mise à zéro temporisé



**SWISS MADE**

**WATER RESISTANT**

**IP65**

**POWER**



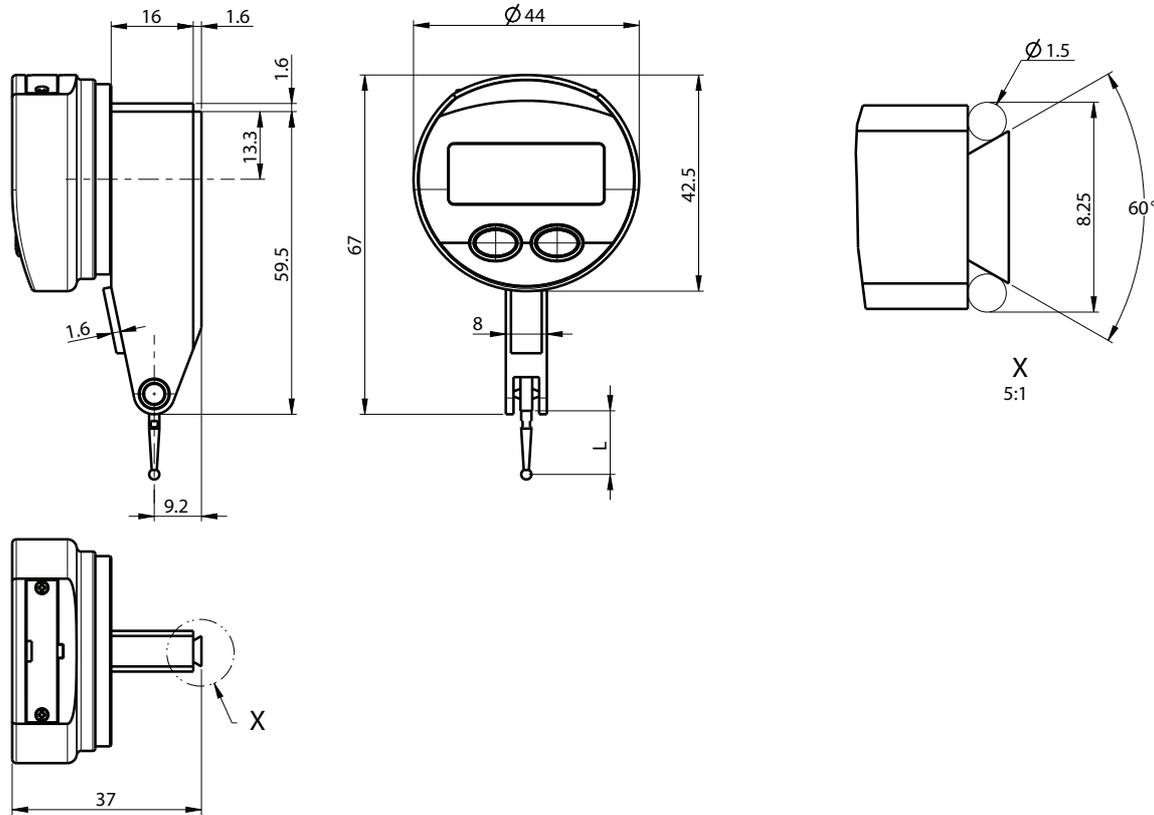
**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller- Tél. : **06 76 08 96 83**

E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Comparateur à levier

# S\_Dial S234

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		905.4321	905.4322
Etendue de mesure	mm	0.8	0.5
Longueur touche	mm	12.5	36.5
Erreur max. fe	µm	10	10
Réversibilité fu	µm	3 <sup>1)</sup>	4 <sup>1)</sup>
Résolution	mm	0.001	0.001
Répétabilité	µm	3	3
Force de mesure	N	0.13 ± 15%	0.07 ± 15%
Poids	g	75	75
Indice de protection selon IEC 60529		IP65	
S_Connect : Power		USB / RS232 / Wireless <sup>2)</sup>	
Mise à zéro		●	
Affichage min / max / delta		●	
Facteur échelle analogique		●	
Changement de résolution		●	
Preset		max 99.999	

<sup>1)</sup> ± 1 digit

<sup>2)</sup> voir chapitre câbles

# Comparateur à levier

# S\_Dial S234

## AFFICHAGE

- ❶ Commutation directe mm/inch
- ❷ Affichage analogique
- ❸ Mode min/max/delta
- ❹ Résolution affichage analogique
- ❺ Mise à zéro



## INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2032 incluse
- Mode d'emploi
- Tenon Ø 8 mm (905.2247)

## APPLICATIONS



Contrôle de la concentricité



Vérification de l'alignement d'un étau de fraiseuse



Mesure de la perpendicularité avec un S234 monté sur un Hi\_Gage ONE



# Mini-comparateur

# S\_Dial S233

## DESCRIPTION

- Compact, de diamètre réduit
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP65 selon IEC 60529
- Sortie de données RS 232 ou USB, combinée avec alimentation externe
- Touche de mesure interchangeable M2.5
- Fixation par douille inf. Ø 8-h6 en acier inox. trempé et par queue d'aronde
- Mise hors tension automatique

**Standard**

**Analogique**

**Vertical**

Boîtier en polyamide,  
lunette fixe

Affichage digital LCD,  
hauteur des digits 6 mm



**SWISS MADE**

**WATER RESISTANT**

**IP65 POWER**



Tige de mesure en  
acier inox., rectifié

Touche interchangeable  
M2.5, en acier inox avec  
bille en métal dur

Ø de fixation 8-h6

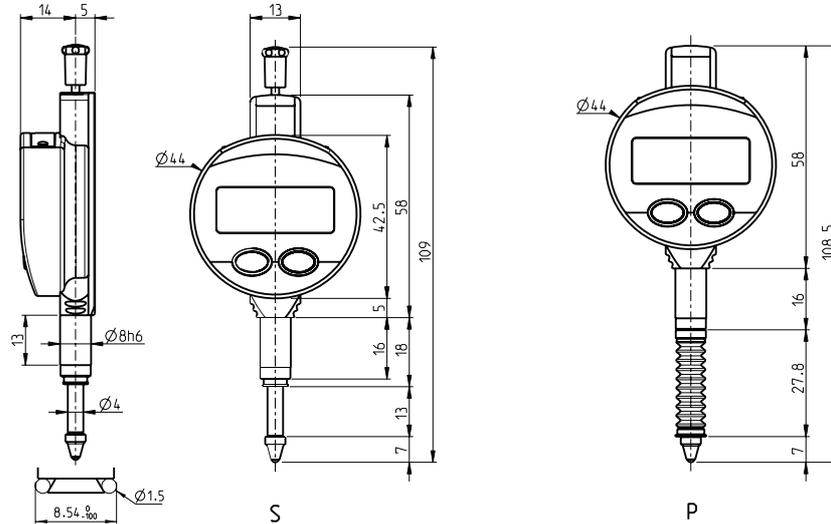
Soufflet sur version  
protégée

# Mini-comparateur

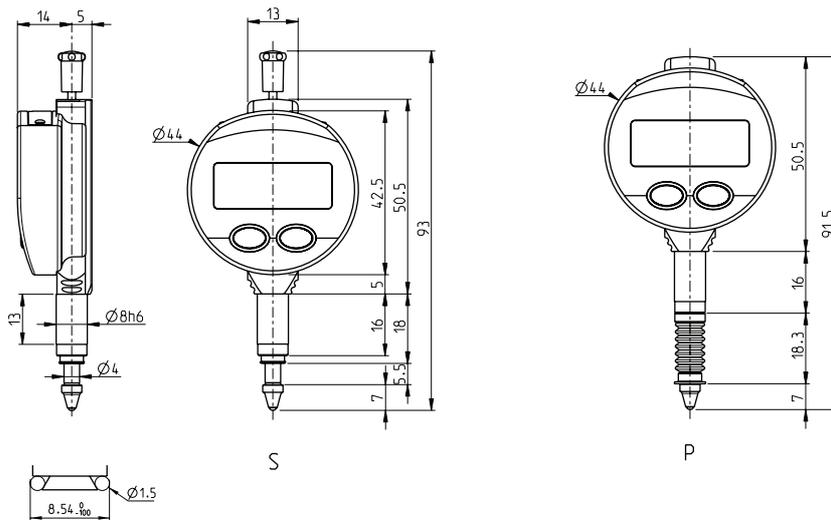
# S\_Dial S233

## DESSINS D'ENCOMBREMENT

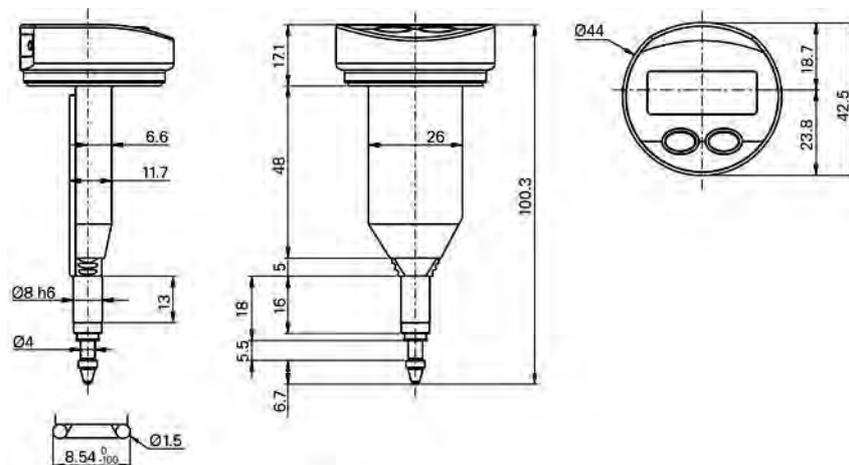
### Standard



### Analogique



### Vertical



S = standard

P = protégé

# Mini-comparateur

# S\_Dial S233

## DONNÉES TECHNIQUES

		905.4140	905.4540	905.4511	905.4515
Etendue de mesure	mm	5	5	5	5
Affichage 90° (vertical)		●	●	---	---
Echelle analogique		---	---	●	●
Résolution	mm	0.01	0.001	0.001	0.001
Exécution <sup>3)</sup>		S	S	S	P
Erreur max. fe	µm	10 <sup>1)</sup>	5	4	4
Répétabilité	µm	2	2	2	2
Force de mesure	N	0.50 - 0.65 <sup>2)</sup>	0.50 - 0.65 <sup>2)</sup>	0.50 - 0.65 <sup>2)</sup>	0.60 - 1.20 <sup>2)</sup>
Mise à zéro		●	●	●	●
Mesure relative ou absolue		●	●	---	---
Changement de résolution		---	●	●	●
Preset (max. 130 mm)		●	●	---	---
Affichage min / max / delta		---	---	●	●
Inversion sens mesure		●	●	---	---
S_Connect : Power		USB / RS232 / Wireless <sup>4)</sup>			
Protection		IP65			

		905.4121	905.4125	905.4521	905.4525	905.4527
Etendue de mesure	mm	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Echelle analogique		---	---	---	---	---
Résolution	mm	0.01	0.01	0.001	0.001	0.001
Exécution <sup>3)</sup>		S	P	S	P	S
Erreur max. fe	µm	10 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>	5	5	5
Répétabilité	µm	2	2	2	2	2
Force de mesure	N	0.5 - 0.90 N	0.6 - 1.3 N	0.5 - 0.90 N	0.6 - 1.3 N	0.5 - 0.90 N
Mise à zéro		●				
Mesure relative ou absolue		●				
Changement de résolution		---	---	●	●	●
Preset (max. 130 mm)		●				
Affichage min / max / delta		---				
Inversion sens mesure		●				
Facteur de multiplication		---				●
S_Connect : Power		USB / RS232 / Wireless <sup>4)</sup>				
Protection		IP65				

<sup>1)</sup> ± 1 digit

<sup>2)</sup> Valeurs ± 20%, comparateur en position verticale, tige de mesure sortante

<sup>3)</sup> S = Standard P = Protégé

<sup>4)</sup> voir chapitre câbles

# Mini-comparateur

# S\_Dial S233

## INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2032 incluse
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage pour instruments avec résolution au 0.001 mm

## FORCE DE MESURE POUR COURSE 12.5 mm

	S	P
Standard	0.5 - 0.90 N	0.6 - 1.3 N
Faible <sup>1)</sup>	0.35 - 0.50 N	---
Forte <sup>1)</sup>	1.80 - 2.3 N	---

Les valeurs s'entendent à  $\pm 20\%$ , comparateur en position verticale, tige de mesure sortante.

<sup>1)</sup> Sur demande

## APPLICATIONS



De part ses dimensions réduites, peut être intégré sur des supports ou posages de mesures personnalisés



Mesure du déplacement vertical d'un élément



905.4527 avec facteur de multiplication

# Comparateur

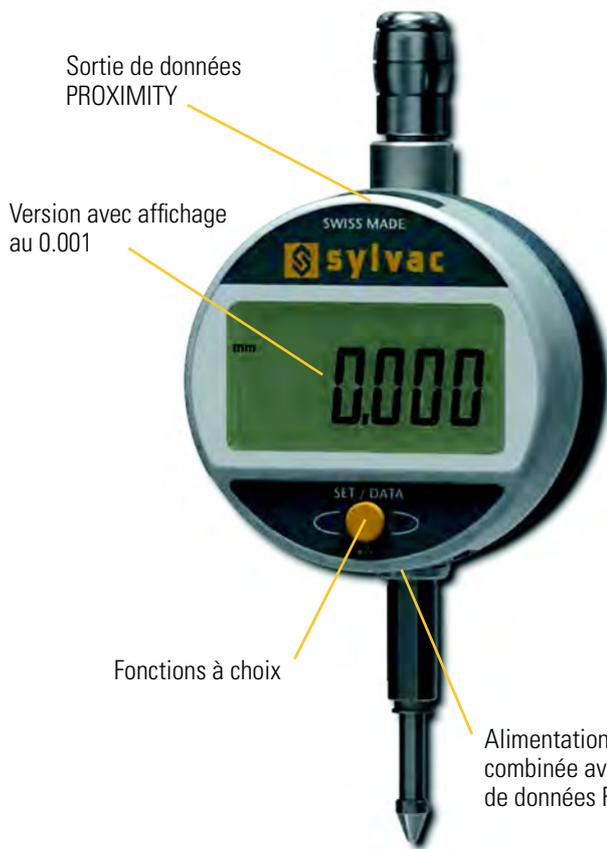
# S\_Dial WORK

## DESCRIPTION

## BASIC

- Construction robuste
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe
- **Fonctions standards (mm/inch, Preset, direction de mesure)**
- Mise en veille et réveil automatique, **Système absolu S.I.S\***

B



**SWISS MADE**

**SIS** Smart Inductive System

WATER RESISTANT



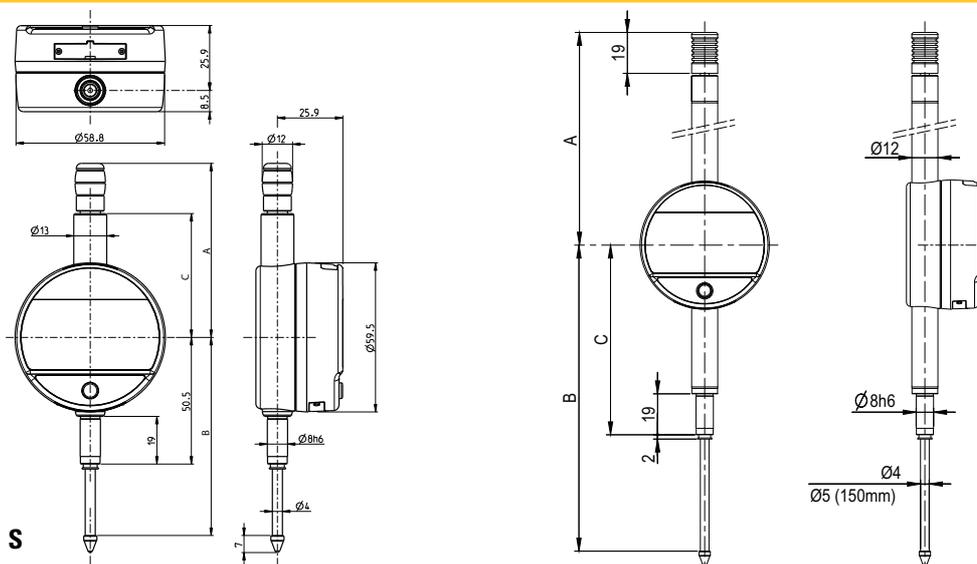
\* Voir description SIS en page 5

# Comparsateur

# S\_Dial WORK

## DESSIN D'ENCOMBREMENT

## BASIC



## DONNÉES TECHNIQUES

		805.1201	805.1301	805.1401	805.1501	805.1601	805.1621
Etendue de mesure	mm	12.5	12.5	25	25	50	50
Résolution	mm	0.01	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001
Erreur max. fe	µm	10 <sup>1)</sup>	<b>4</b>	10 <sup>1)</sup>	<b>5</b>	20 <sup>1)</sup>	<b>7</b>
Répétabilité	µm	2					
Protection		IP51					
A		56.7		69.4		121	
B		66.1		79		142	
C		36.6		49.4		88	
S_Connect : Proximity & Power		USB / RS232 / Wireless					
Configurable par PC		●					
Fonctions standards		mm/inch, preset <sup>2)</sup> (max 999.999), direction de mesure					

<sup>1)</sup> ± 1 digit

<sup>2)</sup> Configuration du preset par PC seulement

## INSTRUMENT DE BASE

## FORCE DE MESURE

		S 12.5	S 25	S 50	
• Instrument selon données techniques					
• Batterie lithium CR2032 incluse	Standard	N	0.65 - 0.90	0.65 - 1.15	1.4 - 2.9
• Mode d'emploi	Faible <sup>3)</sup>	N	0.4 - 0.55	0.45 - 0.9	---
• Certificat d'étalonnage pour instruments au µm	Forte <sup>3)</sup>	N	1.0 - 1.6	0.9 - 1.8	---

Les valeurs s'entendent à ± 20%, (vertical, tige de mesure sortante)

<sup>3)</sup> sur demande

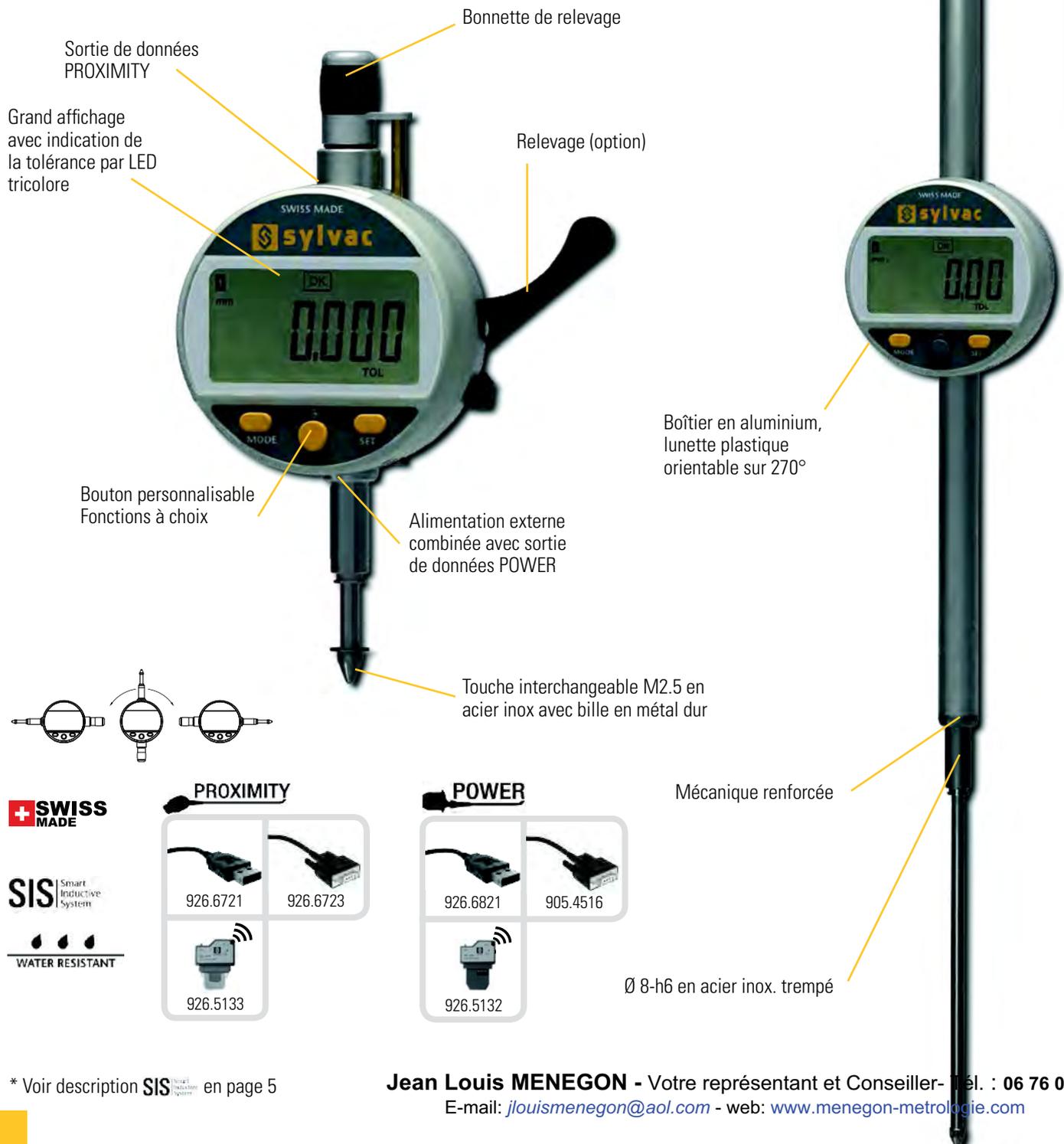
# Comparateur

# S\_Dial WORK

## DESCRIPTION

## ADVANCED

- Construction robuste
- **Résistant à l'eau et aux huiles de coupe**
- Nouvelle technologie avec menus personnalisables
- **Large choix de fonctions (MIN/MAX/DELTA,TOL, Facteur, PRESET,AUTO OFF, etc.)**
- Mise en veille et réveil automatique, **Système absolu S.I.S\***
- **Erreur maximale de 3 µm**



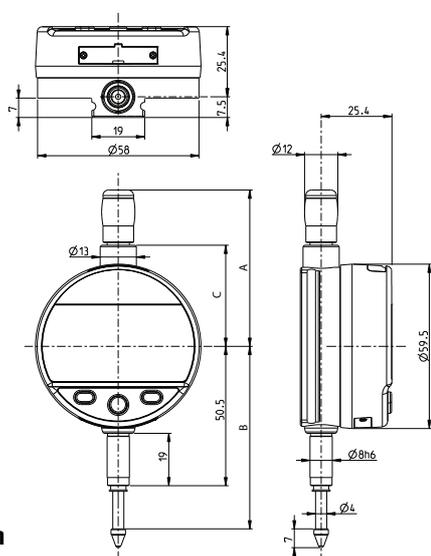
\* Voir description SIS en page 5

# Comparteur

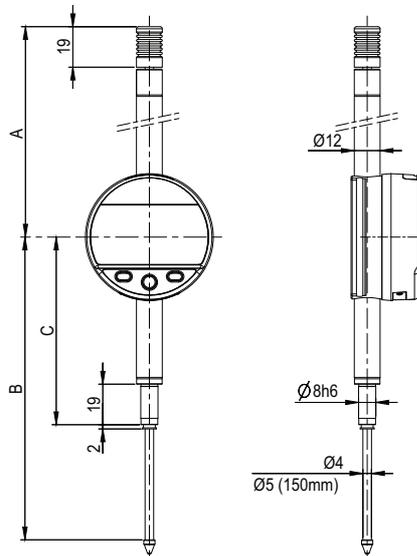
# S\_Dial WORK

DESSIN D'ENCOMBREMENT

ADVANCED



S 12.5-25 mm



S 50-150 mm

## DONNÉES TECHNIQUES

		805.5201	805.5301	805.5401	805.5501	805.5601	805.5621	805.5641	805.5661	805.5671	805.5681
Etendue de mesure	mm	12.5	12.5	25	25	50	50	100	100	150	150
Résolution	mm	0.01	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001
Erreur max. fe	µm	10 <sup>1)</sup>	<b>3</b>	10 <sup>1)</sup>	<b>4</b>	20 <sup>1)</sup>	<b>5</b>	20 <sup>1)</sup>	<b>6</b>	20 <sup>1)</sup>	<b>10</b>
Répétabilité	µm	2									
Protection		IP54									
A	mm	56.6		69.3		121		172		224	
B	mm	66.1		79		142		244		349	
C	mm	36.6		49.4		88		139		193	
S_Connect : Proximity & Power		USB / RS232 / Wireless									
Configurable par PC		●									
Fonctions standards (personnalisables par PC)		mm/inch, ref I/II, preset (max 999.999) min/max/delta, tolérances, résolution, direction de mesure, facteur de multiplication, extinction automatique/manuelle, blocage des touches									

<sup>1)</sup> ± 1 digit

## INSTRUMENT DE BASE

## FORCE DE MESURE

			12.5	25	50	100	150
● Instrument selon données techniques							
● Batterie lithium CR2032 incluse	Standard	N	0.65 - 0.9	0.65 - 1.15	1.4 - 2.9	1.8 - 3.8	2.6 - 5.7
● Mode d'emploi	Faible <sup>2)</sup>	N	0.4 - 0.55	0.45 - 0.9	---	---	---
● Certificat d'étalonnage pour instruments au µm	Forte <sup>2)</sup>	N	1.0 - 1.6	0.9 - 1.8	---	---	---

Les valeurs s'entendent à ± 20%, (vertical, tige de mesure sortante)

<sup>2)</sup> sur demande

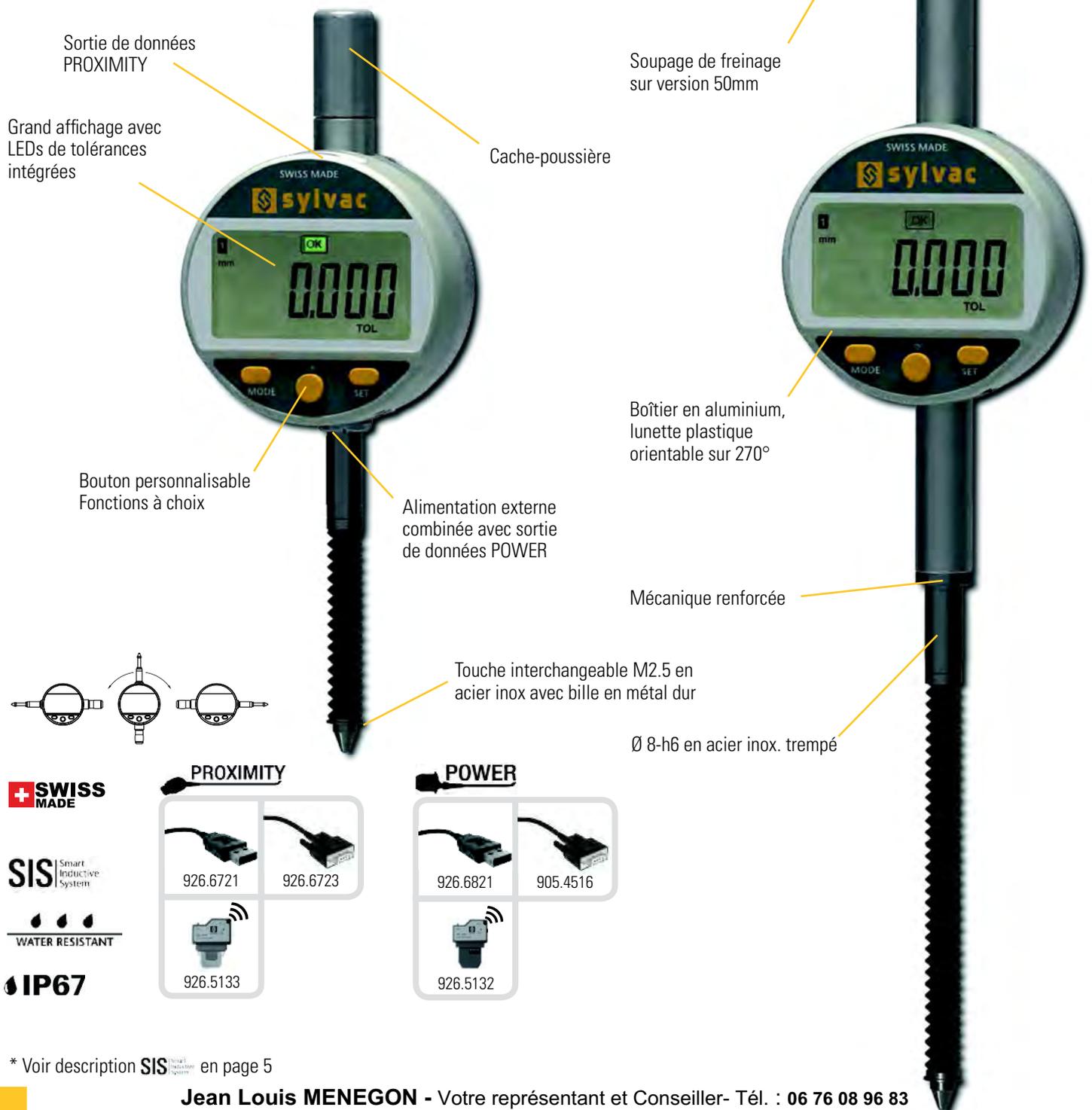
# Comparateur

# S\_Dial WORK

## DESCRIPTION

ADVANCED IP67

- Construction robuste
- **Résistant à l'eau et aux huiles de coupe**
- Nouvelle technologie avec menus personnalisables
- **Large choix de fonctions (MIN/MAX/DELTA,TOL, Facteur, PRESET,AUTO OFF, etc.)**
- Mise en veille et réveil automatique, **Système absolu S.I.S\***
- **Erreur maximale de 3 µm**



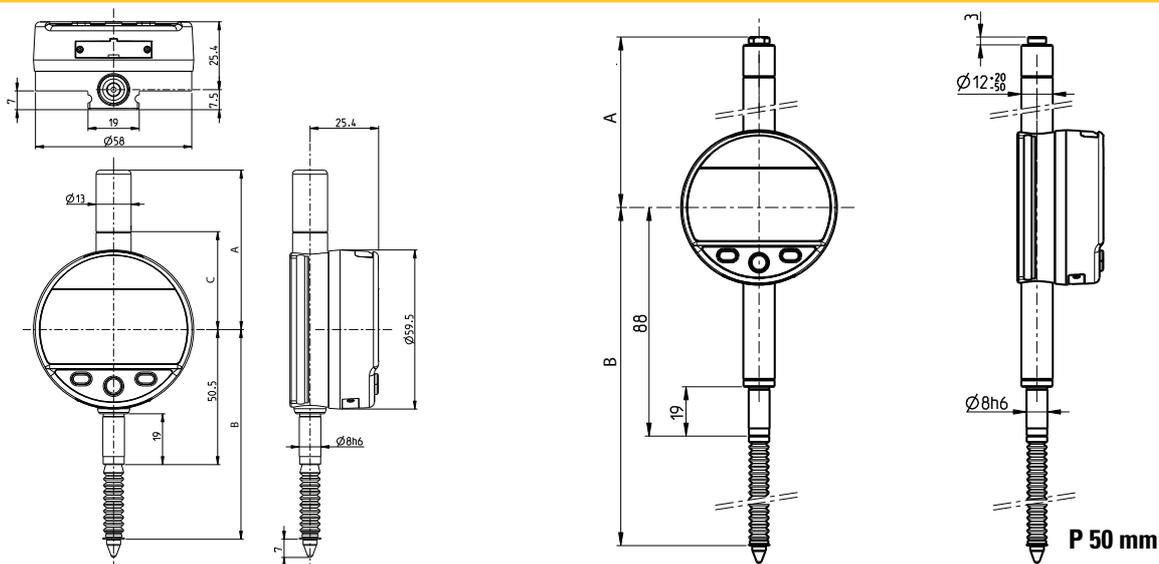
\* Voir description SIS en page 5

# Comparteur

# S\_Dial WORK

DESSIN D'ENCOMBREMENT

ADVANCED IP67



## DONNÉES TECHNIQUES

		805.5305	805.5505	805.5625
Etendue de mesure	mm	12.5	25	50
Résolution	mm	0.001	0.001	0.001
Erreur max. fe	µm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Répétabilité	µm	2		
Protection		IP67		
A	mm	59.6	85.4	104.4
B	mm	78.4	100.2	175.4
C	mm	36.6	49.4	-
S_Connect : Proximity & Power		USB / RS232 / Wireless		
Configurable par PC		●		
Fonctions standards (personnalisables par PC)		mm/inch, ref I/II, preset (max 999.999) min/max/delta, tolérances, résolution, direction de mesure, facteur de multiplication, extinction automatique/manuelle, blocage des touches		

<sup>1)</sup> ± 1 digit

## INSTRUMENT DE BASE

## FORCE DE MESURE

		P 12.5	P 25	P 50
● Instrument selon données techniques				
● Batterie lithium CR2032 incluse	Standard	N	0.7 – 1.4	0.65 – 1.8
● Mode d'emploi	Faible <sup>2)</sup>	N	---	---
● Certificat d'étalonnage pour instruments au µm	Forte <sup>2)</sup>	N	---	---

Les valeurs s'entendent à ± 20%, (vertical, tige de mesure sortante)

<sup>2)</sup> sur demande

**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller- Tél. : **06 76 08 96 83**

E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Comparateur

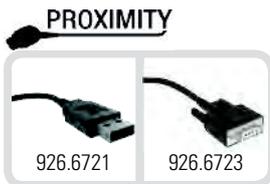
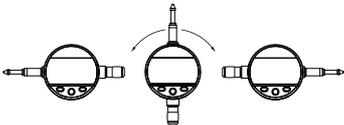
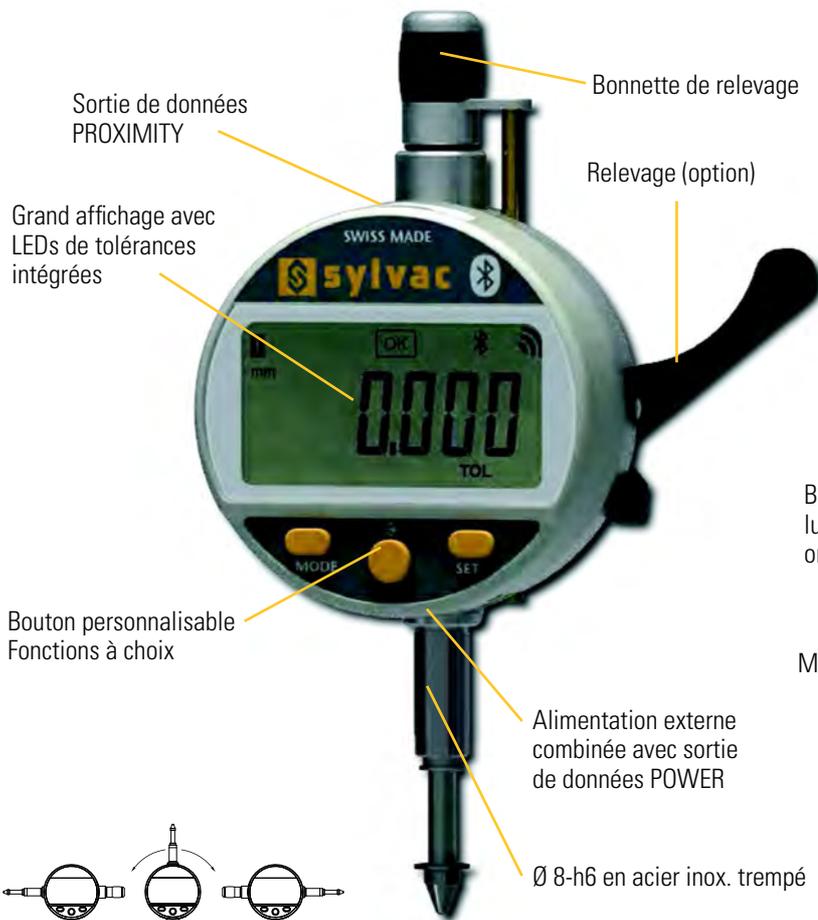
# S\_Dial WORK

## DESCRIPTION

## BLUETOOTH® SMART

- **Transmission de données sans fil Bluetooth® Smart intégrée**
- Construction robuste
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe
- **Large choix de fonctions (MIN/MAX/DELTA,TOL, Facteur, PRESET,AUTO OFF, etc.)**
- Nouvelle technologie avec menus personnalisables
- Mise en veille et réveil automatique, **Système absolu S.I.S\***
- **Erreur maximale de 3 µm**

B



**SWISS MADE**

**SIS** Smart Inductive System

**WATER RESISTANT**

\* Voir description SIS en page 5

**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller- Tél. : 06 76 08 96 83

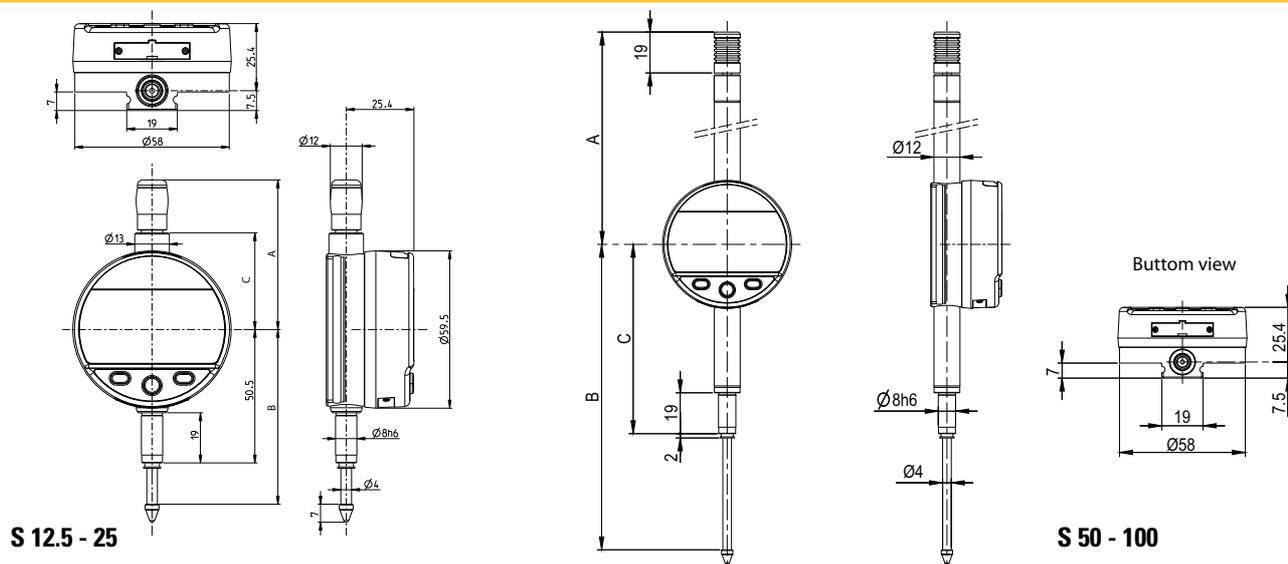
E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Comparteur

# S\_Dial WORK

DESSIN D'ENCOMBREMENT

BLUETOOTH® SMART



## DONNÉES TECHNIQUES

		805.6301	805.6501	805.6621	805.6661
Etendue de mesure	mm	12.5	25	50	100
Résolution	mm	0.001	0.001	0.001	0.001
Erreur max. fe	µm	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Répétabilité	µm	2			
Protection		IP54			
A	mm	56.6	69.3	121	172
B	mm	66.1	79	142	244
C	mm	36.6	49.4	88	139
S_Connect : Proximity & Power		USB / RS232 / BLUETOOTH® Smart*			
Configurable par PC		●			
Fonctions standards (personnalisables par PC)		mm/inch, ref I/II, preset (max 999.999) min/max/delta, tolérances, résolution, direction de mesure, facteur de multiplication, extinction automatique/manuelle, blocage des touches			

<sup>1)</sup> ± 1 digit

\* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100  
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL\_1401\_EN\_BT

## INSTRUMENT DE BASE

## FORCE DE MESURE

		12.5	25	50	100
● Instrument selon données techniques					
● Batterie lithium CR2032 incluse					
● Mode d'emploi					
● Certificat d'étalonnage					
Standard	N	0.65 - 0.90	0.65 - 1.15	1.4 - 2.9	1.8 - 3.8
Faible <sup>2)</sup>	N	0.4 - 0.55	0.45 - 0.9	---	---
Forte <sup>2)</sup>	N	1.0 - 1.6	0.9 - 1.8	---	---

Les valeurs s'entendent à ± 20%, (vertical, tige de mesure sortante)

<sup>2)</sup> sur demande

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller- Tél. : 06 76 08 96 83

E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Comparateur

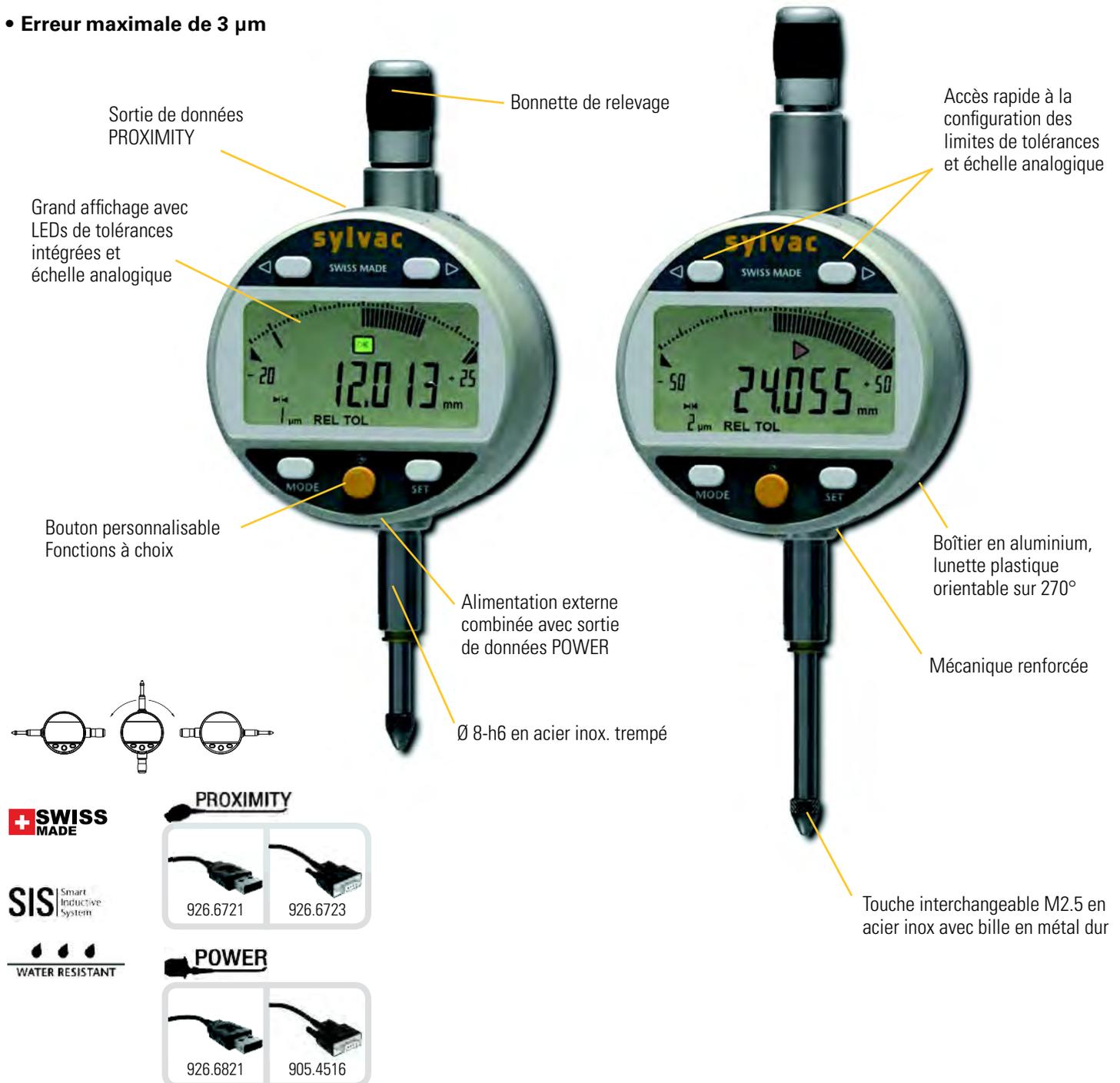
# S\_Dial WORK

## DESCRIPTION

ANALOG

- **Affichage analogique adaptatif (dès 0.2 µm par division)**
- Construction robuste
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe
- **Large choix de fonctions (MIN/MAX/DELTA,TOL, Facteur, PRESET,AUTO OFF, etc.)**
- Nouvelle technologie avec menus personnalisables
- Mise en veille et réveil automatique, **Système absolu S.I.S\***
- **Erreur maximale de 3 µm**

B



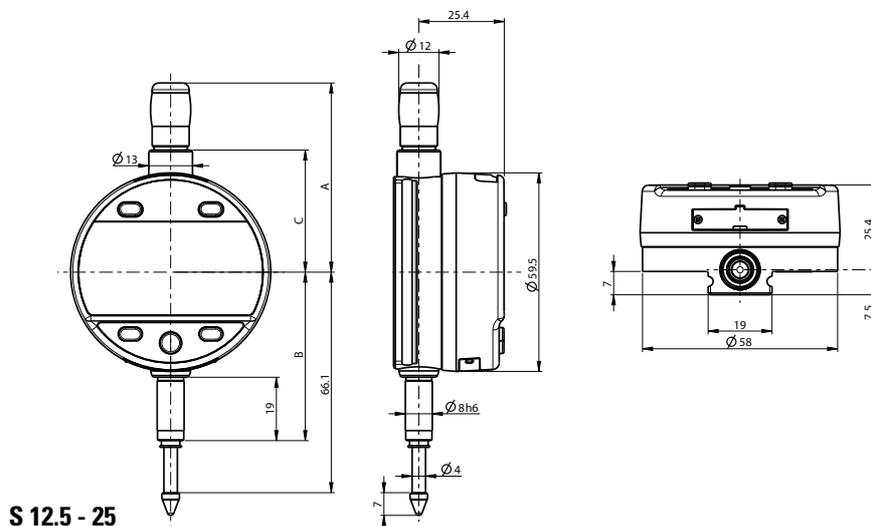
\* Voir description SIS en page 5

# Comparsateur

# S\_Dial WORK

DESSIN D'ENCOMBREMENT

ANALOG



S 12.5 - 25

## DONNÉES TECHNIQUES

		805.5307	805.5507
Etendue de mesure	mm	12.5	25
Résolution	mm	0.001	
Erreur max. fe	µm	<b>3</b>	<b>4</b>
Répétabilité	µm	2	
Protection		IP54	
A	mm	56.6	69.3
B	mm	66.1	79
C	mm	36.6	49.4
S_Connect : Proximity & Power		USB / RS232	
Configurable par PC		●	
Fonctions standards (personnalisables par PC)		mm/inch, preset (max 999.999) min/max/delta, tolérances, résolution, direction de mesure, facteur de multiplication, extinction automatique/manuelle, blocage des touches	

<sup>1)</sup> ± 1 digit

## INSTRUMENT DE BASE

## FORCE DE MESURE

		S 12.5	S 25
● Instrument selon données techniques			
● Batterie lithium CR2032 incluse			
● Mode d'emploi			
● Certificat d'étalonnage			
Standard	N	0.65 - 0.90	0.65 - 1.15
Faible <sup>2)</sup>	N	0.4 - 0.55	0.45 - 0.9
Forte <sup>2)</sup>	N	1.0 - 1.6	0.9 - 1.8

Les valeurs s'entendent à ± 20%, (vertical, tige de mesure sortante)

<sup>2)</sup> sur demande

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller- Tél. : 06 76 08 96 83

E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Comparateur

# S\_Dial WORK

## DESCRIPTION

## ANALOG NANO BLUETOOTH®

- **Transmission de données sans fil Bluetooth® Smart intégrée**
- Affichage analogique adaptatif (dès 0.1 µm par division)
- **Résolution jusqu'à 0,1 µm**
- Construction robuste
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe
- **Large choix de fonctions (MIN/MAX/DELTA,TOL, Facteur, PRESET,AUTO OFF, etc.)**
- Nouvelle technologie avec menus personnalisables
- Mise en veille et réveil automatique, **Système absolu S.I.S\***
- **Erreur maximale de 1.8 µm**



B



**SWISS MADE**

**SIS** Smart Inductive System

WATER RESISTANT



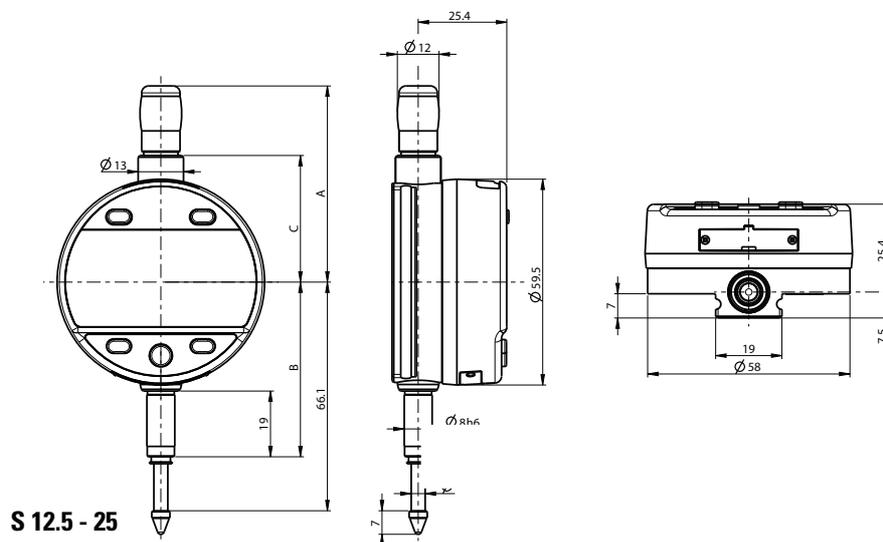
\* Voir description SIS en page 5

# Comparateur

# S\_Dial WORK

DESSIN D'ENCOMBREMENT

ANALOG NANO BLUETOOTH®



## DONNÉES TECHNIQUES

		805.6307	805.6507
Etendue de mesure	mm	12.5	25
Résolution	mm	0.0001	
Erreur max. fe	µm	<b>1.8</b>	<b>2.2</b>
Répétabilité	µm	0.5	
Protection		IP54	
A	mm	56.6	69.3
B	mm	66.1	79
C	mm	36.6	49.4
S_Connect : Proximity & Power		USB / RS232 / BLUETOOTH® 4.0*	
Configurable par PC		●	
Fonctions standards (personnalisables par PC)		mm/inch, preset (max 99.9999 ou 999.999) min/max/delta, tolérances, résolution, direction de mesure, facteur de multiplication, extinction automatique/manuelle, blocage des touches	

**\* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100**  
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL\_1401\_EN\_BT

## INSTRUMENT DE BASE

## FORCE DE MESURE

		S 12.5	S 25
● Instrument selon données techniques			
● Batterie lithium CR2032 incluse			
● Mode d'emploi			
● Certificat d'étalonnage			
Standard	N	0.65 - 0.90	0.65 - 1.15
Faible <sup>2)</sup>	N	0.4 - 0.55	0.45 - 0.9
Forte <sup>2)</sup>	N	1.0 - 1.6	0.9 - 1.8

Les valeurs s'entendent à ± 20%, (vertical, tige de mesure sortante)

<sup>2)</sup> sur demande

**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller- Tél. : **06 76 08 96 83**

E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Comparateur

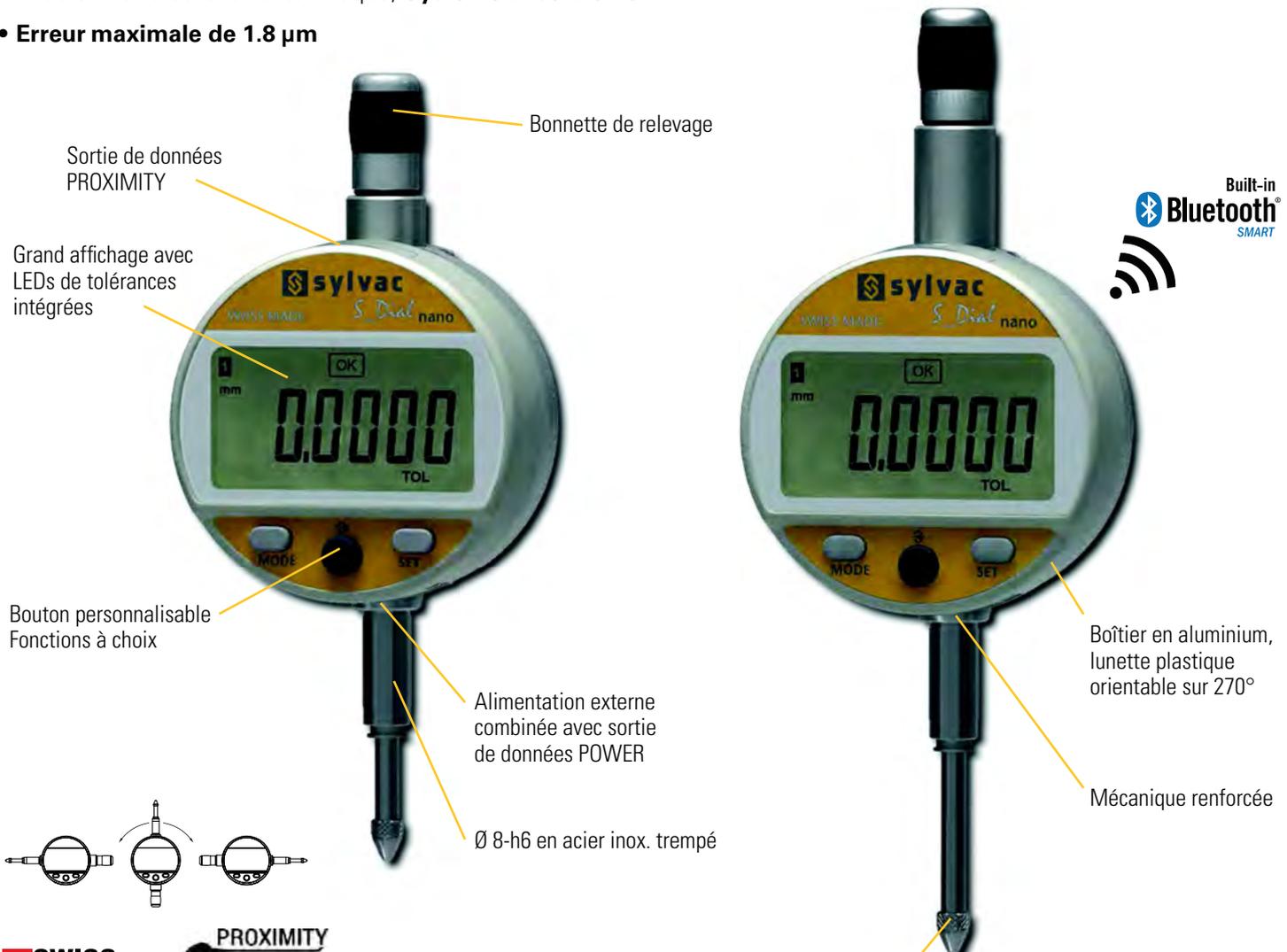
# S\_Dial WORK

## DESCRIPTION

## NANO & NANO BLUETOOTH®

- Résolution jusqu'à 0,1 µm
- Construction robuste
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe
- Large choix de fonctions (MIN/MAX/DELTA,TOL, Facteur, PRESET,AUTO OFF, etc.)
- Nouvelle technologie avec menus personnalisables
- Mise en veille et réveil automatique, **Système absolu S.I.S\***
- Erreur maximale de 1.8 µm

B



Sortie de données PROXIMITY

Bonnette de relevage

Grand affichage avec LEDs de tolérances intégrées



Bouton personnalisable Fonctions à choix

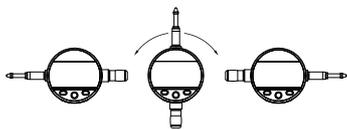
Alimentation externe combinée avec sortie de données POWER

Boîtier en aluminium, lunette plastique orientable sur 270°

Mécanique renforcée

Ø 8-h6 en acier inox. trempé

Touche interchangeable M2.5 en acier inox avec bille en métal dur



**SWISS MADE**

**SIS** Smart Inductive System

**WATER RESISTANT**



**Erreur maximale de 1.8 µm**  
**Répétabilité 0,5 µm**

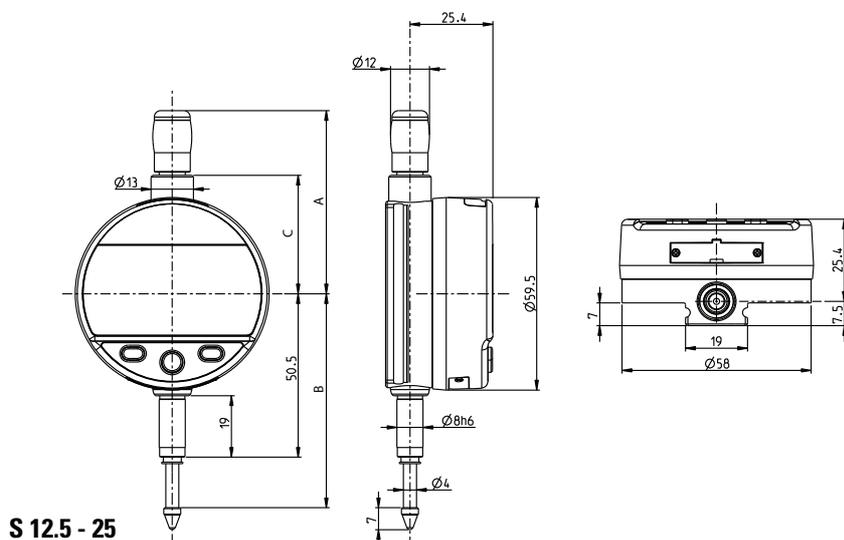
\* Voir description SIS en page 5

# Comparsateur

# S\_Dial WORK

## DESSIN D'ENCOMBREMENT

## NANO & NANO BLUETOOTH®



## DONNÉES TECHNIQUES

		805.5306	805.5506	805.6306	805.6506
Etendue de mesure	mm	12.5	25	12.5	25
Résolution	mm	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Erreur max. fe	µm	<b>1.8</b>	<b>2.2</b>	<b>1.8</b>	<b>2.2</b>
Répétabilité	µm	0.5			
Protection		IP54			
A	mm	56.6	69.3	56.6	69.3
B	mm	66.1	79	66.1	79
C	mm	36.6	49.4	36.6	49.4
S_Connect : Proximity & Power		USB / RS232		USB / RS232 / BLUETOOTH® Smart*	
Configurable par PC		●			
Fonctions standards (personnalisables par PC)		mm/inch, ref I/II, preset (max 99.9999) min/max/delta, tolérances, résolution, direction de mesure, facteur de multiplication, extinction automatique/manuelle, blocage des touches			

\* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100  
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL\_1401\_EN\_BT

## INSTRUMENT DE BASE

## FORCE DE MESURE

		S 12.5	S 25
● Instrument selon données techniques			
● Batterie lithium CR2032 incluse			
● Mode d'emploi			
● Certificat d'étalonnage			
Standard	N	0.65 - 0.90	0.65 - 1.15
Faible <sup>2)</sup>	N	0.4 - 0.55	0.45 - 0.9
Forte <sup>2)</sup>	N	1.0 - 1.6	0.9 - 1.8

Les valeurs s'entendent à ± 20%, (vertical, tige de mesure sortante)

<sup>2)</sup> sur demande

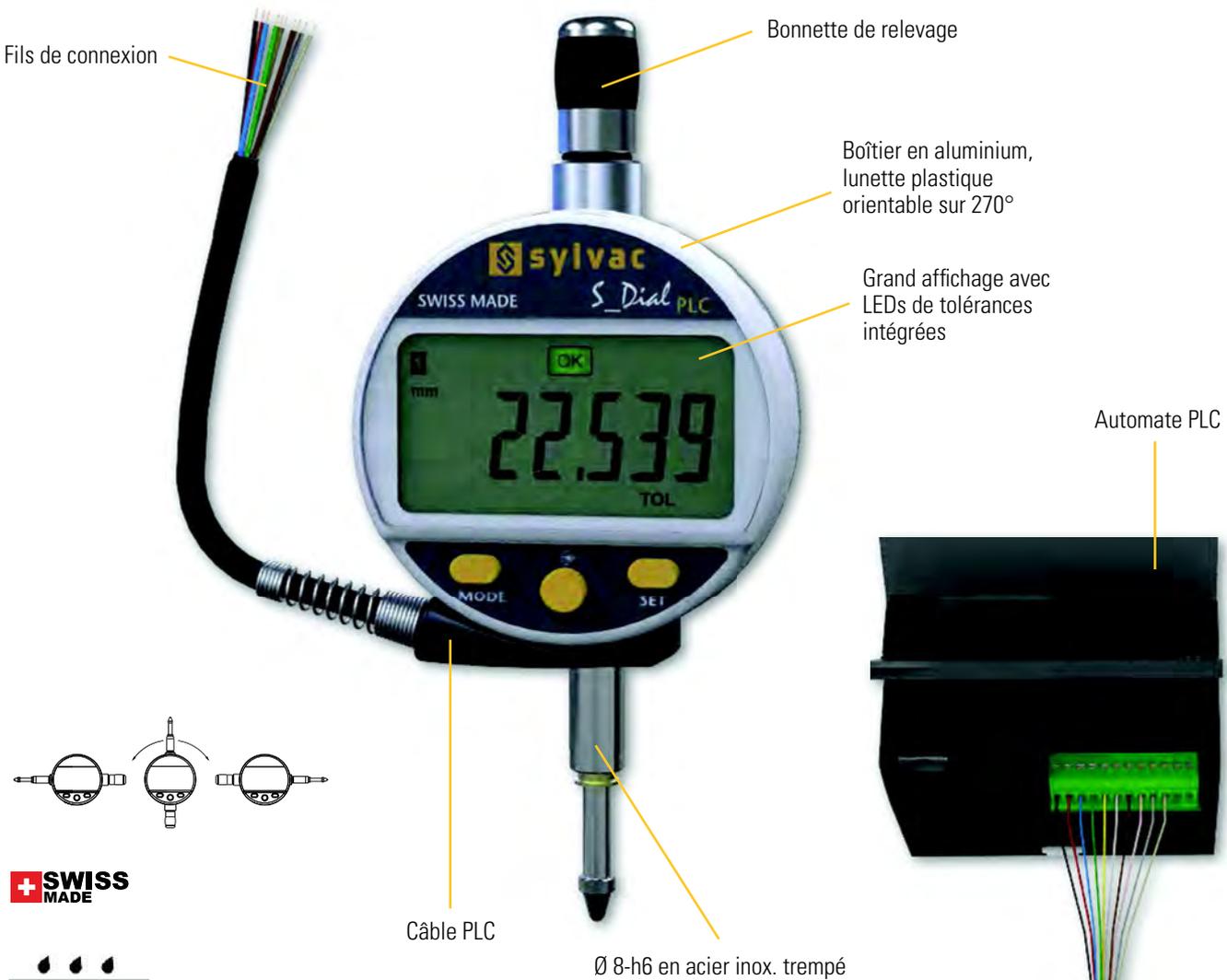
# Comparateur

# S\_Dial WORK

## DESCRIPTION

PLC

- **Comparateur avec connecteur pour automates**
- Résolution jusqu'à 0.001mm
- Construction robuste
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe
- **Large choix de fonctions (MIN/MAX/DELTA,TOL, Facteur, PRESET, etc.)**
- Nouvelle technologie avec menus personnalisables
- Erreur maximale jusqu'à 4 µm

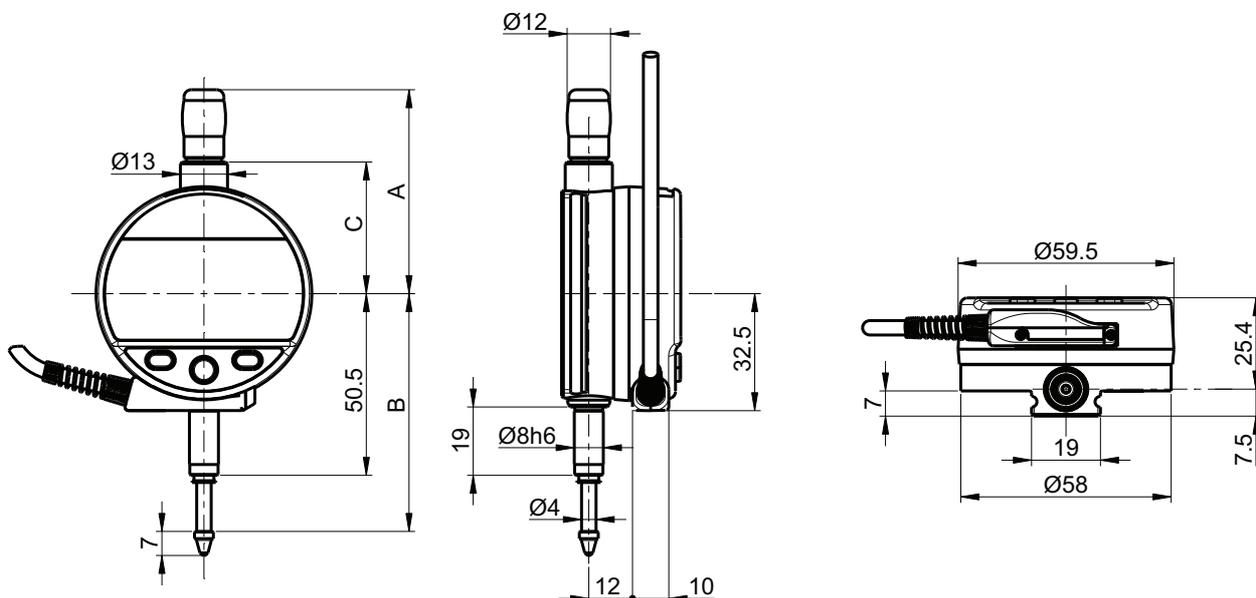


# Comparateur

# S\_Dial WORK

DESSIN D'ENCOMBREMENT

PLC



## DONNÉES TECHNIQUES

		805.7301	805.7201	805.7501	805.7401
Etendue de mesure	mm	12.5	12.5	25	25
A	mm	56.6		69.3	
B	mm	66.1		79	
C	mm	36.6		49.4	
Résolution	mm	0.001	0.01	0.001	0.01
Erreur max. fe	µm	4	10	5	10
Répétabilité	µm	2			
S_Connect		Câble PLC / compatible RS232 (Proximity) et RS485 (câble)			
Data bus		Compatible RS485 / Charge 1/256 (Protocole MODBUS, ASCII ou ORBIT)			
Force de mesure	N	0.65 - 0.9		0.65 - 1.15	
Protection		IP67	IP54	IP67	IP54
Fixation		Ø8h6, touche interchangeable M2.5			
Fonctions standards (personnalisable par PC)		mm/inch, ref I/II, preset (max 999.999) min/max/delta, tolérances, résolution, direction de mesure, facteur de multiplication, blocage des touches			

## INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Mode d'emploi
- Câble PLC inclus
- Certificat d'étalonnage

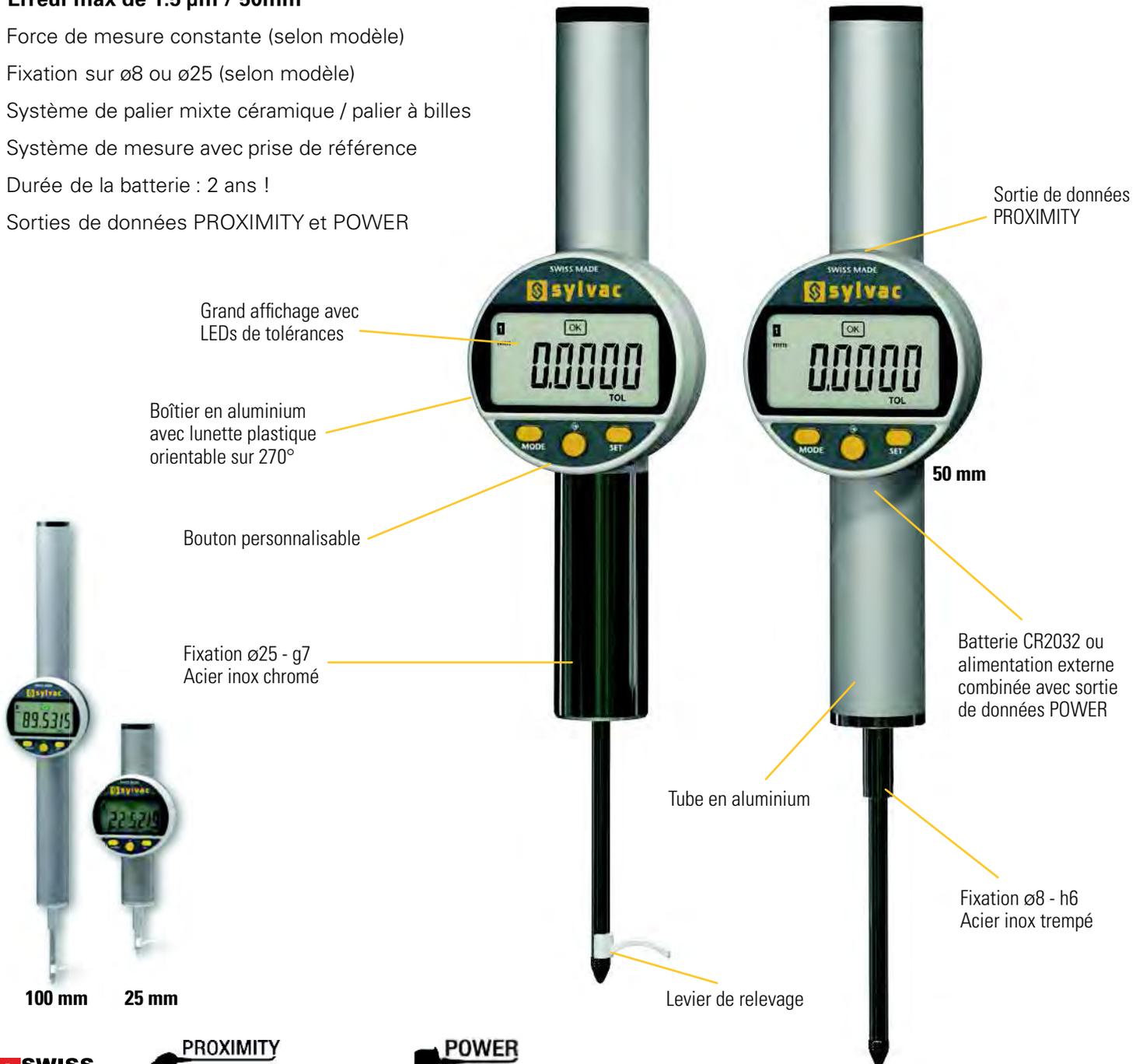
# Comparateur

# S\_Dial PRO

## DESCRIPTION

BASIC

- Résolution jusqu'à 0.1  $\mu\text{m}$
- Large choix de fonctions (MIN/MAX/DELTA,TOL, Facteur, PRESET,AUTO OFF, etc.)
- **Erreur max de 1.5  $\mu\text{m}$  / 50mm**
- Force de mesure constante (selon modèle)
- Fixation sur  $\varnothing 8$  ou  $\varnothing 25$  (selon modèle)
- Système de palier mixte céramique / palier à billes
- Système de mesure avec prise de référence
- Durée de la batterie : 2 ans !
- Sorties de données PROXIMITY et POWER

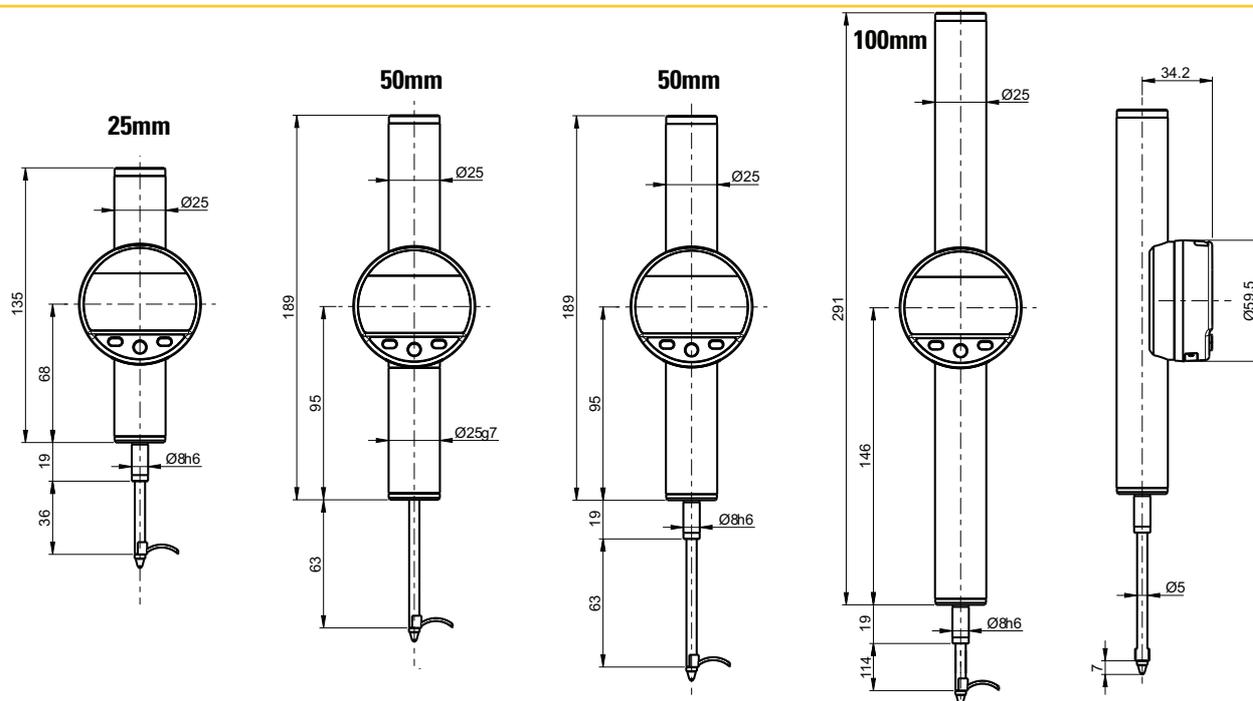


# Comparateur

# S\_Dial PRO

## DESSIN D'ENCOMBREMENT

## BASIC



## DONNÉES TECHNIQUES

		805.8501	805.8502	805.8601	805.8701	805.8602	805.8702	805.8661
Etendue de mesure	mm	25		50			100	
Résolution	mm	0.0001						
Erreur max. fe	µm	<b>1.3</b>		<b>1.5</b>			<b>2.2</b>	
Répétabilité	µm	0.2						
S_Connect : Proximity /Power		USB / RS232						
Configurable par PC		●						
Fixation		ø8 h6			ø25 g7		ø8 h6	
Ressort de rappel		●	<sup>1)</sup>	●	<sup>1)</sup>	●	<sup>1)</sup>	●
Force de mesure	N	0.75 - 1.00 <sup>2)</sup>	0.30 <sup>2)</sup>	0.85 - 1.2 <sup>2)</sup>	0.40 <sup>2)</sup>	0.85 - 1.2 <sup>2)</sup>	0.40 <sup>2)</sup>	0.90 - 1.30 <sup>2)</sup>
Protection		IP51						
Fonctions standards (personnalisable par PC)		mm/inch, ref I/II, preset (max 99.9999) min/max/delta, tolérances, résolution, direction de mesure, facteur de multiplication, extinction automatique/manuelle, blocage des touches						

<sup>1)</sup> Modèle sans ressort de rappel : Force de mesure constante, utilisation uniquement en position verticale

<sup>2)</sup> Les valeurs s'entendent à ± 20% (vertical vers le bas, tige de mesure sortante)

## INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2032 incluse
- Levier de relevage inclus
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage

# Comparateurs

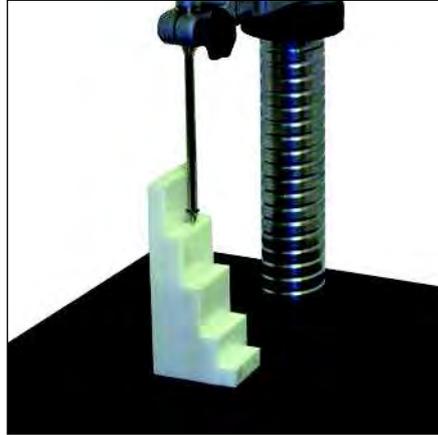
# S\_Dial

## APPLICATIONS

B



Mesure d'une portée avec un S\_Dial WORK et la touche de mesure à bille type 905.2207



Comparateur longue course S\_Dial WORK



Utilisation d'un S\_Dial WORK sur un banc de mesure Sylvac PS15



S\_Dial WORK BLUETOOTH® SMART communiquant en duplex avec une unité D300S. Mesure de diamètres extérieurs, concentricité, cylindricité, etc.



Comparateur S\_Dial WORK connecté à un automate programmable



Utilisation d'un S\_Dial WORK Analog sur un alésomètre 2 points



Comparateurs Bluetooth® sur un posage 4 points



Comparateurs Bluetooth® affichés sur un iPad via l'application Sylvac BT Smart App



Comparateur S\_Dial PRO sur stand en céramique.

# Comparateurs

# S\_Dial

## RELEVAGES

B



Levier de relevage inférieur type 905.4214



Doigt de relevage sur S\_Dial PRO Basic



Levier de relevage supérieur type 905.4215



Relevage pneumatique type 905.2218



Relevage vacuum type 905.2220



Relevage avec câble photo type 905.2216



Levier de relevage type 905.2214



Levier de relevage sur S\_Dial WORK BT



Levier de relevage supérieur type 905.2215

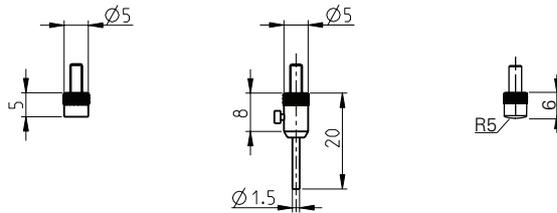
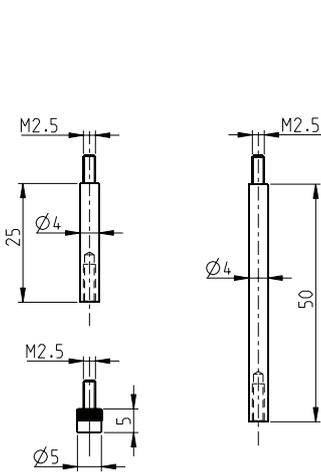
# Comparateurs

# S\_Dial

## ACCESSOIRES

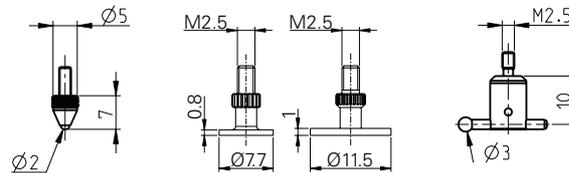
Touches de mesure M 2.5

B

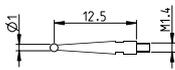


S233  
S234 (905.4321)  
S234 (905.4322)  
S\_Dial WORK  
12,5 - 25 mm  
S\_Dial WORK  
50 - 150 mm  
S\_Dial PRO Basic

905.2201	905.2202	905.2203	•			•	•	•
----------	----------	----------	---	--	--	---	---	---

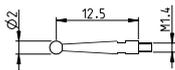


905.2206	905.2204	905.2205	905.2207	•			•	•	•
----------	----------	----------	----------	---	--	--	---	---	---



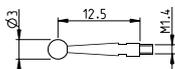
905.2240 Palpeur court, bille en métal dur

•



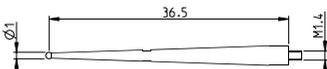
905.2241 Palpeur standard court, bille en métal dur

•



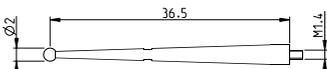
905.2242 Palpeur court, bille en métal dur

•



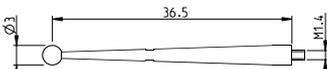
905.2243 Palpeur long, bille en métal dur

•



905.2244 Palpeur standard long, bille en métal dur

•



905.2245 Palpeur long, bille en métal dur

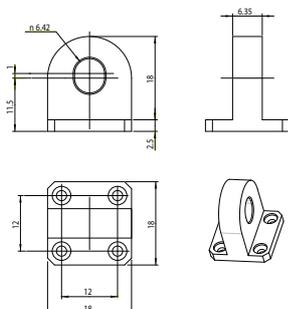
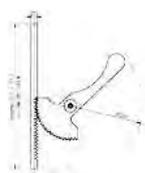
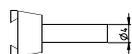
•

# Comparateurs

# S\_Dial

## ACCESSOIRES

B



		S233	S234	S_Dial WORK 12,5 - 25 mm	S_Dial WORK 50 - 150 mm
<b>905.2246</b>	Tenon de fixation	•	•		
<b>905.2247</b>	Tenon de fixation	•	•		
<b>905.2248</b>	Clé pour palpeur		•		
<b>805.0214</b>	Levier de relevage course 12.5mm			• 1)	
<b>805.0215</b>	Levier de relevage course 25mm			• 1)	
<b>805.0213</b>	Oreille			• 1)	• 1)

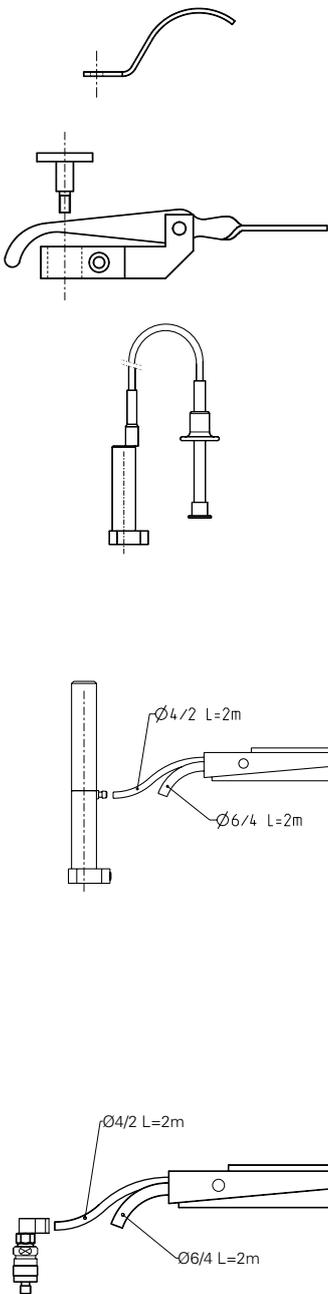
<sup>1)</sup> Excepté S\_Dial WORK Basic

# Comparateurs

# S\_Dial

## ACCESSOIRES

B



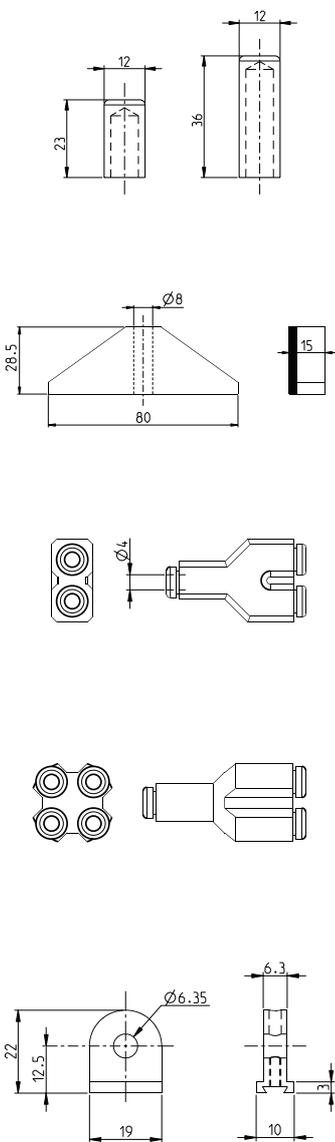
		S233	S234	S_Dial WORK 12,5 - 25 mm	S_Dial WORK 50 - 150 mm	S_Dial PRO Basic
905.2214	Levier de relevage	•		•	•	•
905.2215	Levier de relevage supérieur			•		
905.2216	Dispositif de relevage avec photo câble			•		
905.2218	Dispositif de dégagement pneumatique avec pédale			•		
905.2217	Relevage seul pour 905.2218			•		
905.2219	Pédale pneumatique pour 905.2218	•		•		
905.2220	Disp. de dégagement vacuum avec pédale				•	
905.2227	Régulateur pour 905.2220				•	
905.2228	Pédale vacuum pour 905.2220				•	

# Comparateurs

# S\_Dial

## ACCESSOIRES

B



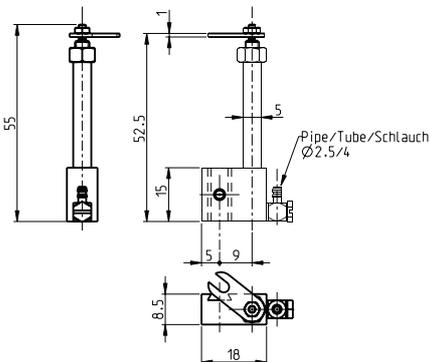
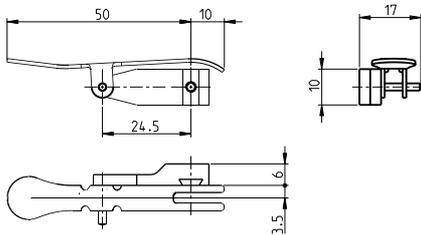
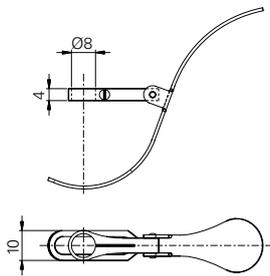
		S233	S234	S_Dial WORK 12,5 - 25 mm	S_Dial WORK 50 - 150 mm
<b>905.2221</b>	Cache-poussière pour comparateur course 12.5 mm			•	
<b>905.2222</b>	Cache-poussière pour comparateur course 25 mm			•	
<b>905.2223</b>	Base de profondeur			•	•
<b>905.2261</b>	Raccord rapide pour relevage pneum. x 2	•		•	•
<b>905.2262</b>	Raccord rapide pour relevage pneum. x 4	•		•	•
<b>905.4211</b>	Fond à oreille	•	•		

# Comparateurs

# S\_Dial

## ACCESSOIRES

B



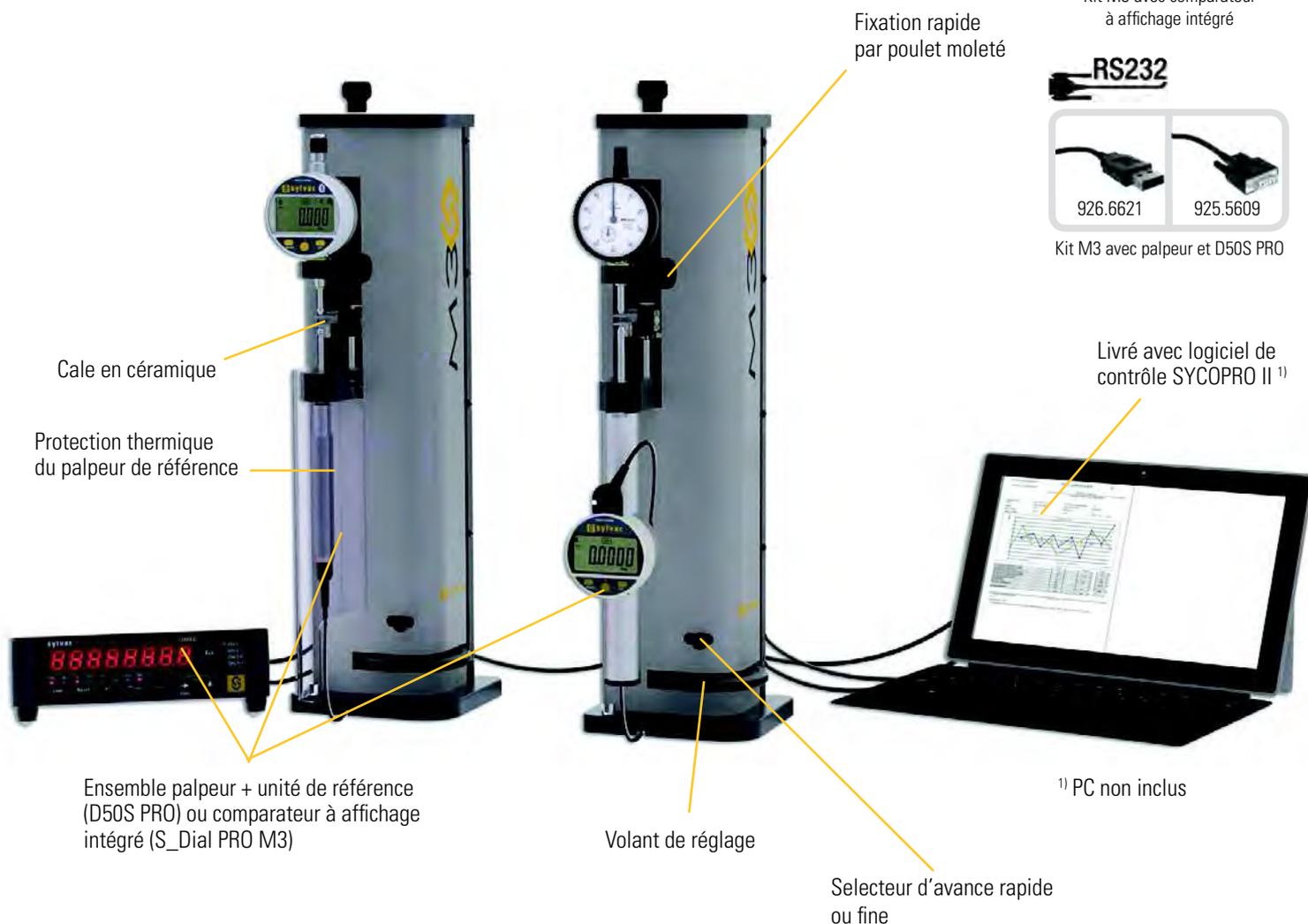
		S233	S234	S_Dial WORK 12,5 - 25 mm	S_Dial WORK 50 - 150 mm
<b>905.4214</b>	Levier de relevage inférieur, course 12,5 mm	●	1)	1)	1)
<b>905.4215</b>	Levier de relevage supérieur pour exécution S (Standard), sauf modèle vertical	●			
<b>905.4217</b>	Relevage pneumatique pour exécution S (Standard)	●			

<sup>1)</sup> utilisable sur course 20 mm max

# Support pour le contrôle de comparateurs M3

## DESCRIPTION

- Contrôle grâce à un palpeur 10mm, 25mm ou un comparateur à affichage intégré 25mm, 50mm
- Permet le contrôle de comparateurs digitaux et analogiques jusqu'à 50 mm de course et de comparateurs à levier
- Permet l'utilisation de 2 palpeurs différents (p. exemple P10 et P25) calibrés sur chacun des canaux (P10 sur canal 1 et P25 sur canal 2) (version D50S PRO)
- Contrôle selon le principe d'ABBE
- Utilisation horizontale ou verticale
- Statut en direct de l'instrument en cours de contrôle
- Livré avec le logiciel Sycopro II intégrant plusieurs normes
- Création de certificats de contrôle personnalisés
- Déplacement manuel rapide et approche finale précise
- Visualisation en tout temps du statut du contrôle
- Contrôle d'instruments digitaux avec connexion directe



### PROXIMITY



Kit M3 avec comparateur à affichage intégré

### RS232

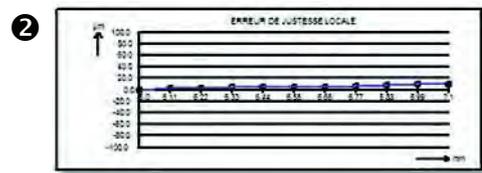


Kit M3 avec palpeur et D50S PRO

# Support contrôle comparateurs M3

## AFFICHAGE / LOGICIEL

- 1 Affichage des courbes de mesure
- 2 Contrôle d'erreur locale et répétabilité
- 3 Création et gestion de groupes d'instruments
- 4 Accès rapide à tous les instruments répertoriés
- 5 Normes intégrées
- 10 Personnalisation des normes
- 7 Affichage des valeurs mesurées
- 8 Possibilité de personnalisation du certificat



## DONNÉES TECHNIQUES

	Kit avec palpeur et D50S PRO		Kit avec comparateur à affichage intégré	
	809.1303	809.1301	809.1305	809.1304
Etendue de mesure	mm	M3 Kit palpeur 10 mm	M3 Kit S_Dial PRO M3 25 mm	M3 Kit S_Dial PRO M3 50 mm
Erreur max.	µm	0.6	1.0	1.2

# Support contrôle comparateurs M3

## INSTRUMENT DE BASE

### Kit avec palpeur et D50S PRO

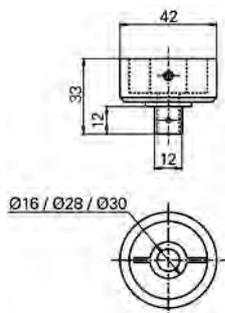
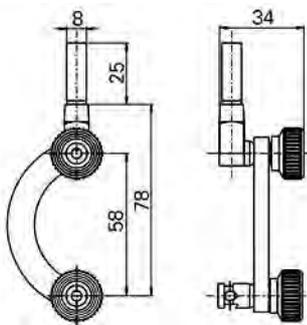
• Support M3 (909.1300)
• Cales céramiques (3x)
• Protection thermique du palpeur
• D50S PRO + palpeur appairé
• Câble de liaison RS232C (925.5609)
• Bloc chargeur selon pays (904.4200/01/03/04/05)
• Contact externe (pédale 904.4101)
• CD-ROM avec logiciel de contrôle SYCOPRO II (981.7124)
• Accessoire pour le contrôle de comparateurs à levier (909.2010)
• Mode d'emploi

### Kit avec comparateur à affichage intégré

• Support M3 (909.1300)
• Cales céramiques (3x)
• S_Dial PRO M3 avec force de mesure spéciale
• Câble de liaison Proximity USB (926.6721)
• Contact externe (pédale 926.7020)
• CD-ROM avec logiciel de contrôle SYCOPRO II (981.7124)
• Accessoire pour le contrôle de comparateurs à levier (909.2010)
• Mode d'emploi

B

## ACCESSOIRES



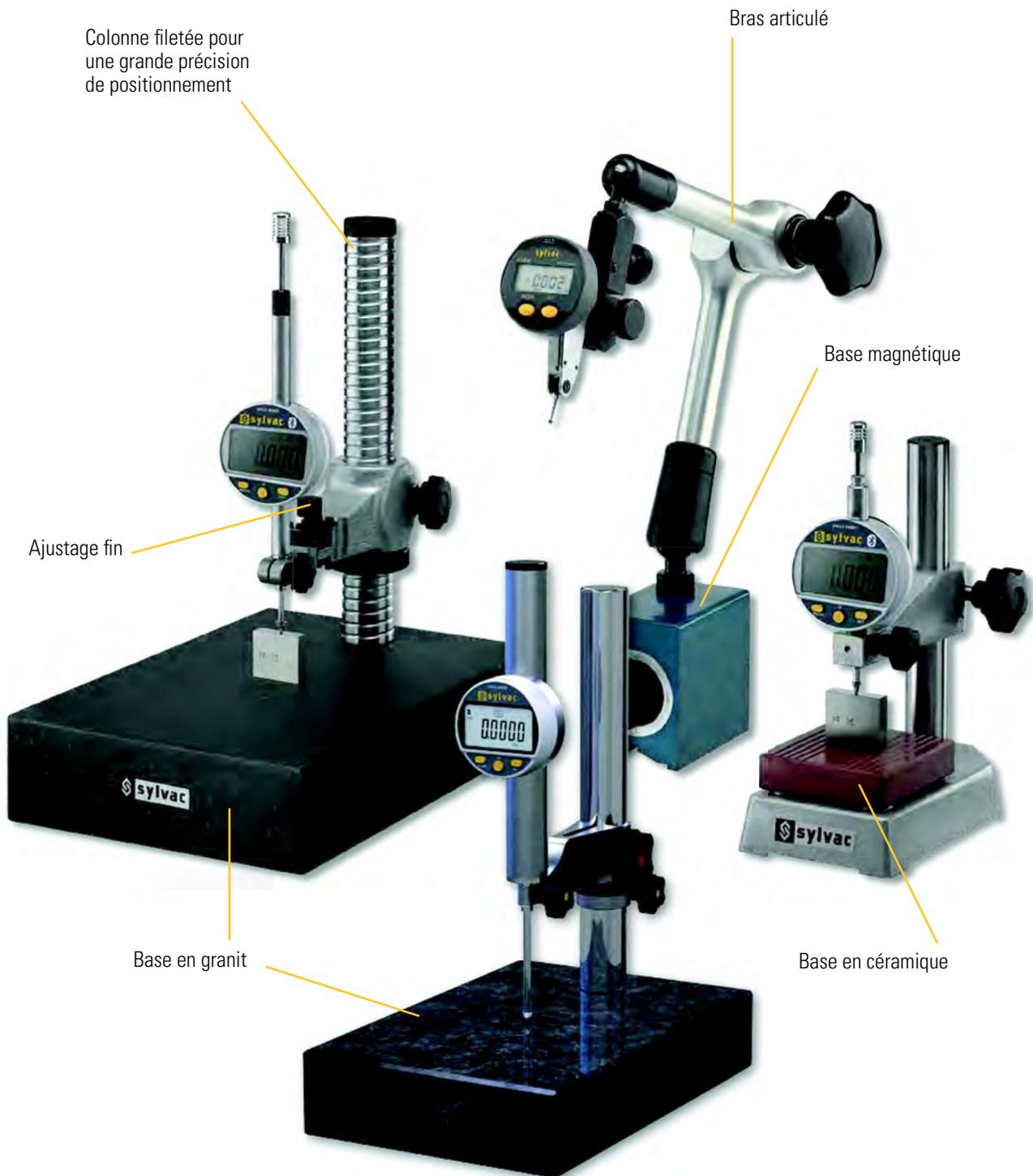
<b>909.2010</b>	Support pour le contrôle de comparateurs à levier
<b>909.2011</b>	Support pour comparateurs Ø 16 / 28 / 30 mm

# Supports et tables de mesure

## DESCRIPTION

- Un choix de supports de mesure permettant la fixation de la plupart des palpeurs et comparateurs
- Fixation par  $\varnothing 8$  mm,  $\varnothing 25$ mm ou queue d'aronde sur support magnétique

B



# Supports et tables de mesure

## DONNÉES TECHNIQUES



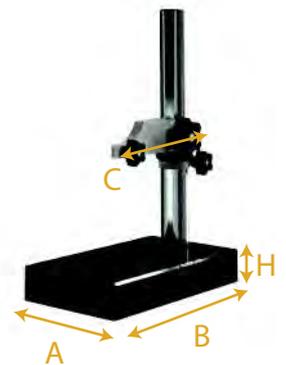
908.1201



908.1209



808.1204



	908.1201	908.1209	808.1204	808.1205
Base	magnétique <sup>1)</sup>	fonte, table céramique	granit	granit
Dimension de base AxBxH mm	70x46x65	85x85x25	210x300x60	210x300x60
Serrage central	•	---	---	---
Colonne mm	---	Ac chromé Ø 25	Ac chromé Ø 35	Ac chromé Ø 35
Fixation du comp. mm	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 25
Dist. Colonne.-axe-comp. C mm	---	78	115	115
Capacité de mesure mm	---	0 - 115	0 - 260	0 - 260
Hauteur totale mm	430	215	360	360
Poids kg	2.2	4.3	13.4	13.5
Réglage fin	---	---	•	•

<sup>1)</sup> Adhérence : 600N

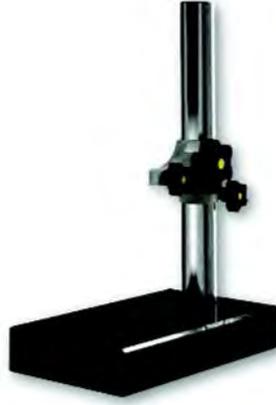
# Supports et tables de mesure

## DONNÉES TECHNIQUES

- Supports Swiss Made de qualité supérieure avec colonne renforcée et bras de mesure de précision garantissant un parallélisme optimal et une rigidité réduisant l'erreur de mesure due au support. Ces supports sont équipés d'une bague permettant un réglage fin de la hauteur et d'une base en granite grade 00.



808.1206

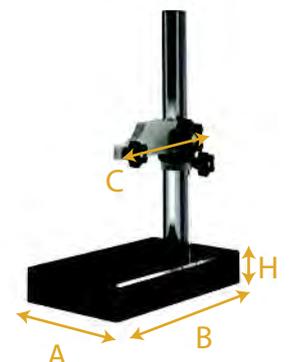


808.1203



808.1202

	808.1206	808.1207	808.1202	808.1203	808.1201
Base	granit	granit	granit	granit	granit
Dimension de base AxBxH mm	100X150X40	100X150X40	140x240x50	140x240x50	140x240x50
Serrage central	---	---	---	---	---
Colonne mm	Ac chromé Ø 25	Ac chromé Ø 35			
Fixation du comp. mm	Ø 8	Ø 8	Ø 25	Ø 8	Ø 8
Dist. Colonne.-axe-comp. C mm	70	70	115	70	115
Capacité de mesure mm	0 - 190	0 - 260	0 - 260	0 - 260	0 - 260
Hauteur totale mm	270	340	340	340	340
Poids kg	2.9	4.3	6.6	6.5	6.6
Réglage fin	•	•	•	•	•



# INSTRUMENTS DE MESURE INTERIEURE

SYLVAC offre une large gamme d'instruments de mesure intérieure composée de têtes de mesure mécaniques interchangeables à 2 ou 3 points, d'unités électroniques à affichage digital placées dans des corps de micromètres ou de poignées-pistolet, garantissant des mesures rapides et précises.

La plage de mesure s'étend de 2 à 500 mm dans la variante Xtreme et de 2 à 310 mm dans la variante Ultima. Des exécutions spéciales sont fabriquées sur demande.

**Système de mesure Sylvac inductif breveté**

**Alimentation : Batterie lithium 3V, type CR 2032**

**Température de travail +5° à +40°C**

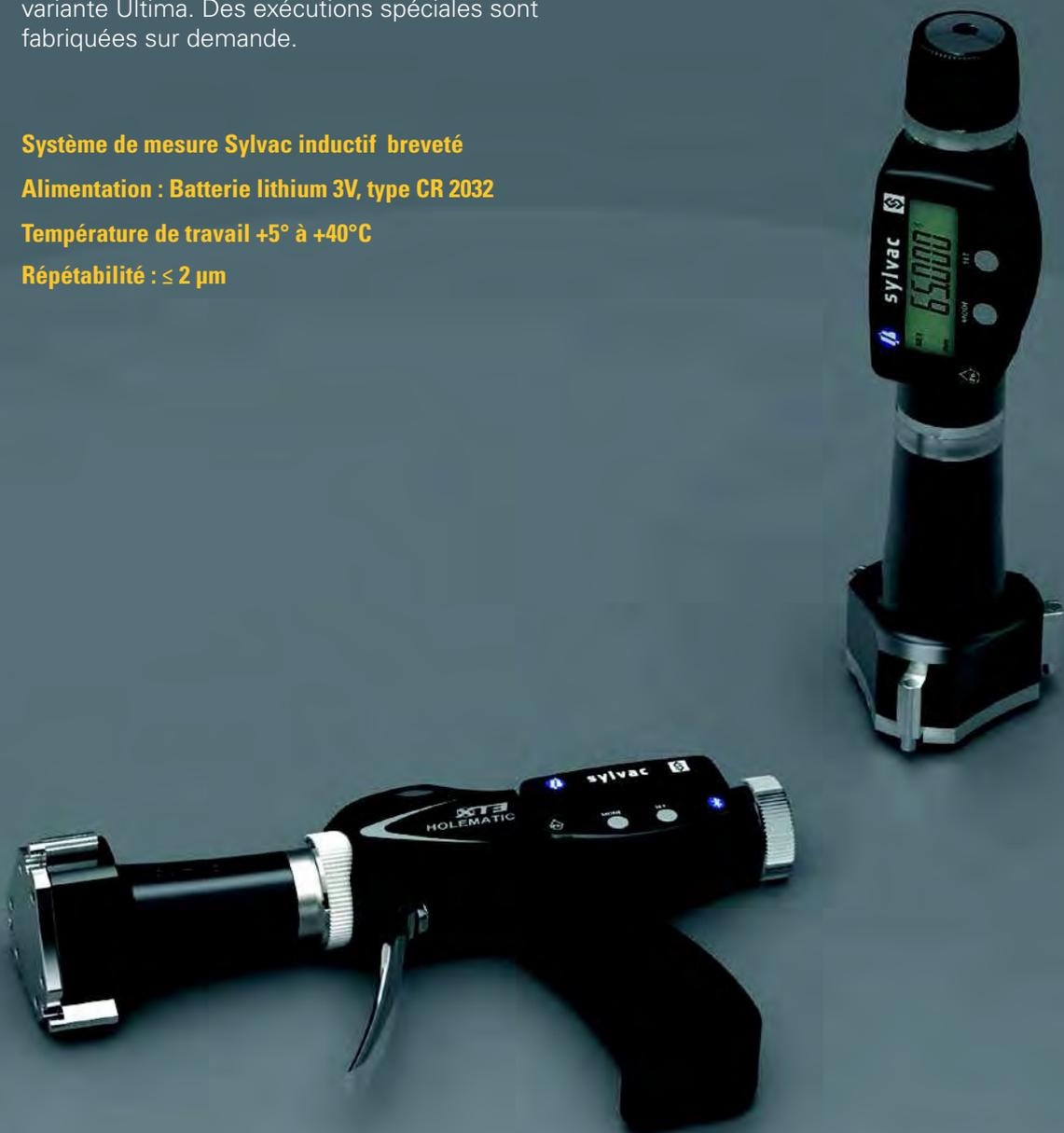
**Répétabilité :  $\leq 2 \mu\text{m}$**

**Jean Louis MENEGON**

Représentant et Conseiller  
Région Sud Ouest

**Tel : 06 76 08 96 83**

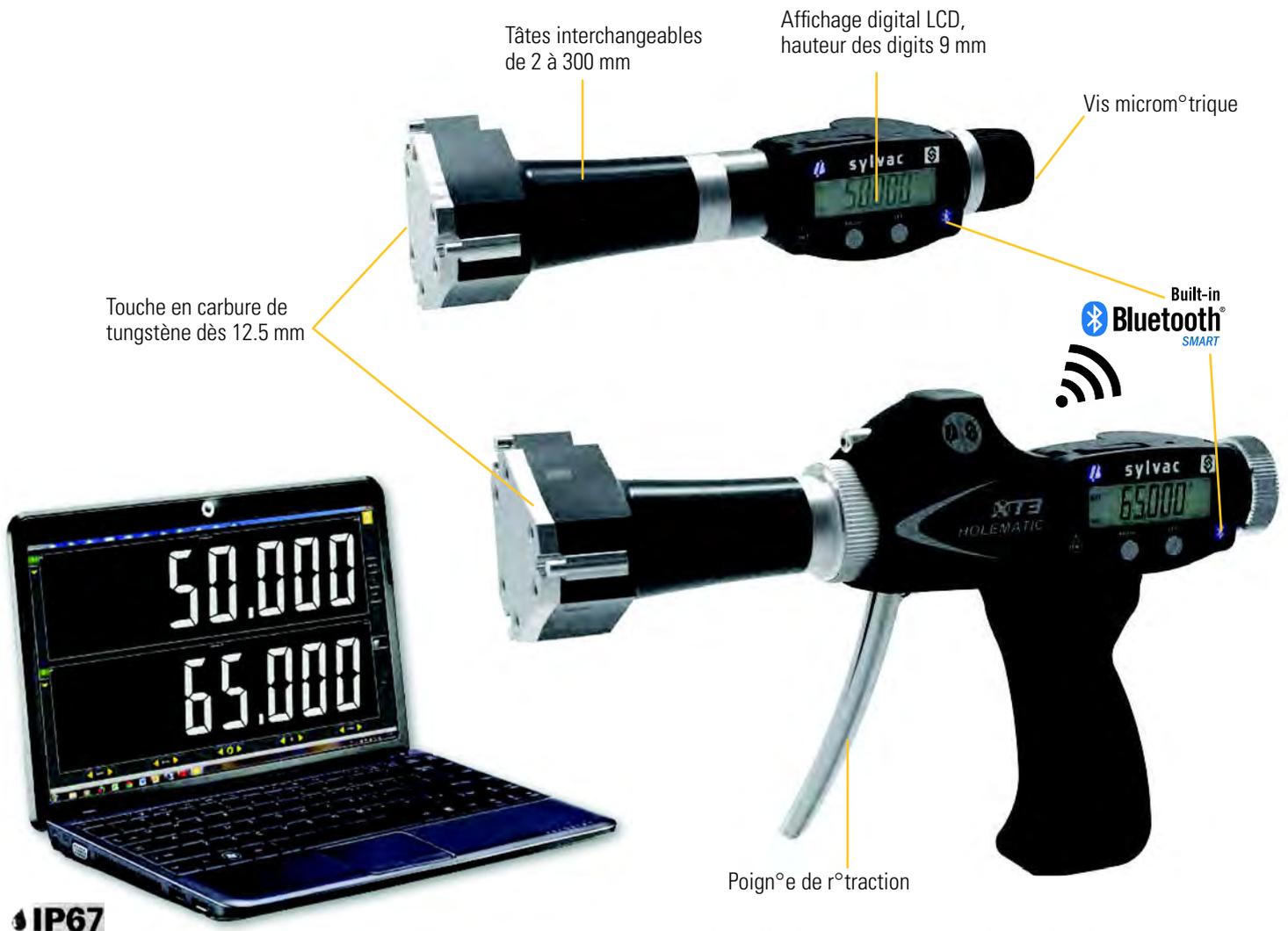
Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com)  
[www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)



# Instruments de mesures intérieures Xtreme 3 BT

## DESCRIPTION

- Grande plage de mesure (2 - 300 mm)
- *Bluetooth® Smart* et Proximity
- Mesure de trous borgnes de 2 à 6 mm et dès 12.5 mm
- Touches fixes
- Bagues avec certificat UKAS incluses avec chaque instrument
- Certificat UKAS pour chaque instrument
- Fabrication selon DIN863
- Mémorisation de 4 valeurs de bagues
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67 selon IEC 60529
- Configurable par PC



\* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100  
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL\_1401\_EN\_BT

# Instruments de mesures intérieures Xtreme 3 BT

## DONNÉES TECHNIQUES JEUX D'INSTRUMENTS BLUETOOTH®

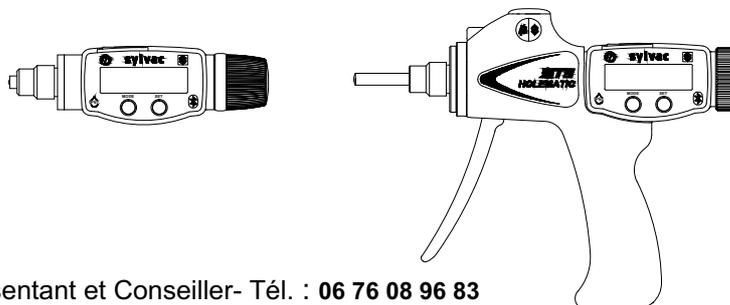
<b>XT3D</b>	<b>951.6102</b>	<b>951.6103</b>	<b>951.6104</b>	<b>951.6105</b>
Plage de mes. mm	2-6	6-10	10-20	20-50
Type	SXT3D 1M BT	SXT3D 3M BT	SXT3D 4M BT	SXT3D 5M BT
Nb de têtes	5	2	3	3
Nb de bagues	3	1	2	2
Force de mes.	8N	7N	15N	21N

<b>XT3D</b>	<b>951.6106</b>	<b>951.6107</b>	<b>951.6108</b>	<b>951.6109</b>
Plage de mes. mm	50-100	100-150	150-200	100-200
Type	SXT3D 6M BT	SXT3D 7M BT	SXT3D 8M BT	SXT3D 9M BT
Nb de têtes	3	2	2	4
Nb de bagues	2	1	1	2
Force de mes.	28N	32N	32N	32N

<b>XT3H</b>	<b>955.6102</b>	<b>955.6103</b>	<b>955.6104</b>	<b>955.6105</b>	<b>955.6106</b>
Plage de mes. mm	2-6	6-10	10-20	20-50	50-100
Type	SXT3H 1M BT	SXT3H 3M BT	SXT3H 4M BT	SXT3H 5M BT	SXT3H 6M BT
Nb de têtes	5	2	3	3	3
Nb de bagues $\mu\text{m}$	3	1	2	2	2
Force de mes.	4N	9N	9N	19N	19N

<b>XT3H</b>	<b>955.6107</b>	<b>955.6108</b>	<b>955.6114</b>	<b>955.6115</b>	<b>955.6116</b>
Plage de mes. mm	100-150	150-200	6-20	20-100	100-200
Type	SXT3H 7M BT	SXT3H 8M BT	SXTH10 BM BT	SXTH11 BM BT	SXT3H 9M BT
Nb de têtes	2	2	5	6	4
Nb de bagues	1	1	3	4	2
Force de mes.	22N	22N	9N	19N	22N

\*Instruments Bluetooth+ individuels : sur demande



**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller- Tél. : 06 76 08 96 83

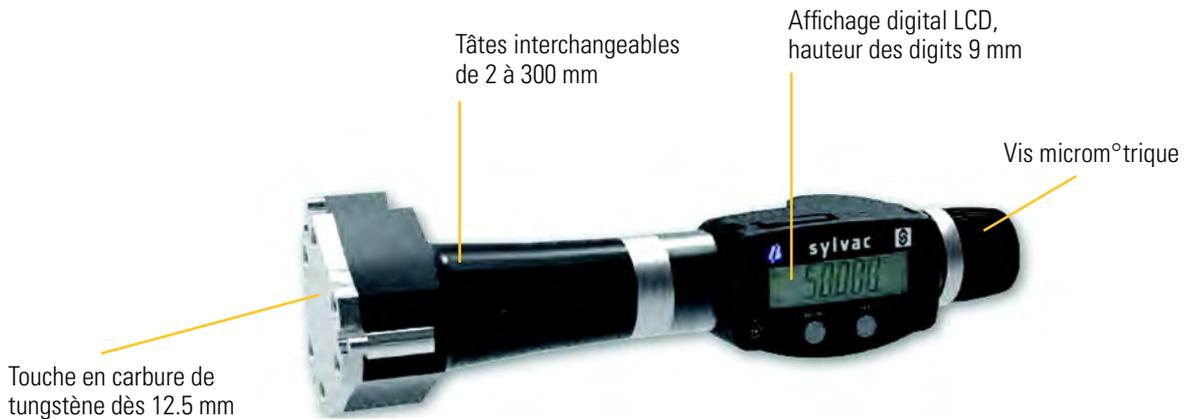
E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Instruments de mesures intérieures Xtreme 3

## DESCRIPTION

- Grande plage de mesure (2 - 300 mm)
- Mesure de trous borgnes de 2 à 6 mm et dès 12.5 mm
- Touches fixes
- Bagues avec certificat UKAS incluses avec chaque instrument
- Certificat UKAS pour chaque instrument
- Fabrication selon DIN863
- Mémorisation de 4 valeurs de bagues
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67 selon IEC 60529
- Configurable par PC
- S\_Connect Proximity

X\_Treme XT3D



X\_Treme XT3H



IP67

PROXIMITY



Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller- Tél. : 06 76 08 96 83

E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Instrumentes de mesures intérieures Xtreme 3

## DONNÉES TECHNIQUES INSTRUMENTS INDIVIDUELS XT3D

	950.5006	950.5007	950.5008	950.5009	950.5010	950.5011	950.5012	950.5013
Plage de mes. mm	2-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12.5
Type	XT3D 1M	XT3D 2M	XT3D 3M	XT3D 4M	XT3D 5M	XT3D 6M	XT3D 8M	XT3D 10M
Profondeur mm	9	9	12	18	18	58	58	58
Erreur max. $\mu\text{m}$	4	4	4	4	4	4	4	4
Ø Bague mm	2.5	2.5	4.0	4.0	5.0	8.0	8.0	12.5

	950.5014	950.5015	950.5016	950.5017	950.5018	950.5019	950.5020	950.5021
Plage de mes. mm	12.5-16	16-20	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80	80-100
Type	XT3D 12M	XT3D 16M	XT3D 20M	XT3D 25M	XT3D 35M	XT3D 50M	XT3D 65M	XT3D 80M
Profondeur mm	62	62	66	66	80	80	80	100
Erreur max. $\mu\text{m}$	4	4	4	4	4	5	5	5
Ø Bague mm	12.5	20.0	20.0	35.0	35.0	65.0	65.0	80.0

	950.5022	950.5023	950.5024	950.5025	950.5026	950.5027	950.5028	950.5029
Plage de mes. mm	100-125	125-150	150-175	175-200	200-225	225-250	250-275	275-300
Type	XT3D 100M	XT3D 125M	XT3D 150M	XT3D 175M	XT3D 200M	XT3D 225M	XT3D 250M	XT3D 275M
Profondeur mm	115	115	115	115	118	118	118	118
Erreur max. $\mu\text{m}$	6	6	7	7	8	8	9	9
Ø Bague mm	125.0	125.0	175.0	175.0	225.0	225.0	275.0	275.0

## DONNÉES TECHNIQUES JEUX D'INSTRUMENTS SXT3D

	951.5102	951.5103	951.5104	951.5105	951.5106	951.5107	951.5108	951.5109
Plage de mes. mm	2-6	6-10	10-20	20-50	50-100	100-150	150-200	100-200
Type	SXT3D 1M	SXT3D 3M	SXT3D 4M	SXT3D 5M	SXT3D 6M	SXT3D 7M	SXT3D 8M	SXT3D 9M
Nb de têtes	5	2	3	3	3	2	2	4
Nb de bagues	3	1	2	2	2	1	1	2
Force de mes.	8N	7N	15N	21N	28N	32N	32N	32N

# Instrumentes de mesures intérieures Xtreme 3

## DONNÉES TECHNIQUES INSTRUMENTS INDIVIDUELS XT3H

	954.5006	954.5007	954.5008	954.5009	954.5010	954.5011	954.5012	954.5013
Plage de mes. mm	2-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12.5
Type	XT3H 1M	XT3H 2M	XT3H 3M	XT3H 4M	XT3H 5M	XT3H 6M	XT3H 8M	XT3H 10M
Profondeur	9	9	12	18	18	58	58	58
Erreur max. µm	4	4	4	4	4	4	4	4
Ø Bague mm	2.5	2.5	4.0	4.0	5.0	8.0	8.0	12.5

	954.5014	954.5015	954.5016	954.5017	954.5018	954.5019	954.5020	954.5021
Plage de mes. mm	12.5-16	16-20	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80	80-100
Type	XT3H 12M	XT3H 16M	XT3H 20M	XT3H 25M	XT3H 35M	XT3H 50M	XT3H 65M	XT3H 80M
Profondeur	62	62	66	66	80	80	80	85
Erreur max. µm	4	4	4	4	4	5	5	5
Ø Bague mm	12.5	20.0	20.0	35.0	35.0	65.0	65.0	80.0

	954.5022	954.5023	954.5024	954.5025	954.5026	954.5027	954.5028	954.5029
Plage de mes. mm	100-125	125-150	150-175	175-200	200-225	225-250	250-275	275-300
Type	XT3H 100M	XT3H 125M	XT3H 150M	XT3H 175M	XT3H 200M	XT3H 225M	XT3H 250M	XT3H 275M
Profondeur	100	100	100	100	100	103	103	103
Erreur max. µm	6	6	7	7	8	8	9	9
Ø Bague mm	125.0	125.0	175.0	175.0	225.0	225.0	275.0	275.0

## DONNÉES TECHNIQUES JEUX D'INSTRUMENTS SXT3H

	955.5102	955.5103	955.5104	955.5105	955.5106
Plage de mes. mm	2-6	6-10	10-20	20-50	50-100
Type	SXT3H 1M	SXT3H 3M	SXT3H 4M	SXT3H 5M	SXT3H 6M
Nb de têtes	5	2	3	3	3
Nb de bagues	3	1	2	2	2
Force de mesure	4N	9N	9N	19N	19N

	955.5107	955.5108	955.5114	955.5115	955.5116
Plage de mes. mm	100-150	150-200	6-20	20-100	100-200
Type	SXT3H 7M	SXT3H 8M	SXT3H 10M	SXT3H 11M	SXT3H 12M
Nb de têtes	2	2	5	6	4
Nb de bagues	1	1	3	4	2
Force de mesure	22N	22N	9N	19N	22N



# Instrument de mesures intérieures Xtreme 3

## INSTRUMENT DE BASE XT3D ET XT3H INDIVIDUELS

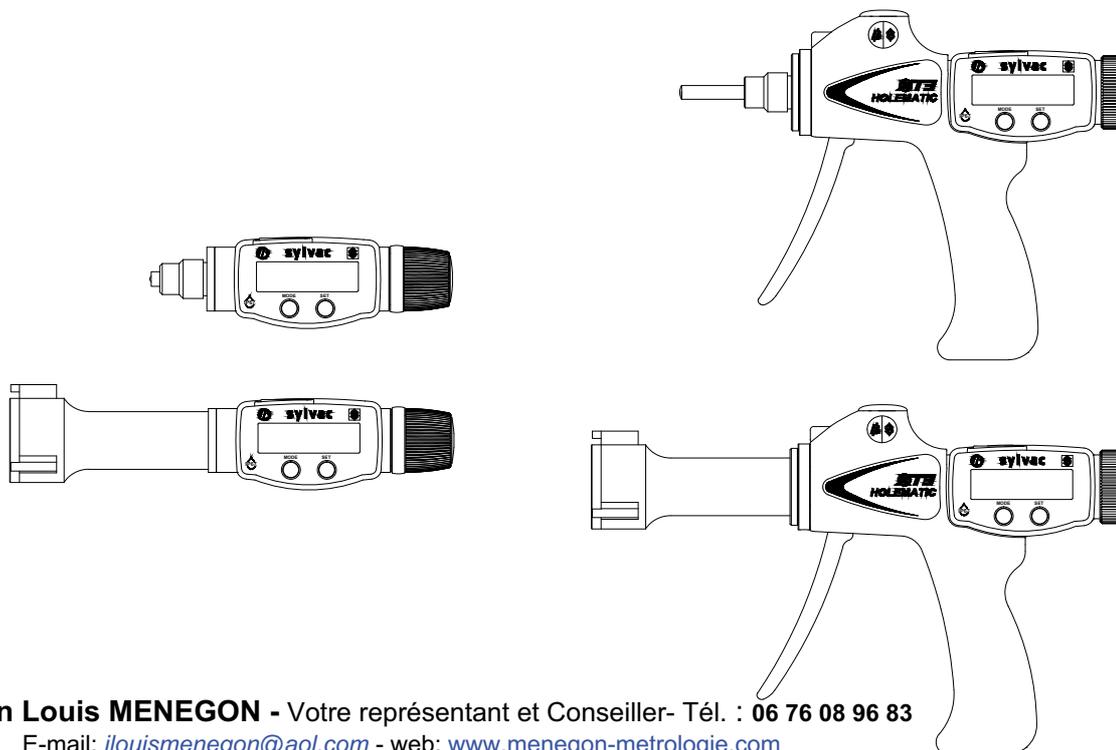
- Instrument selon donn°es techniques
- Emballage en bois (XT3D : dès 150 mm = 2 boîtes%XT3H : dès 200 mm = 2 boîtes) <sup>1)</sup>
- Bague(s) selon donn°es techniques + certificat UKAS
- 1 x unit° d'affichage XT3DU ou XT3P6
- Batterie Lithium CR2032 incluse
- Mode d'emploi
- Certificat instrument

<sup>1)</sup> Fumig°, compatible ISPM 15 et NIMP 15

## DONNÉES TECHNIQUES UNITÉS ÉLECTRONIQUES D’AFFICHAGE XT3DU / XT3PG

XT3DU	951.5001	951.5002	951.5003	951.5004	951.5005	951.5006	951.5007
Plage de mes. mm	2-6	6-10	10-20	20-50	50-100	100-300	200-300
Type	XT3DU 2M	XT3DU 6M	XT3DU 10M	XT3DU 20M	XT3DU 50M	XT3DU 100M	XT3DU 200M
Filetage	1/4"x 40 TPI	M5 x 0.5	5/16"x 40 TPI	5/8"x 24 TPI	5/8"x 24 TPI	5/8"x 24 TPI	5/8"x 24 TPI

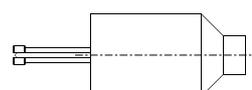
XT3PG	955.5001	955.5002	955.5003	955.5004
Plage de mes. mm	2-6	6-20	20-100	100-300
Type	XT3P6 01M	XT3P6 02M	XT3P6 03M	XT3P6 04M
Filetage	1/4"x 40 TPI	5/16"x 40 TPI	5/8"x 24 TPI	5/8"x 24 TPI



# Instrumentes de mesures intérieures Xtreme 3

## DONNÉES TECHNIQUES TÊTES DE MESURE XTHD

	953.2496	953.2497	953.2498	953.2499	953.2500
Plage de mes. mm	2-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-6
Type	XTHD1	XTHD2	XTHD3	XTHD4	XTHD5
Exécution	2 points / ST				



tête 2 points

	953.2501	953.2502	953.2503	953.2504	953.2505
Plage de mes. mm	6-8	8-10	10-12.5	12.5-16	16-20
Type	XTHD6	XTHD8	XTHD10	XTHD12.5	XTHD16
Exécution	3 points / ST	3 points / ST	3 points / ST	3 points / TC	3 points / TC

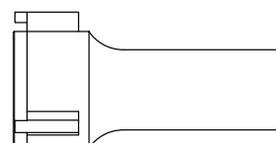
	953.2506	953.2507	953.2508	953.2509	953.2510
Plage de mes. mm	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80
Type	XTHD20	XTHD25	XTHD35	XTHD50	XTHD65
Exécution	3 points / TC				

	953.2511	953.2512	953.2513	953.2514	953.2515
Plage de mes. mm	80-100	100-125	125-150	150-175	175-200
Type	XTHD80	XTHD100	XTHD125	XTHD150	XTHD175
Exécution	3 points / TC				

	953.2516	953.2517	953.2518	953.2519
Plage de mes. mm	200-225	225-250	250-275	275-300
Type	XTHD200	XTHD225	XTHD250	XTHD275
Exécution	3 points / TC			

ST = acier  
TC = carbure de tungstène

Toutes têtes compatibles avec système XTD3 < XTD3H

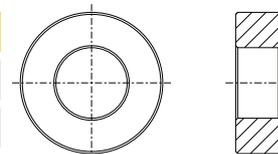


tête 3 points

# Instrumentes de mesures intérieures Xtreme 3

## DONNÉES TECHNIQUES BAGUES D'ÉTALONNAGE XTR

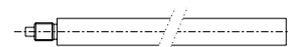
		953.2598	953.2599	953.2600	953.2601	953.2602	953.2603
Dimension	mm	2.5	4	5	8	12.5	20
Type		XTR2.5	XTR4	XTR5	XTR8	XTR12.5	XTR20



		953.2604	953.2605	953.2606	953.2607	953.2608	953.2609	953.2610
Dimension	mm	35	65	80	125	175	225	275
Type		XTR35	XTR65	XTR80	XTR125	XTR175	XTR225	XTR275

## DONNÉES TECHNIQUES RALLONGES SX

		953.2001	953.2002	953.2003	953.2004	953.2005
Plage de mes.	mm	6-10	10-12.5	12.5-20	20-50	50-300
Type		SX200	SX400	SX500	SX1	SX4
Longueur	mm	63	76	100	150	150



Autres accessoires

		953.2010	953.2011
Plage de mes.	mm	2-50	2-6
Description		Support	But°e

## APPLICATIONS



Mesure avec système XT3H à pistolet



Mesure avec système XT3D à rochet



Mesure avec système XT3H à pistolet

# Mesures intérieures de haute précision **Ultima**

## DESCRIPTION

- Etendue de mesure de 2 à 310 mm
- Résolution jusqu'à 0.0001 mm
- Répétabilité : 1µm de 2 à 60 mm, 1.5µm de 60 à 210 mm et 2µm de 210 à 310 mm
- Construction robuste adaptée à l'utilisation en atelier de production
- Certificat UKAS livré avec chaque tête de mesure
- Certificat UKAS livré avec chaque bague de calibration
- Bagues fabriquées selon la norme DIN 2250 part 2
- Mesure d'alésages borgnes de 12 à 310 mm
- Compatible avec toutes les unités d'affichage Sylvac
- Touches spéciales sur demande (mesure de filetages intérieurs, gorges, rainures de grande largeur, etc.)



**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller- Tél. : 06 76 08 96 83

E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Mesures intérieures de haute précision **Ultima**

## DONNÉES TECHNIQUES INSTRUMENTS INDIVIDUELS

	<b>960.1006</b>	<b>960.1007</b>	<b>960.1008</b>	<b>960.1009</b>	<b>960.1010</b>	<b>960.1011</b>	<b>960.1012</b>	<b>960.1013</b>
Plage de mes. mm	2.0-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12
Ø Bague mm	2.5	2.5	4	5	5	8	8	12
Profondeur mm	9	9	12	18	18	60	60	61
Erreur max. µm	1	1	1	1	1	1	1	1

	<b>960.1014</b>	<b>960.1015</b>	<b>960.1016</b>	<b>960.1017</b>	<b>960.1018</b>	<b>960.1019</b>	<b>960.1020</b>	<b>960.1021</b>
Plage de mes. mm	12-14	14-17	17-20	20-24	24-28	28-32	32-38	38-44
Ø Bague mm	12	17	17	24	24	32	32	44
Profondeur mm	61	61	61	69	69	69	72	72
Erreur max. µm	1	1	1	1	1	1	1	1

	<b>960.1022</b>	<b>960.1023</b>	<b>960.1024</b>	<b>960.1025</b>	<b>960.1026</b>	<b>960.1027</b>	<b>960.1028</b>	<b>960.1029</b>
Plage de mes. mm	44-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
Ø Bague mm	44	60	60	80	80	100	100	120
Profondeur mm	72	80	80	80	80	80	80	80
Erreur max. µm	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

	<b>960.1030</b>	<b>960.1031</b>	<b>960.1032</b>	<b>960.1033</b>	<b>960.1034</b>	<b>960.1035</b>	<b>960.1036</b>	<b>960.1037</b>
Plage de mes. mm	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	190-200
Ø Bague mm	120	140	140	160	160	180	180	200
Profondeur mm	80	80	80	80	80	80	80	80
Erreur max. µm	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

	<b>960.1038</b>	<b>960.1039</b>	<b>960.1040</b>	<b>960.1041</b>	<b>960.1042</b>	<b>960.1043</b>	<b>960.1044</b>	<b>960.1045</b>
Plage de mes. mm	200-210	210-220	220-230	230-240	240-250	250-260	260-270	270-280
Ø Bague mm	200	220	220	240	240	260	260	280
Profondeur mm	80	80	2.5	80	80	80	80	80
Erreur max. µm	1.5	2	2	2	2	2	2	2

	<b>960.1046</b>	<b>960.1047</b>	<b>960.1048</b>
Plage de mes. mm	280-290	290-300	300-310
Ø Bague mm	280	300	300
Profondeur mm	80	80	80
Erreur max. µm	2	2	2

# Mesure intérieure de haute précision Ultima

## DONNÉES TECHNIQUES JEUX

	961.1102	961.1103	961.1104
Plage de mes. mm	2-6	6-10	10-20
Nb de bagues	3	1	2

	961.1107	961.1108	961.1109	961.1110
Plage de mes. mm	6-20	20-50	50-100	20-100
Nb de bagues	3	3	3	6

## INSTRUMENT DE BASE

### Individuel

- Instrument (poign°e avec palpeur int°gr° + tête) selon donn°es techniques
- Bague(s) selon donn°es techniques
- Emballage en bois <sup>1)</sup>
- Certificat

### Jeux

- Instrument (poign°e avec palpeur int°gr° + tête) selon donn°es techniques
- Bague(s) selon donn°es techniques
- Unit° d'affichage D50S (804.1050)
- Emballage en bois <sup>1)</sup>
- Mode d'emploi + certificat

<sup>1)</sup> Fumig°, compatible ISPM 15 et NIMP 15

## DONNÉES TECHNIQUES POIGNÉES

	961.3001	961.3002	961.3003	961.3004
Plage de mes. mm	2-6	6-20	20-100	100-310

Palpeur capacitif inclus

## DONNÉES TECHNIQUES RALLONGES

	961.2001	961.2002	961.2003	961.2004	961.2005	961.2006	961.2007
Plage de mes. mm	6-10	10-12	12-20	20-50	50-310	20-50	50-310
Longueur mm	63	75	100	50	50	150	150

# Mesure intérieure de haute précision

# Ultima

## APPLICATIONS



Envoi de donn<sup>o</sup>es via RS232



Deux instruments Ultima en connection avec une seule unit<sup>o</sup> Sylvac D50S



But<sup>o</sup>e d'arr<sup>o</sup>t (sur demande)



Jeu comprenant 6 t<sup>o</sup>tes de mesure, 3 bagues, 1 D50S, la poign<sup>o</sup>e et son palpeur, le chargeur

# Mesures intérieures autres applications

## DESCRIPTION

Bien que notre gamme d'instruments de mesure intérieures soit des plus complètes, toutes les applications ne peuvent pas être couvertes par la série standard.

Les illustrations ci-dessous expriment les possibilités d'applications spéciales que nous pouvons réaliser.

A titre d'exemple, ci-dessous quelques illustrations d'applications spéciales :

C

**Tête de mesure pour rainures**



**Tête à touches sphériques**



**Tête de mesure pour filetages**



**PROXIMITY**



**Tête pour filetage à bille**

# COLONNE DE MESURE ET DE TRACAGE

Spectialement développée et optimisée pour une utilisation en milieu de production, la Hi\_Cal offre une efficacité sans pareille grâce à son grand écran où peuvent s'afficher simultanément des mesures de diamètres et d'entraxes.

Ses avantages principaux résident dans son extrême simplicité d'emploi, ses dimensions réduites de sa base, sa grande ergonomie, sa compatibilité avec les accessoires avec les instruments de précision récente.

Les deux vitesses de déplacement offrent un grand confort lors du palpage de petits diamètres.

**Système de mesure inductif et motorisation Sylvac (brevetés)**

**Sortie de donnée RS232 - USB**

**Conversion mm/inch**

**Jean Louis MENEGON**

Représentant et Conseiller

Région Sud Ouest

Tel : 06 76 08 96 83

Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com)

[www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)



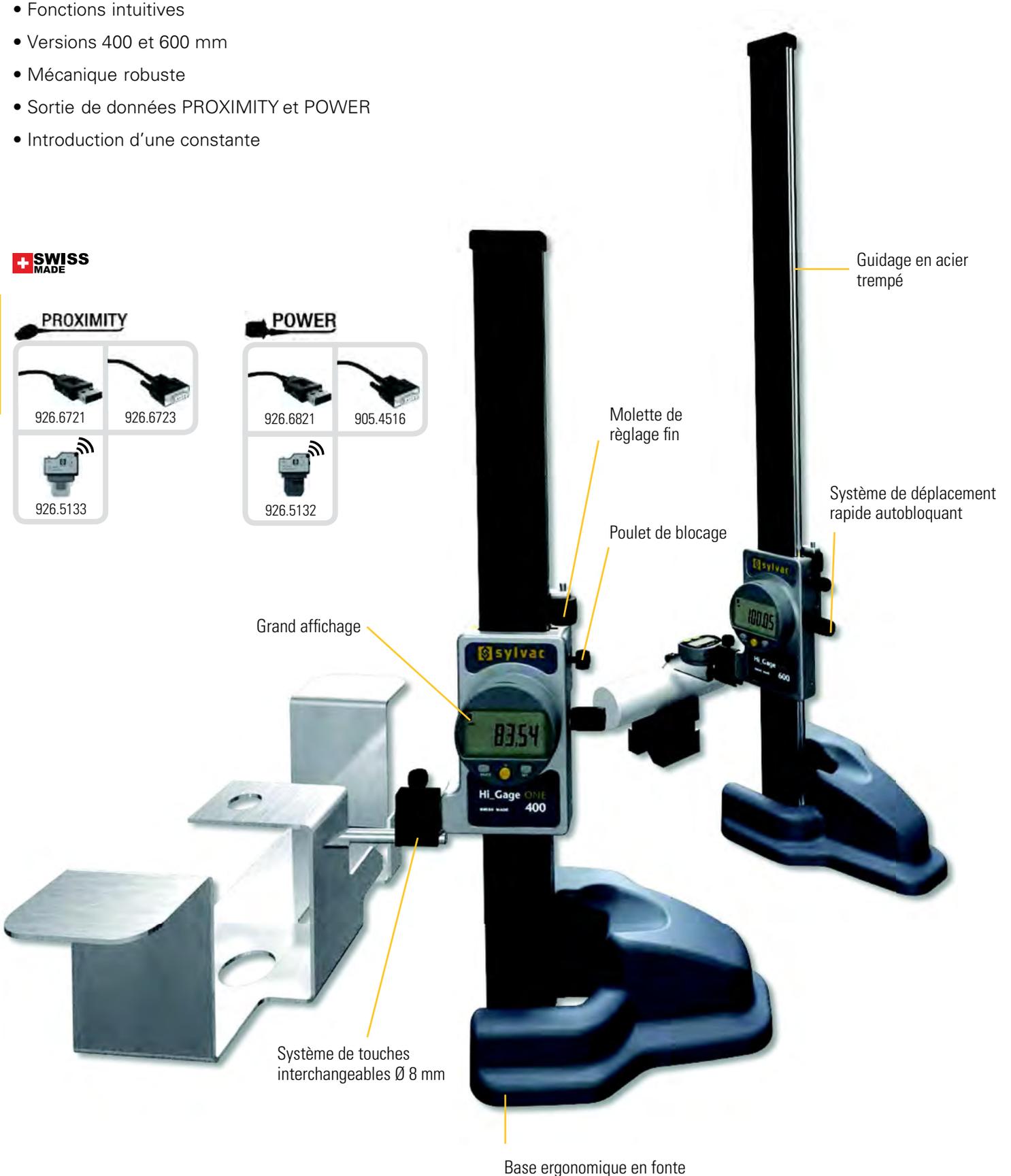
# Colonne de traçage

# Hi\_Gage ONE

## DESCRIPTION

- Fonctions intuitives
- Versions 400 et 600 mm
- Mécanique robuste
- Sortie de données PROXIMITY et POWER
- Introduction d'une constante

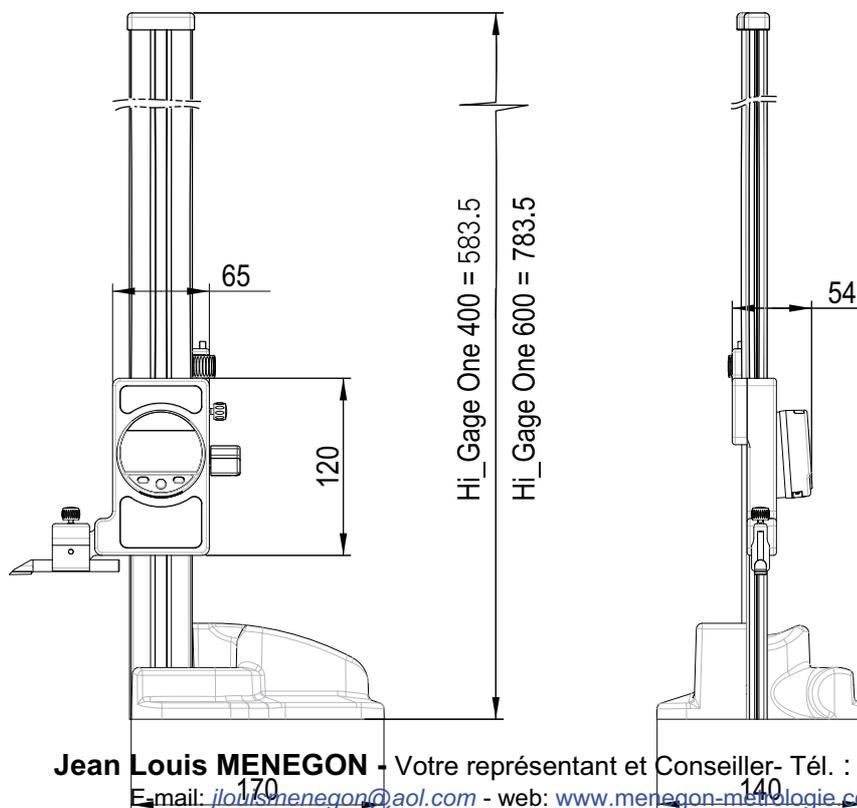
**SWISS MADE**



# Colonne de traçage

# Hi\_Gage ONE

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller- Tél. : 06 76 08 96 83  
 E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

## DONNÉES TECHNIQUES

		840.0400	840.0600
Etendue de mesure	mm	400	600
Résolution	mm	0.01	0.01
Erreur max	µm	40	50
Répétabilité	µm	10 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>
2 références		•	•
PRESET		9999.99	
Inversion du sens de mesure		•	
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		•	
S_Connect : Proximity & Power		USB / RS232 / Wireless	

<sup>1)</sup> ± 1 digito

## ACCESSOIRES

	Description
840.9001	Touche à bille Ø8 mm
840.9002 <sup>1)</sup>	Touche de traçage
905.2247	Tenon de fixation



840.9001



840.9002

<sup>1)</sup> Touche livrée en standard

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller- Tél. : 06 76 08 96 83  
 E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)



905.2247

# Colonne de mesure

# Hi\_Cal

## DESCRIPTION

- Fonctions intuitives
- Grande mobilité
- Mesure de diamètres intérieurs / extérieurs, entraxes, hauteurs, épaisseurs, profondeurs, surfaces
- Versions 150, 300 et 450 mm
- Sortie de données USB et RS232
- Force de mesure extrêmement faible et ajustable en fonction de la touche utilisée
- Aucune influence de l'opérateur sur le résultat de mesure
- Autonomie : 40 heures
- Valeur de constante mémorisée même en cas d'extinction
- **Système de pilotage motorisé ergonomique**



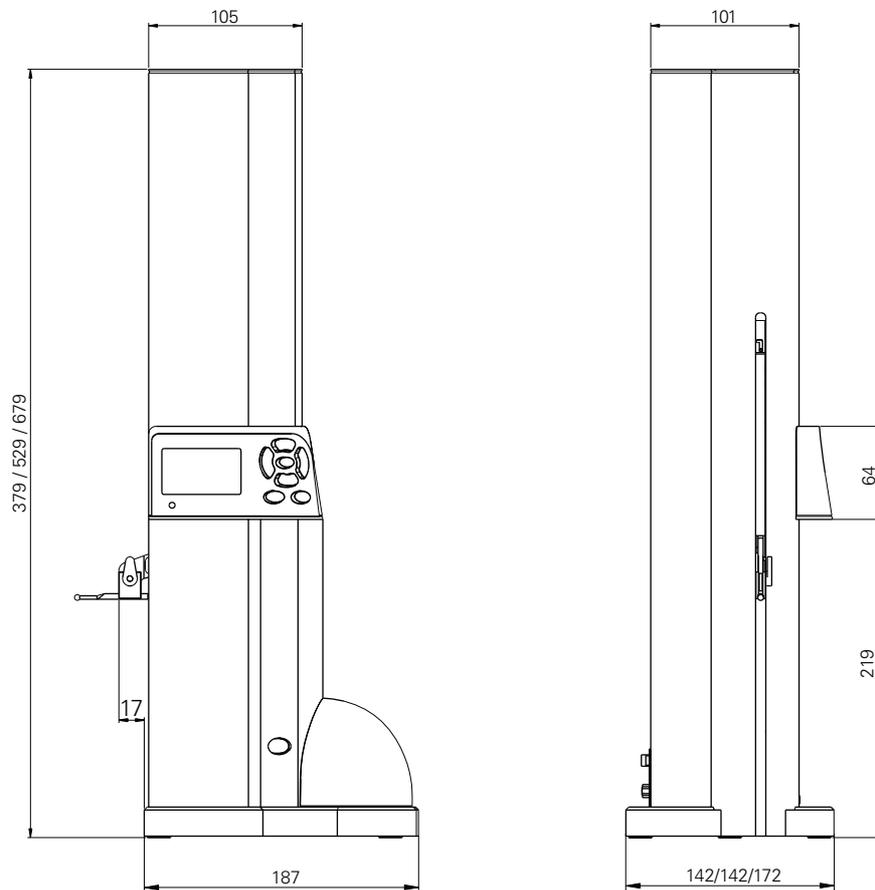
## Enclencher, mesurer!

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller- Tél. : 06 76 08 96 83  
E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Colonne de mesure

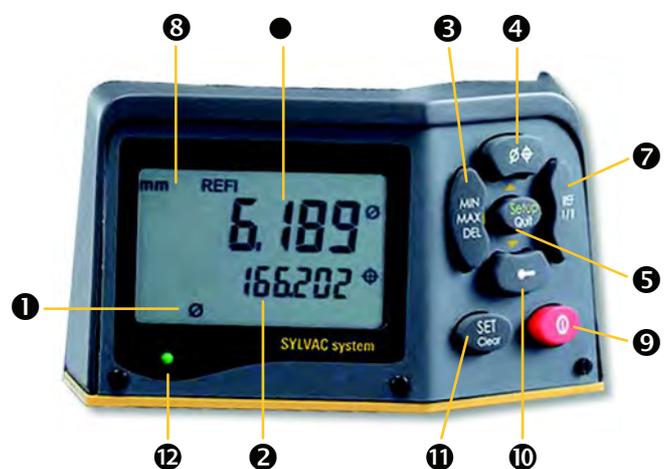
# Hi\_Cal

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## AFFICHAGES

- ⑧ Unité de mesure et référence active
- Affichage de la valeur mesurée
- ① Mode de mesure actif
- ② Affichage de l'entraxe
- ③ Mise en mode de mesure dynamique
- ④ Mode de mesure diamètre / hauteurs
- ⑤ Accès au menu paramétrage
- ⑦ Changement de référence Ref I / Ref II
- ⑨ Allumage / extinction
- ⑩ Prise de constante de la bille
- ⑪ Validation / Initialisation min, max
- ⑫ Indication lumineuse de palpage



# Colonne de mesure

# Hi\_Cal

## DONNÉES TECHNIQUES

		830.0150	830.0300	830.0450
Etendue de mesure	mm	150	300	450
Etendue d'application	mm	0 - 155	0 - 320	0 - 470
Erreur max.	µm	2.5 + L / 175 <sup>1)</sup>		
Répétabilité	µm	2		
Résolution	mm	0.01 / 0.001		
Vitesse de déplacement	mm/s	50 / 100		
Force de mesure	N	0.2 - 0.3		
Autonomie	h	>40		
Hauteur	mm	379	529	679
Poids	kg	3.9	4.6	6.8
Poids de la touche de mesure standard		7.5g, possibilité d'utiliser des touches de 0-15g ou 10-25g <sup>2)</sup>		
S_Connect		USB / mini USB / RS232 <sup>3)</sup>		
Configurable par PC		●		
Mise à zéro		●		
Min / max / delta		●		
Fonction preset		●		
2 références		●		
Mesure de hauteur, Ø et entraxes		●		
2 plages de vitesse progressive		●		

<sup>1)</sup> Avec touche standard, en conditions de laboratoire

<sup>2)</sup> Avec ajustement de la force de rappel

<sup>3)</sup> Voir chapitre câbles

## INSTRUMENT DE BASE

- Housse HI\_CAL 150 (930.6001)
- Housse HI\_CAL 300 (930.6002)
- Housse HI\_CAL 450 (930.6005)
- Chargeur (904.4200<sup>1)</sup> / 01/03/04/05)
- Touche à bille rubis Ø 3 mm (930.2101)
- Bloc d'étalonnage (930.2002)
- Certificat d'étalonnage
- Manuel d'utilisation

<sup>1)</sup> Selon pays

# Colonne de mesure

# Hi\_Cal

## APPLICATIONS



Mesure de profondeur avec accessoires 930.2108 et 930.2105



Mesure de profondeur avec accessoires 930.2108 et 905.2204



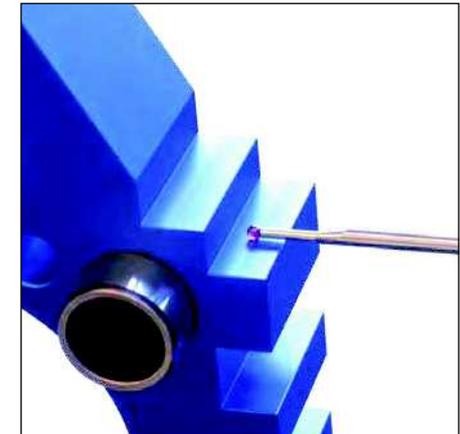
Mesure de diamètre intérieur avec touche bille rubis  $\varnothing$  3 mm, 930.2101 livré en standard



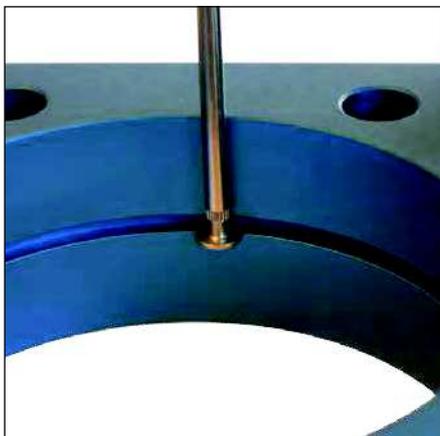
Mesure de gorge intérieure avec accessoires 930.2108, 930.2110 et 905.2207



Prise de la valeur de constante avec le plot 930.2002 livré en standard



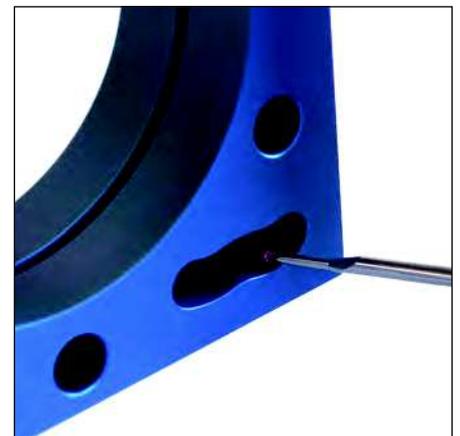
Mesure de hauteurs et épaisseurs avec la touche standard 930.2101



Mesure de rainure intérieure avec accessoires 930.2108, 930.2110 et 905.2205



Mesure de diamètre extérieur avec la touche standard 930.2101

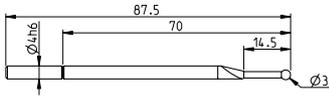


Mesure de Min/Max/Delta

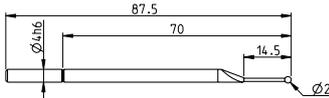
# Colonne de mesure

# Hi\_Cal

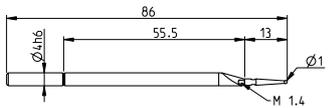
## ACCESSOIRES



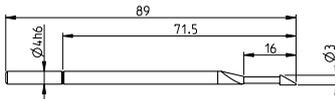
**930.2101** Touche bille rubis Ø 3 mm



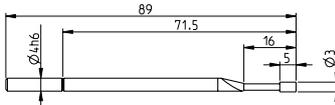
**930.2103** Touche bille rubis Ø 2 mm



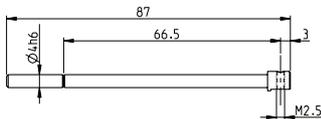
**930.2104** Touche bille métal dur Ø 1 mm



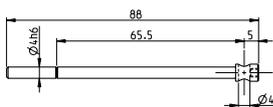
**930.2105** Touche biseautée MD Ø 3 mm



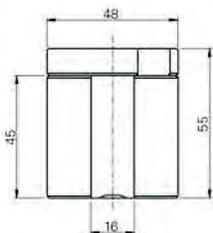
**930.2106** Touche cylindrique MD Ø 3 mm



**930.2107** Porte touche 90° M2.5



**930.2108** Porte touche 90° Ø 4 mm



**930.2002** Bloc d'étalonnage



**904.4200** Bloc chargeur 100-240V / 9V

**904.4205** Câble EUR, inclus dans 904.4000 (CH - 904.4201)

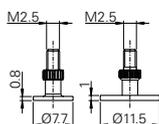
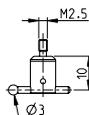
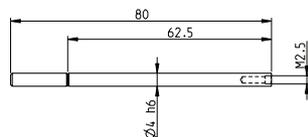
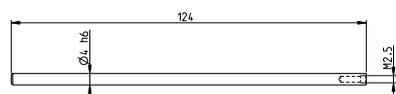
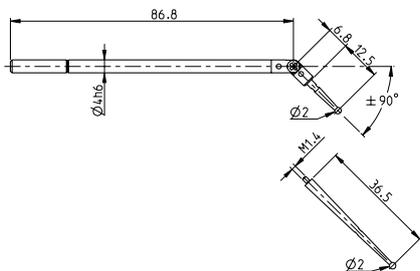
**904.4204** Câble UK, inclus dans 904.4000

**904.4203** Câble USA/JPN, inclus dans 904.4000

# Colonne de mesure

# Hi\_Cal

## ACCESSOIRES



<b>930.2102</b>	Touche bille métal dur Ø 2 mm orientable (M1.4)
<b>930.2109</b>	Rallonge 124 mm M2.5
<b>930.2110</b>	Rallonge 80 mm M2.5
<b>905.2207</b>	Porte-touche et touche rubis Ø 3 mm, M2.5
<b>905.2205</b>	Porte-touche à disque Ø 7.7 mm et Ø 11.5 mm, M2.5
<b>930.2150</b>	Jeu d'accessoires complet en étui bois Contenu : 930.2103, 930.2104, 930.2105, 930.2106, 930.2107, 930.2108, 930.2109, 930.2110, 905.2204, 905.2205, 905.2207
<b>930.2151</b>	Jeu d'accessoires de base en étui bois Contenu : 930.2103, 930.2104, 930.2105, 930.2106
<b>904.4101</b>	Contact externe (pédale)

D

# Colonne de mesure

# Hi\_Cal

## ACCESSOIRES



**930.2111**

Porte touche carbone 200mm avec embout à diamètre 4mm



**930.2112**

Pièce de démonstration

# PALPEURS ET UNITES D’AFFICHAGE

Sylvac propose selon le domaine d’applications de mesure, deux types de palpeurs. Le type capacitif offre une grande précision de mesure sur toute la course du palpeur et une très bonne répétabilité. Couplés aux unités d’affichage SYLVAC, une linéarisation peut être effectuée afin de diminuer l’erreur intrinsèque de ceux-ci jusqu’à 0.4  $\mu\text{m}$ . Ils conviennent particulièrement bien aux applications de mesure sur supports granit et minifancs horizontaux SYLVAC. Le type inductif lui, propose des palpeurs de faible encombrement, offrant une très bonne répétabilité. Insensibles à la poussière, leur indice de protection IP65 permet à ceux-ci d’être utilisés dans des milieux de production agressifs. Ils sont la solution pour les applications multicotes de 2 à 255 palpeurs.

Les unités d’affichage SYLVAC permettent de connecter une large gamme de produits, comme les palpeurs linéaires Sylvac, règles linéaires, les instruments à main et les comparateurs.

**Système de mesure capacitif absolu**

**Unités d’affichage RS232 et USB**

**Température de travail 0 à + 50°C**

**Jean Louis MENEGON**

Représentant et Conseiller  
Région Sud Ouest

**Tel : 06 76 08 96 83**

Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com)

[www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)





E

# Palpeurs de mesure

## APERCU DE TOUS LES MODELES

	INDUCTIFS				CAPACITIFS												
	900.1101 P2i	900.1102 P2iP	900.1111 P5i	900.1112 P5iP	900.1001 P5	900.1002 P5BL	900.1003 P5V	900.1004 P5B	900.1007 P5BVL	900.1006 P5L	900.1008 P5VL	900.1010 P10	900.1012 P10S	900.1014 P10L	900.1016 P10LS	900.1025 P25	900.1027 P25S
<b>COURSE</b>																	
)/- 2 mm	•	•															
5 mm					•	•	•	•		•	•						
)/- 5 mm			•	•													
10 mm												•	•	•	•		
25 mm																•	•
<b>EXECUTION</b>																	
Palier lisse					•		•			•	•	•	•	•	•	•	•
B- Palier à billes	•	•	•	•		•		•	•								
Pression pneumatique		•		•													
V- Relevage vacuum							•		•		•						
L- Câble latéral à 90°	*		*			•			•	•	•			•	•		
S- Avec soufflet	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•
<b>MECANIQUE</b>																	
Diamètre 8 mm h6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Diamètre 12 mm																•	•
Touche de mesure M2.5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>RELEVAGE</b>																	
Intégrà		•		•			•		•		•						
Accessoire sàparà					•	•		•		•		•	•	•	•	•	•
<b>PROTECTION IP</b>																	
Indice de protection IP (IEC 60529†)	65	65	65	65	64	64	64	64	64	64	64	40	50	40	50	40	50

E

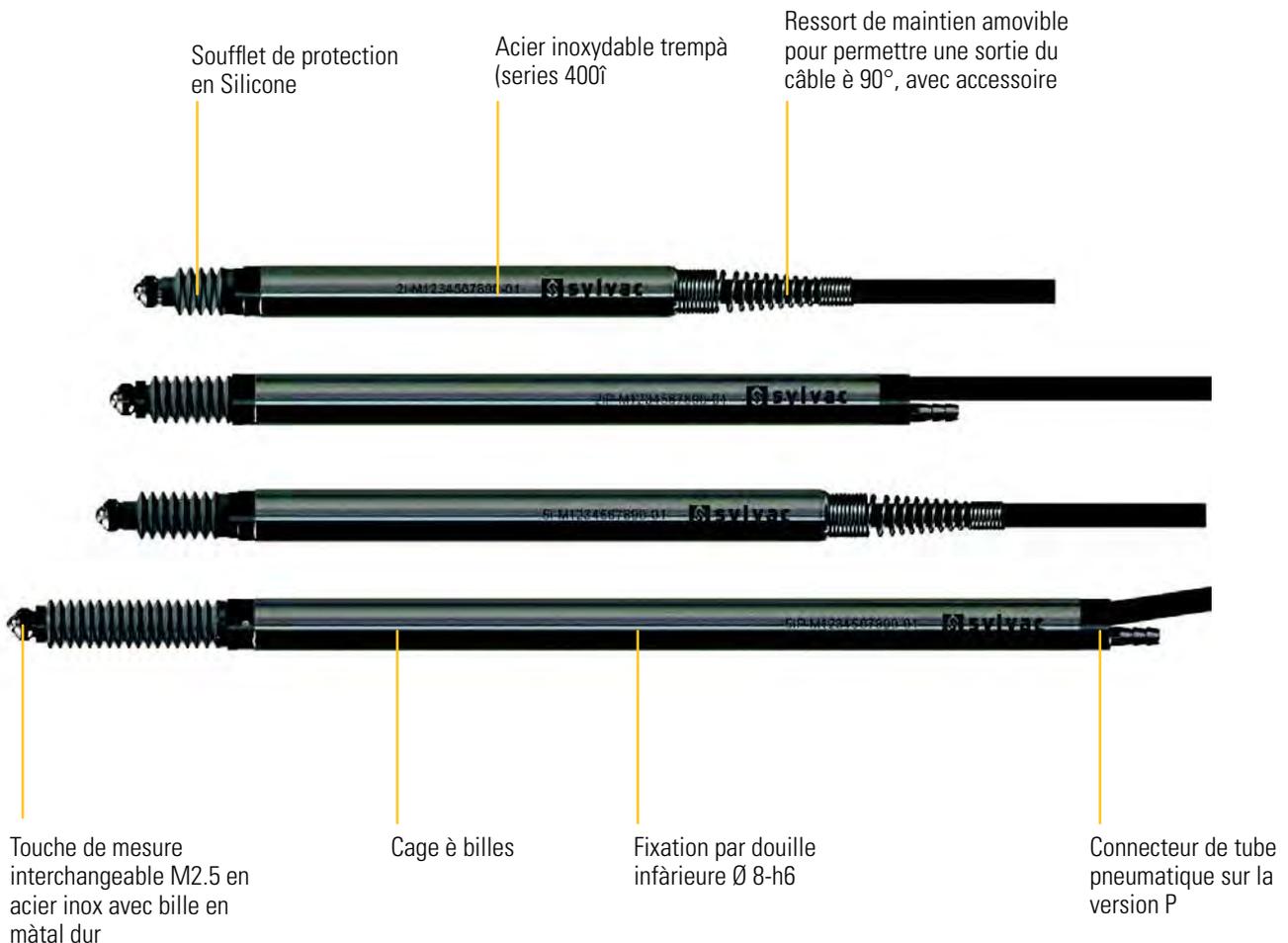
\* par accessoire, voir pages suivantes

# Palpeurs de mesure inductifs

## DESCRIPTION

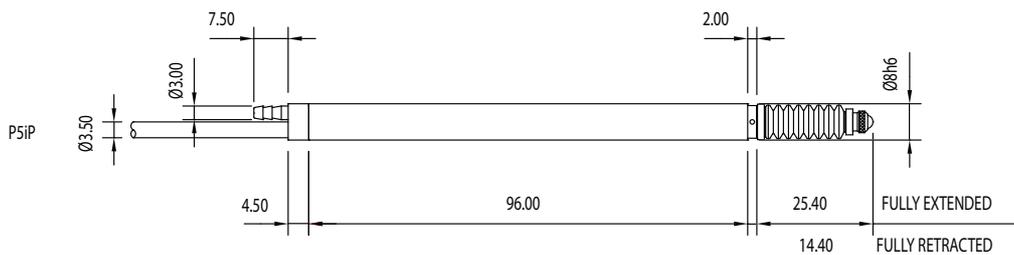
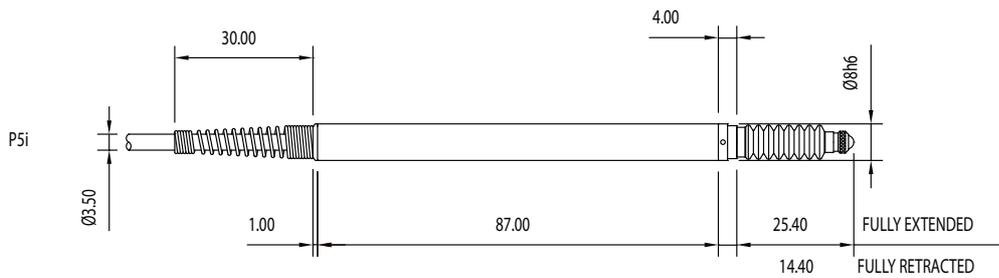
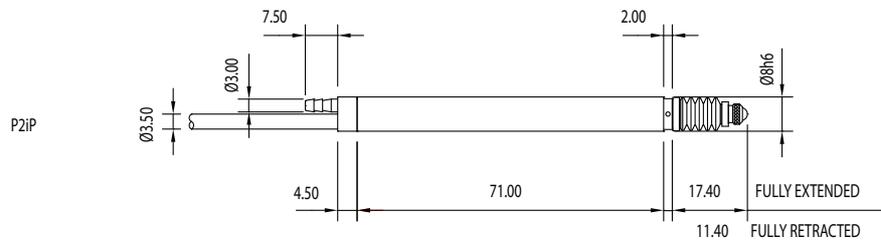
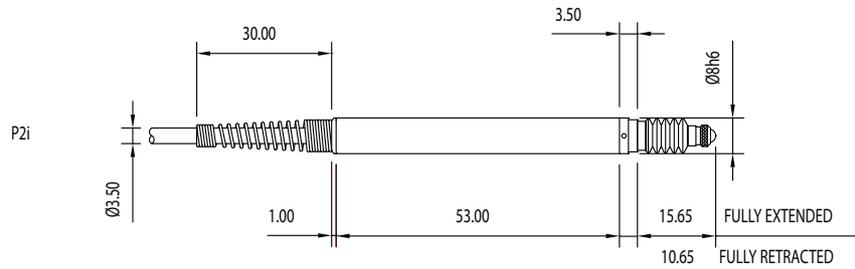
- Palpeurs de mesures inductifs créés spécialement pour la comparaison de mesure
- Disponibles en deux versions : ressorts à pousser et ressorts pneumatiques
- Longue durée de vie (testé sur - 3 millions de cycles)
- Résolution <math><0.000</math>- mm
- Répétabilité 0.- 5 êm
- Plage de mesure de + $\hat{c}$ 2mm et + $\hat{c}$ 5 mm
- Compatible avec la D300SV2, D70i et D400S avec les unités de multiplexage M $\phi$ Bus
- Haute vitesse de données
- Température de fonctionnement de +5° è +/- 0°
- Protection IP65

E



# Palpeurs de mesure inductifs

## DESSINS D'ENCOMBREMENT



# Palpeurs de mesure inductifs

## DONN; ES TECHNIQUES

		P2i	P2iP	P5i	P5iP
Course	mm	±2	±2	±5	±5
Prà-course	mm	0.15	0.8	0.15	0.3
Course arriure	mm	1.35	1.2	0.85	0.7
Ràsolution		Digital ' jusqu'è <0.1: m			
Ràpàtabilité	: m	0.15	0.15	0.15	0.15
Masse en mvt	g	3.4	3.4	3.7	3.7
Pràcision de lecture	%	0.5	0.5	0.5	0.5
Diamètre fixation	mm	8h6			
Protection		IP65			
Température	%FS/°C	0.01			

## FORCE DE MESURE

		P2i	P2iP	P5i	P5iP
Standard	N	0.7	0.7 / 0.4 bar - 2.6 / 1 bar	0.7	0.7 / 0.4 bar - 2.6 / 1 bar

Les valeurs s'entendent è ± 20%, palpeur en milieu de course, tige de mesure sortante.

## PALPEURS PNEUMATIQUES

Les palpeurs pneumatiques sont complètement ràtractàs quand ils ne reçoivent pas d'air. Pour un fonctionnement fiable et en continu, ainsi que pour maximiser la duràe de travail, l'alimentation en air doit être propre et sec. 60% maximum d'humidité et un filtre è particules ne devant pas dépasser 2 microns. Pression d'air ' 0.4-0.8 Bar, ne pas monter au-dessus de 0.8 Bar car le soufflet de protection peut être endommagà.

## INSTRUMENT DE BASE

- Palpeur selon donnàes techniques
- Câble 2 m
- Touche de mesure en acier inox avec bille Matal Dur Ø 3 mm (905.2204)
- Certificat de calibration

**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller- Tél. : **06 76 08 96 83**

E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Palpeurs de mesure inductifs

## APPLICATIONS



Palpeurs inductifs connectés sur une D701.



Palpeurs inductifs et Solartron connectés via un module M-bus à une D400S.

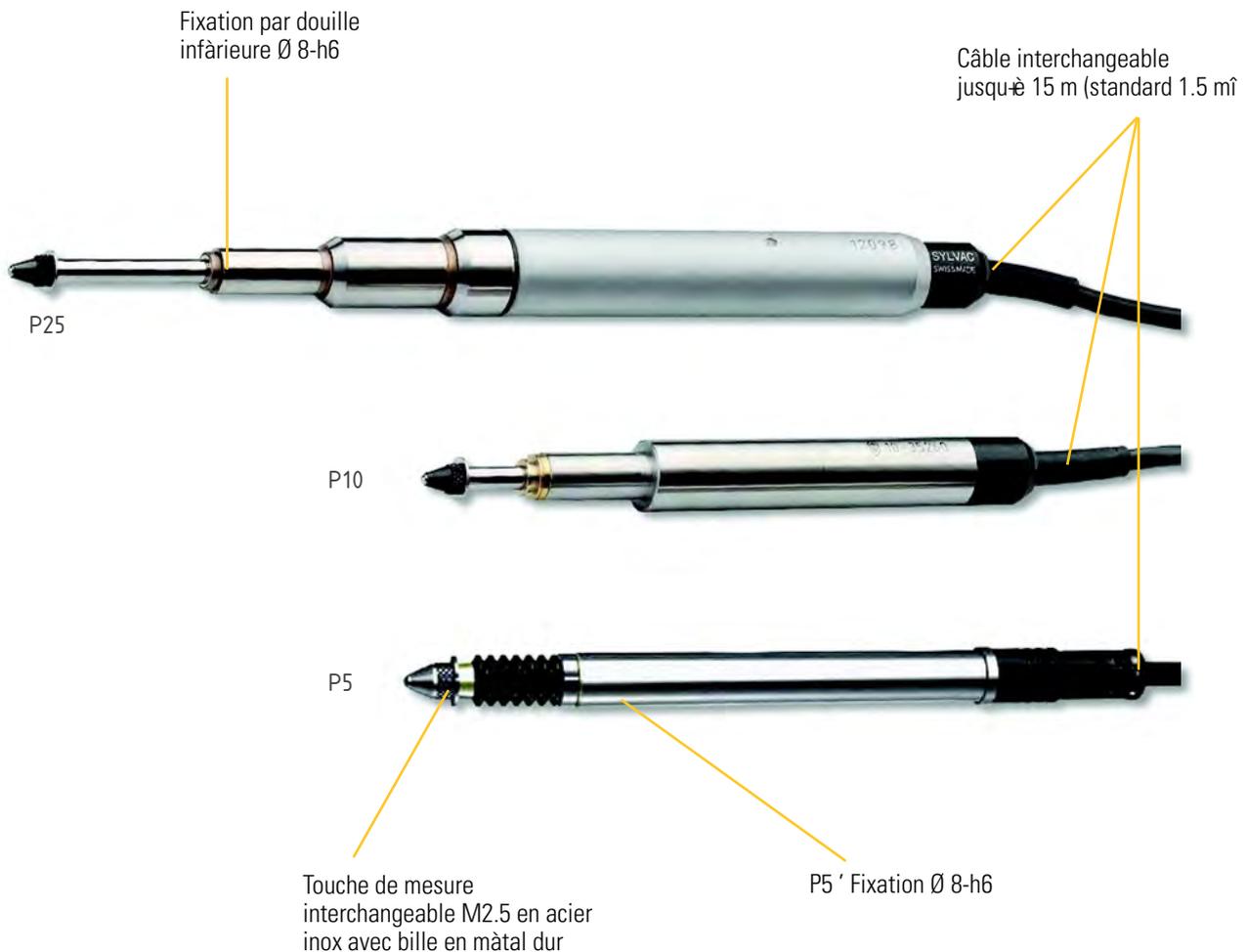


Palpeurs inductifs connectés via un module M-Bus à une D300SV2.

# Palpeurs de mesure capacitifs

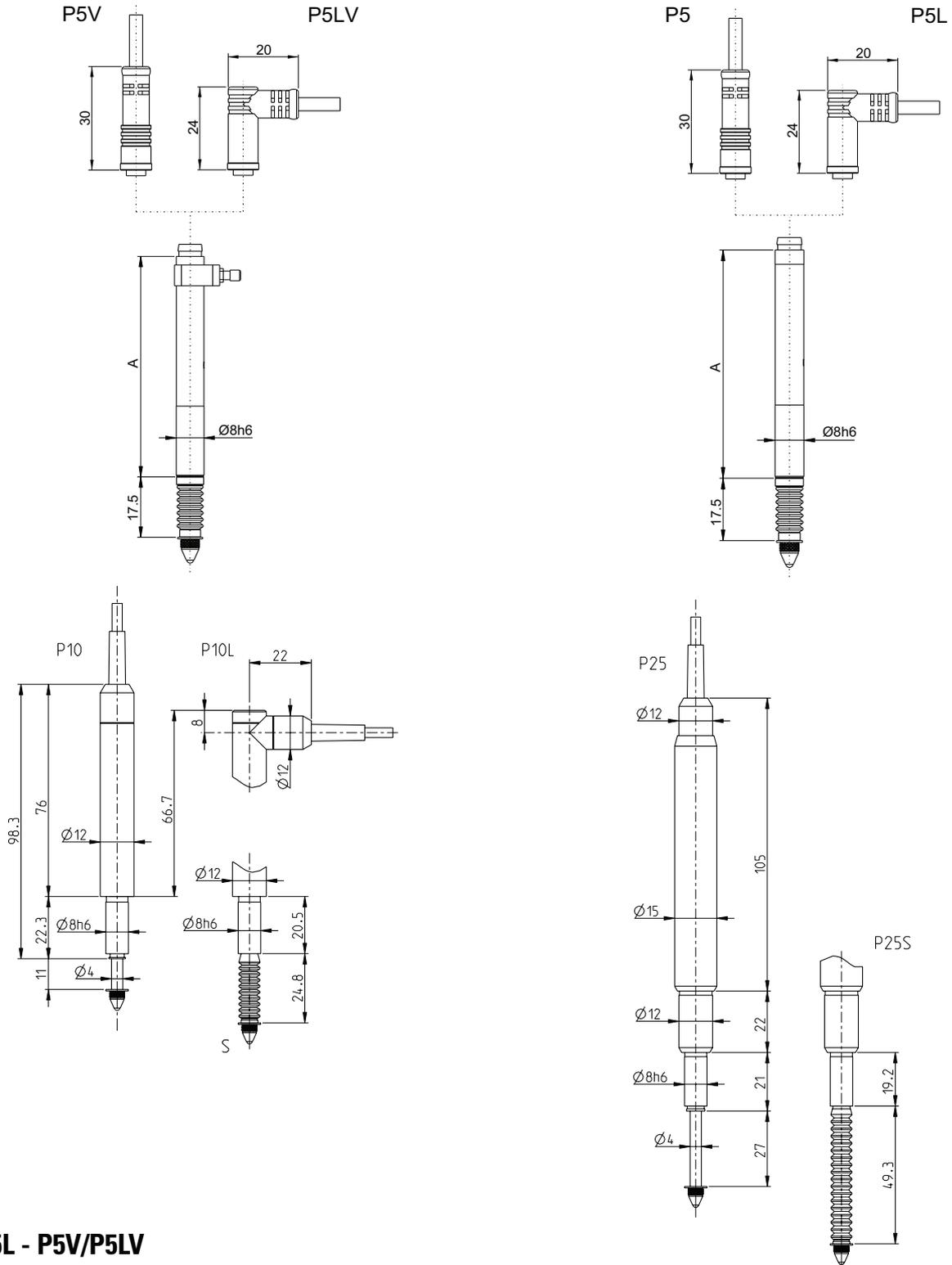
## DESCRIPTION

- Palpeurs de mesure capacitifs absolus de type axial
- Résolution 0.0001 mm selon unité
- Courses de mesure de 5 à 25 mm
- Palier lisse ou à bille, relevage intégré disponible sur P5
- Compatibles avec toutes les unités SYLVAC
- Excellente linéarité
- Câbles interchangeables (P5 à P25)



# Palpeurs de mesure capacitifs

## DESSINS D'ENCOMBREMENT



### P5/P5L - P5V/P5LV

Guidage de l'axe	Côte A
Palier lisse	72
Palier à bille	64

# Palpeurs de mesure capacitifs

## DONN; ES TECHNIQUES

		P5	P10	P25
Course	mm	5	10	25
Prà-course	mm	0.7	0.5	0.8
Erreur max. <sup>11</sup>	: m	1	1	1.2
Ràpàtabilité	: m	0.2	0.2	0.2
Masse en mvt	g	3.7	4.1	9.6

<sup>11</sup> Avec unità à talon . Voir à galement les donnàes techniques des ensembles palpeur/unità d'affichage

## FORCE DE MESURE

		P5	P10	P10S	P25	P25S
Standard	N	0.60-1.20	0.60-0.80	0.70-1.25	0.60-1.00	0.65-1.4
Minimum	N	---	< 0.10	---	< 0.15	---
Faible	N	0.20-0.25	0.20-0.25	---	0.20-0.30	---
Forte	N	1.00-1.80	0.70-1.50	---	0.70-1.60	---
Transversale max	N	0.70	0.60	---	0.30	---

Les valeurs s'entendent è ± 20%, palpeur en position verticale, tige de mesure sortante.

## INSTRUMENT DE BASE

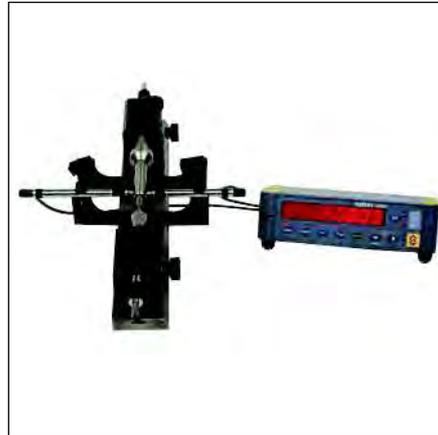
- Palpeur selon donnàes techniques
- Certificat d'à talonnage
- Câble 1.5 m
- Touche de mesure en acier inox avec bille Matal Dur Ø 2 mm (905.2204)

# Palpeurs de mesure capacitifs

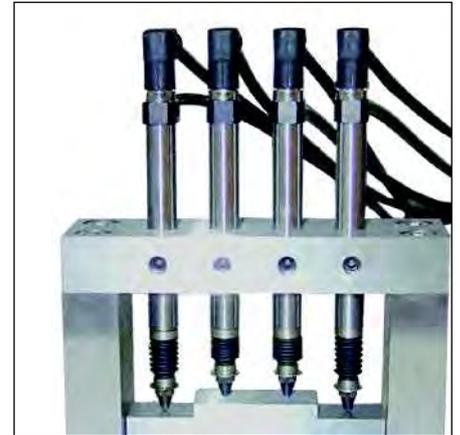
## APPLICATIONS



P5 connectés à des interfaces D302, couplés à une unité D300S pour la mesure de diamètres extérieurs, concentricité et circularité



P5 connectés à une unité D50S mesurant le diamètre extérieur d'un axe



Combinaison de palpeur pour la mesure de différentes hauteurs



Palpeurs capacitifs connectés à une D70S.



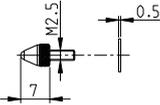
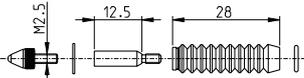
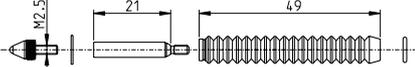
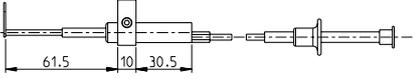
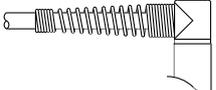
Palpeurs capacitifs connectés à une D200S



Palpeurs capacitifs sur posage

# Palpeurs de mesure

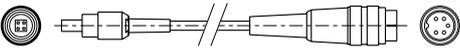
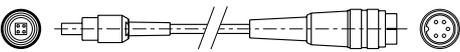
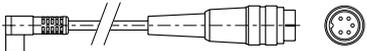
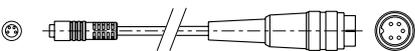
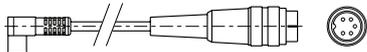
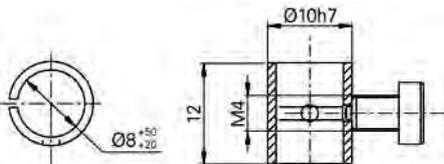
## ACCESSOIRES

		P2i	P2iP	P5i	P5iP	P2	P5	P10	P25
	<b>905.2204</b>					•	•	•	•
	<b>901.2003</b>							•	
	<b>901.2004</b>							•	
	<b>901.2005</b>							•	•
	<b>901.2012</b>						•	•	•
	<b>901.2013</b>						•	•	•
	<b>901.2014</b>						•	•	•
	<b>901.5110</b>	•		•					

E

# Palpeurs de mesure

## ACCESSOIRES

		P2i	P2iP	P5i	P5iP	P2	P5	P10	P25
	<b>901.5002</b> Câble 1.5 m							•	
	<b>901.5012</b> Câble 1.5 m								•
	<b>901.5032</b> Câble 1.5 m coudà							•	
	<b>901.5042</b> Câble 1.5 m						•		
	<b>901.5052</b> Câble 1.5 m coudà						•		
	<b>905.2231</b> Douille d'adaptation ) vis	•	•	•	•	•	•	•	•

E



E

# Unités d'affichage

## TABLEAU DE CORRESPONDANCES



		D50S	D50S PRO	D70S	D70H	D70I	D80S	D200S	D300S <sup>*</sup>	D302	D302 a	D304	D304 a	D400S
Entrées directes	Palpeurs capacitifs	2	2	2 <sup>ci</sup>	2 <sup>hi</sup>	2 <sup>ii</sup>	1	8	2 (4 <sup>i</sup> )	2	2	4	4	0
	Instruments RS / USB						1 / -	0	1 / 6					
	Contact externe	1	1	1 <sup>pi</sup>	1 <sup>pi</sup>	1 <sup>pi</sup>	1	1	2	1	1	1	1	1
	Mbus								● <sup>5i</sup>					●
Entrées additionnelles	Palpeurs						8 <sup>1i</sup>	24 <sup>2i</sup>	32 <sup>3i</sup>					99 <sup>9i</sup>
	Instruments USB								30 <sup>4i</sup>					99 <sup>9i</sup>
	Affichage analogique			●	●	●								●
Ports de communications	RS 232	●	●	●	●	●	●	●	●					●
	RS 485								●	●	●	●	●	
	USB			● <sup>10i</sup>	● <sup>10i</sup>	● <sup>10i</sup>		●	●	●	●	●	●	●
	Sorties digitales Opto-couplées							●	●	●	●	●	●	● <sup>6i</sup>
	Analogue										●		●	
Fonctions	Mise à zéro directe	●	●	●	●	●	●	●	●					●
	Mise à zéro par canal	●	●	●	●	●	●	●	●					●
	Changement de résolution	●	●	●	●	●	●	●	●					●
	Changement de direction de mesure	●	●	●	●	●	●	●	●					●
	Preset	●	●	●	●	●	●	●	●					●
	Indicateurs de tolérances			●	●	●	●	●	●					●
	Classification (max 8 classes <sup>†</sup> )								●					● <sup>11i</sup>
	Min, Max, Delta			●	●	●	●	●	●					●
	A ± B	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●
	Fonctions mathématiques							●	●			● <sup>8i</sup>	● <sup>8i</sup>	●
	Scanning des canaux			●	●	●		●	●					●
	Histogramme								●					●
	Statistiques								●					●
	Mémorisation							●	●					●
	Affichage simultané des canaux			●	●	●		●	●					●
	Mesure dynamique			●	●	●		●	●					●
	Calibration (max.25 points <sup>†</sup> )		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●

<sup>1i</sup> avec unité additionnelle D108

<sup>2i</sup> avec 3 unités D200S

<sup>3i</sup> 32 palpeurs avec l'unité D200S ou maximum 32 avec les D302 / D304 ou M-Bus

<sup>4i</sup> avec USB-Hub powered

<sup>5i</sup> dépend du module, voir détails en pages D300S

<sup>6i</sup> avec module MB-IO

<sup>8i</sup> A, B, C, D, dépend du module

<sup>9i</sup> Maximum 99 instruments sur la D400S avec M-BUS (MB-4D & MB-8D digimatic<sup>†</sup>)

<sup>10i</sup> Mini-USB

<sup>11i</sup> Jusqu'à 16 classes pour un canal

<sup>pi</sup> Binder 3 pôles pour D70S et Binder Jack pour D70H et D70I

<sup>ci</sup> capacitifs, <sup>hi</sup> Heidenhain, <sup>ii</sup> inductifs

\* Maximum 62 instruments mélangés sur la D300S

# Unité d'affichage

# D50S

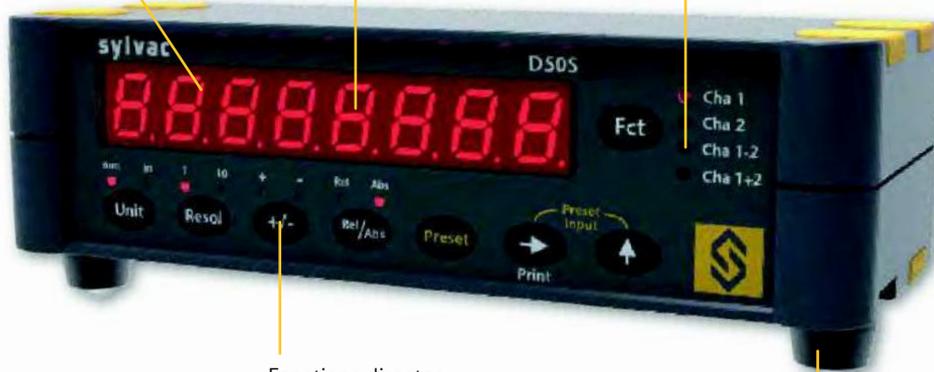
## DESCRIPTION

- Unité d'affichage à 2 entrées palpeur
- Sortie de données RS232C
- Alimentation par bloc chargeur
- Légère et compacte
- Simplicité d'utilisation
- Correction de linéarité sur les 2 canaux
- Possibilité d'accroissement de la précision par un appairage de l'unité avec un palpeur (D50S PRO)

Résolution jusqu'à 0.0001 mm

Grand affichage clair et lumineux

Combinaison de canaux A) BKA-B

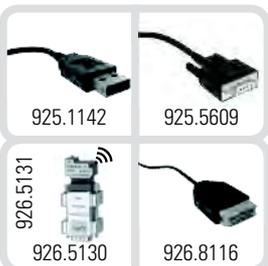


Fonctions directes

Pieds de raiussement

**SWISS MADE**

RS232



**D50S PRO**

Correction de linéarité.  
Précision accrue

# Unité d'affichage

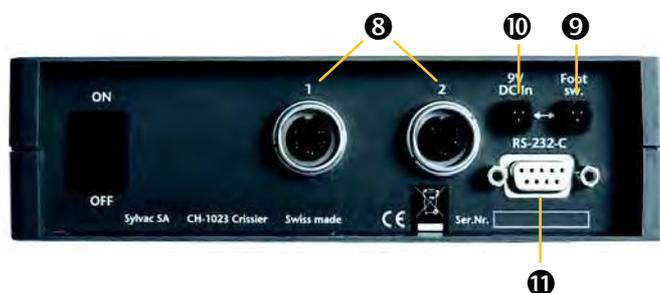
# D50S

## AFFICHAGES à FONCTIONS

- Conversion mm/inch
- ① Changement de résolution
- ② Inversion du sens de mesure
- ③ Mesure Relative ou Absolue
- ④ Fonction Preset
- ⑤ Envoi de donnée
- ⑦ Changement du mode de mesure : canal 1 ; canal 2 ; canal 1-2 ; canal 1+2



- ⑧ Entrées palpeurs
- ⑩ Branchement alimentation
- ⑨ Branchement contact externe
- ⑪ Entrée / Sortie RS232



## DONN; ES TECHNIQUES

		804.1050	804.1060
Module		D50S	D50S PRO
Erreur max. <sup>11</sup>	: m	P2 ' 1.5 / P5 ' 1.6 / P10 ' 1.6 / P25 ' 1.9	P2 ' 0.5 / P5 ' 0.6 / P10 ' 0.6 / P25 ' 0.8
Rapètabilité	: m	P2 ' 0.2 / P5 ' 0.2 / P10 ' 0.2 / P25 ' 0.2	P2 ' 0.2 / P5 ' 0.2 / P10 ' 0.2 / P25 ' 0.2
Encombrement	mm	180 x 75 x 50	180 x 75 x 50
Poids	kg	0.3	0.3
Boîtier		Plastique Terlend	Plastique Terlend
Protection selon IEC 60529		IP40	IP40
S_Connect		RS232 <sup>21</sup>	RS232 <sup>21</sup>
Configurable par PC		●	●

<sup>11</sup> Erreur max sur D50S PRO appariée avec un palpeur  
<sup>21</sup> voir chapitre câbles

## INSTRUMENT DE BASE

- Unità selon donnàes techniques
- Pieds de suràlèvement
- Bloc chargeur selon pays (904.4200f
- Mode d'emploi

# Unité d'affichage

# D50S

## APPLICATIONS



Mesure d'un axe avec 2 palpeurs (A) Bî



Banc PS15 connectà è une D50S

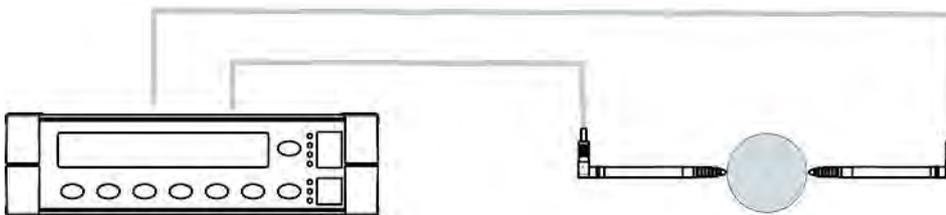


Mesure simple avec palpeur unique

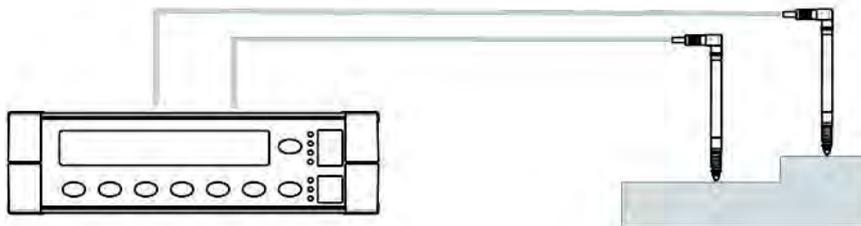
E

## COMBINAISONS DE PALPEURS

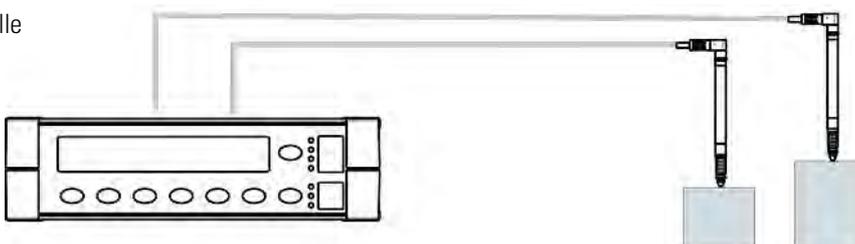
Diamètre X1) 2



Ecart X 1-2



Mesure individuelle



# Unité d'affichage

# D50S

POSSIBILIT; S DE RACCORDEMENT

MAX. 2

2x



P2...P25



# Unité d'affichage

# D70S/H/I

## DESCRIPTION

- Ecran tactile couleur 4''3
- Disponible en 3 versions:
  - çD70S pour palpeurs capacitifs Sylvac
  - çD70I pour palpeurs inductifs Sylvac (aussi compatible avec les palpeurs Tesa et Mahr)
  - çD70H pour palpeurs Heidenhain STAMT (Palpeurs Mitutoyo et Magescale avec adaptateur)
- Toutes les versions avec deux entrées palpeurs
- Résolution de l'affichage jusqu'à 0.00001 mm (sur D70H)
- Affichage simple ou double avec aiguille, bargraph ou sans tolérances
- Combinaison des palpeurs : (C1, C2, C1-C2 ...)
- Mesure directe ou Min, Max, Moyenne, Max-Min...
- Interface simple et intuitive
- Construction très robuste (boîtier usiné en Aluminium)
- Connexion USB «type clavier» unidirectionnelle et RS232 bidirectionnelle
- Pas de drivers ou de programmes à installer
- Compatibilité Excel et SPC
- Alimentation par ordinateur lorsque l'unité est connectée à celui-ci par USB

E



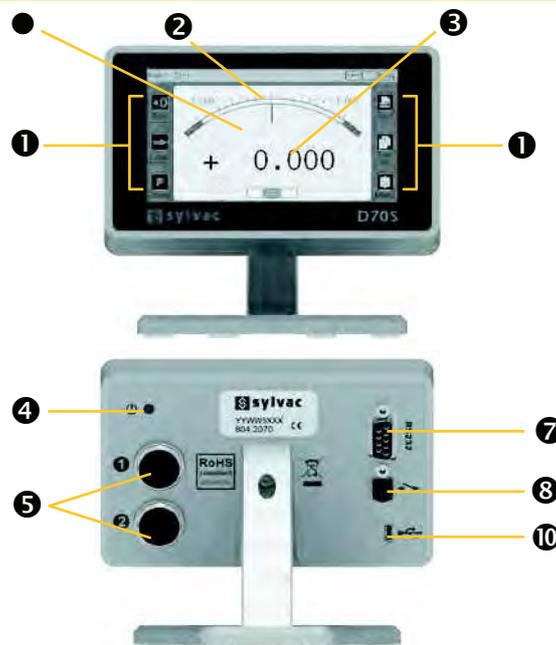
**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller- Tél. : 06 76 08 96 83  
 E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Unité d'affichage

# D70S/H/I

## AFFICHAGES à FONCTIONS

- **Ecran tactile 4.3"**
- ① **Interface utilisateur aisée et sûre**
- ② **Affichage analogique**
- ③ **Affichage digital**
- ④ **Interrupteur ON/OFF**
- ⑤ **2 entrées palpeurs capacitifs / inductifs / 1VPP ,selon modèle)**
- ⑦ **Sortie RS232**
- ⑧ **1 contact externe**
- ⑩ **Connecteur mini-usb alimentation/Data**



## DONN; ES TECHNIQUES

		<b>804.2070</b>
Module		D70S
Encombrements	mm	140x105x111
Poids	kg	0.6
Boîtier		Aluminium
Degrè de protection selon IEC 60529		IP40
S_Connect		mini-USB / RS232
Palpeurs		Palpeurs capacitifs Sylvac
Configurable par PC		☐

		<b>804.2072</b>
Module*		D70H
Encombrements	mm	140x105x111
Poids	kg	0.6
Boîtier		Aluminium
Degrè de protection selon IEC 60529		IP40
S_Connect		mini-USB / RS232 (1x1)
Palpeurs		Palpeurs Heidenhain ST/MT (Mitutoyo & Magescale avec adaptateur)
Configurable par PC		☐

\* Non disponible en Suisse

E

# Unité d'affichage

# D70S/H/I

DONN; ES TECHNIQUES

		804.2071
Module		D70I
Encombremments	mm	140x105x111
Poids	kg	0.6
Boîtier		Aluminium
Degré de protection selon IEC 60529		IP40
S_Connect		mini-USB / RS232 (1x1)
Palpeurs		Palpeurs Sylvac inductifs (compatible Tesa & Mahr)
Configurable par PC		□



D70S ' palpeurs capacitifs



D70I ' palpeurs inductifs



D70H ' palpeurs Heidenhain

## APPLICATIONS



D70S avec palpeurs capacitifs Sylvac



D70H avec palpeurs Heidenhain



D70I avec palpeurs inductifs Sylvac

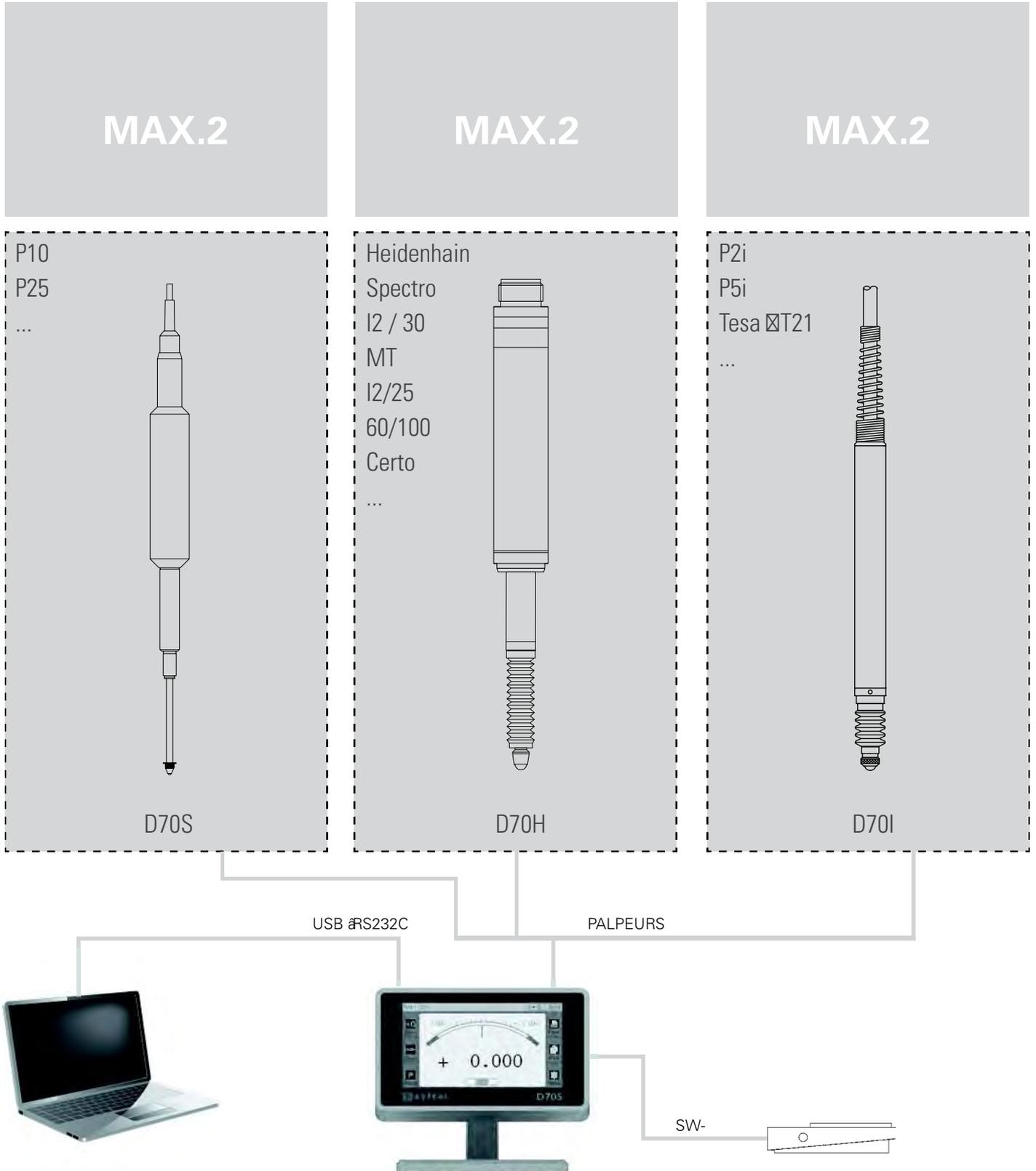
## INSTRUMENT DE BASE

- Unité selon données techniques
- Support de table
- Bloc chargeur universel
- Mode d'emploi sur CD-ROM

# Unité d'affichage

# D70S/H/I

POSSIBILIT; S DE RACCORDEMENT



# Unité d'affichage

# D80S

## DESCRIPTION

- Unité d'affichage à 1 entrée palpeur (8 canaux avec extension)
- Résolution jusqu'à 0.0001 mm
- Sortie de données RS232C
- Sorties analogiques et Opto-couplées (signaux de commande)
- Possibilité de relevage pneumatique des palpeurs
- Inversion du sens de mesure
- Possibilité d'accroissement de la précision par un appairage de l'unité avec un palpeur
- Alimentation par bloc chargeur

Affichage graphique  
rétroéclairé



Clavier ergonomique

Support réglable

 **SWISS  
MADE**

**RS232**



**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller- Tél. : **06 76 08 96 83**  
E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Unité d'affichage

# D80S

## AFFICHAGES à FONCTIONS

● **Activation affichage analogique**

① **Conversion mm/inch**

② **Changement de résolution**

③ **Limites de tolérances avec LED**

④ **Fonction Preset**

⑤ **Affichage Min/Max/Delta**

⑦ **Envoi de données**

⑧ **Mise à zéro**

⑩ **Configuration canal**

⑨ **Entrée/sortie RS232**

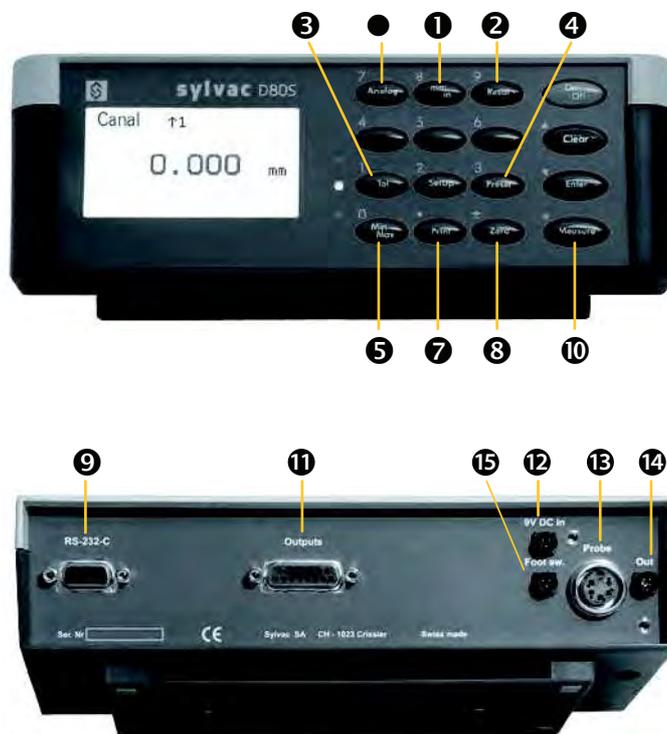
⑪ **Sorties analogique et Opto-couplées**

⑫ **Branchement alimentation externe**

⑬ **Entrée palpeur capacitif**

⑭ **Branchement unité D102/D108**

⑮ **Branchement contact externe**



E

## DONN; ES TECHNIQUES

		804.1080
Module		D80S
Erreur max.	: m	P2 ' 1.5 / P5 ' 1.6 / P10 ' 1.6 / P25 ' 1.9
Erreur max. <sup>1)</sup>	: m	P2 ' 0.5 / P5 ' 0.6 / P10 ' 0.6 / P25 ' 0.8
Rapàtabilité	: m	P2 ' 0.2 / P5 ' 0.2 / P10 ' 0.2 / P25 ' 0.2
Encombrement	mm	227 x 77 x 132
Poids	kg	0.8
Boîtier		Plastique Terlend
Degrà de protection selon IEC 60529		IP50
S_Connect		RS232 <sup>2)</sup>
Configurable par PC		●

<sup>1)</sup> Erreur max sur palpeur et unità appairàs

<sup>2)</sup> voir chapitre câbles

# Unité d'affichage

# D80S

## INSTRUMENT DE BASE

- Unità selon donnàes techniques
- Socle
- Contact externe (pàdalei)
- Bloc chargeur selon pays (904.4200i)
- Mode d'emploi

## APPLICATIONS



Mesure de 4 cotes, différentes sur 4 canaux avec un palpeur unique



Utilisation de 3 canaux de mesure différents avec 3 palpeurs sàparàs

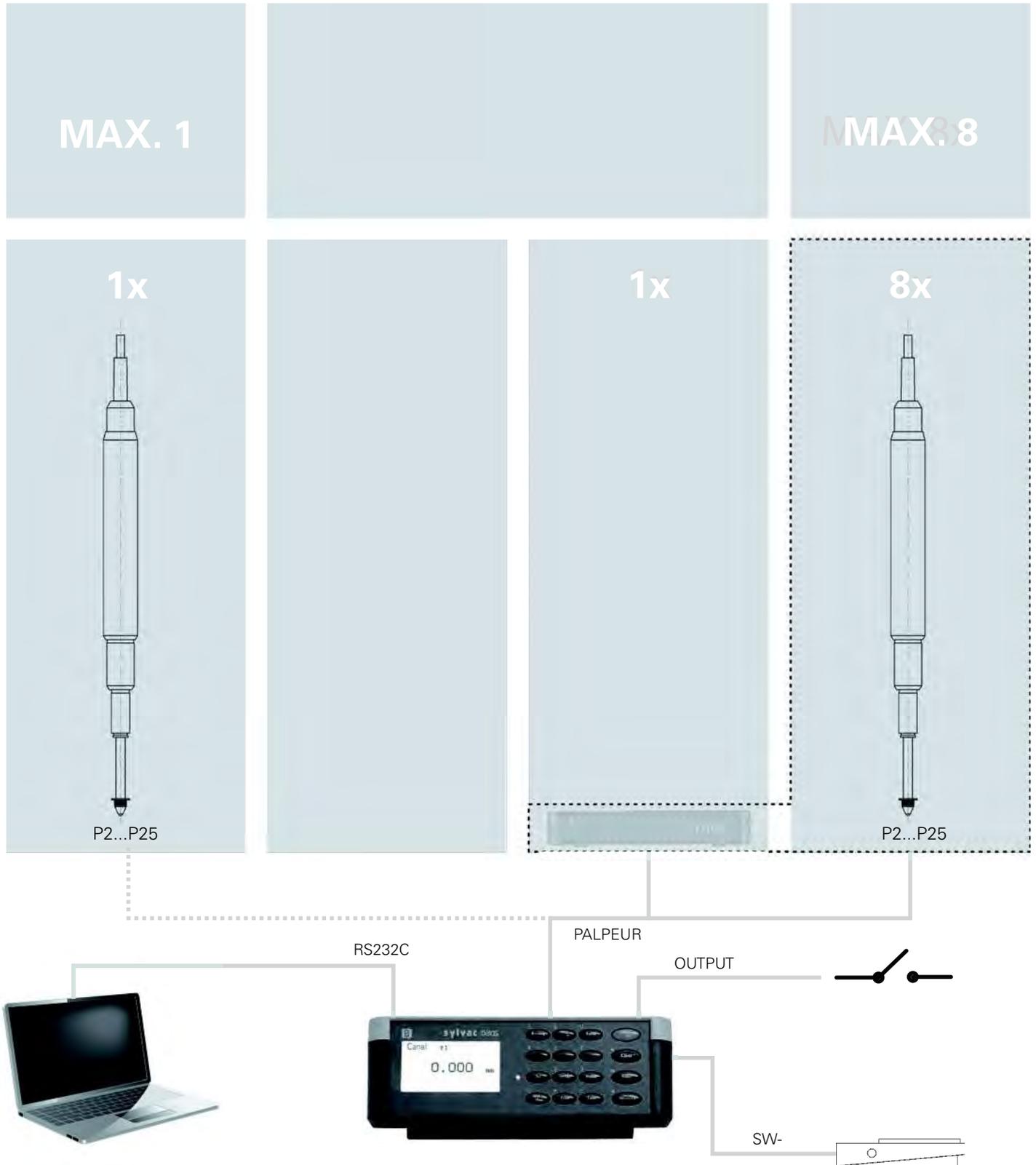


Affichage de la mesure d'un banc PS17 sur une D80S

# Unité d'affichage

# D80S

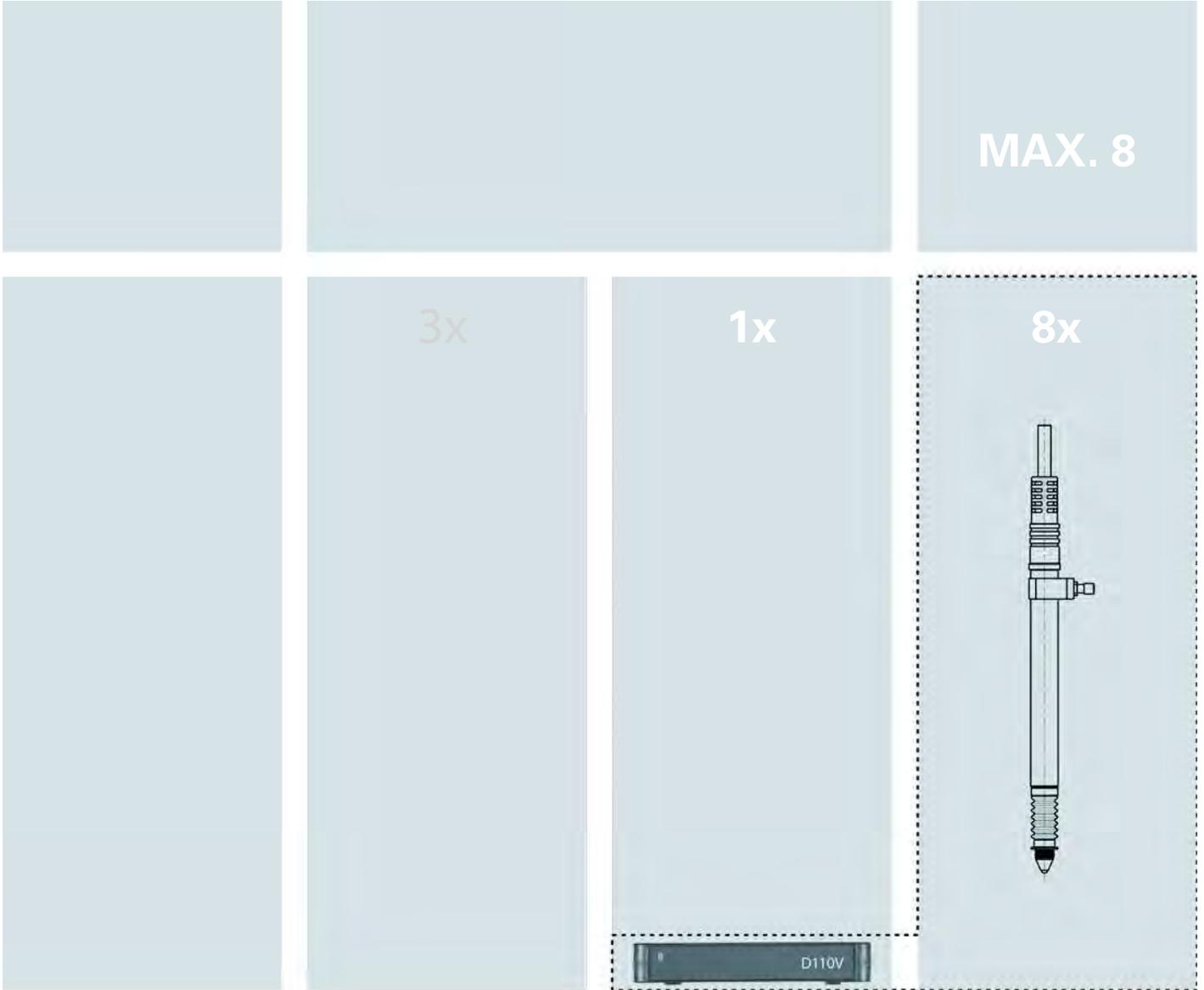
SCH; MA DE RACCORDEMENT



# Unité d'affichage

# D80S

POSSIBILIT; S DE RELEVAGE D--0V



E



# Unité d'affichage

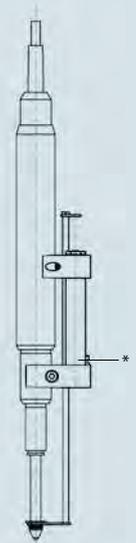
# D80S

POSSIBILIT; S DE RELEVAGE D-- 0

MAX. 8

1x

8x



P-0øP25  
\*90-.20-0

D110

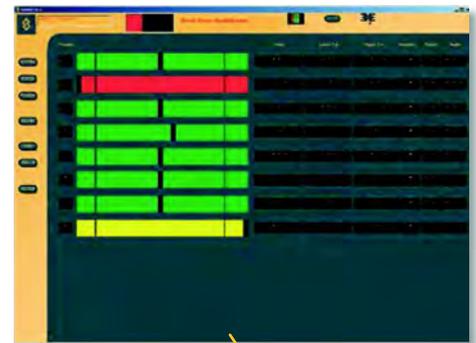


# Unité de multiplexage

# D200S

## DESCRIPTION

- Unité de multiplexage à 8 entrées pour palpeurs Sylvac P2 à P25
- Mesures dynamiques
- Idéal pour la conception de posages multicotes
- Possibilité de relevage pneumatique des palpeurs
- Logiciel permettant le traitement jusqu'à 24 canaux simultanément (bargraphe)
- Envoi des valeurs mesurées dans Excel, bloc note ou dans fichier spécifique
- Possibilité de créer des séquences d'envoi de données
- Combinaisons mathématique des canaux
- Utilisable de manière autonome
- Utilisable comme interface avec 8 entrées additionnelles pour l'unité D300S



8 entrées palpeurs Sylvac

Logiciel permettant le traitement jusqu'à 24 canaux simultanément (bargraphe)

Indicateur de tolérances

Connexion via USB (2x) ou RS232 (1x)

Bornier à vis pour le câblage des sorties digitales Opto-couplées

Connexion USB (2x) ou RS232 (1x)

 **SWISS MADE**

USB



804.1210

**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller- Tél. : 06 76 08 96 83

E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Unité de multiplexage

# D200S

## AFFICHAGES LOGICIELS

Conversion mm/inch

Changement de résolution

Fonction Preset

Envoi de données

Limites de tolérances avec LED

Affichage Min/Max/Delta

Inversion individuelle du sens de mesure

Basculement affichage digital/bargraphe

Etat global de tolérance de la pièce mesurée

Ecran de programmation des canaux

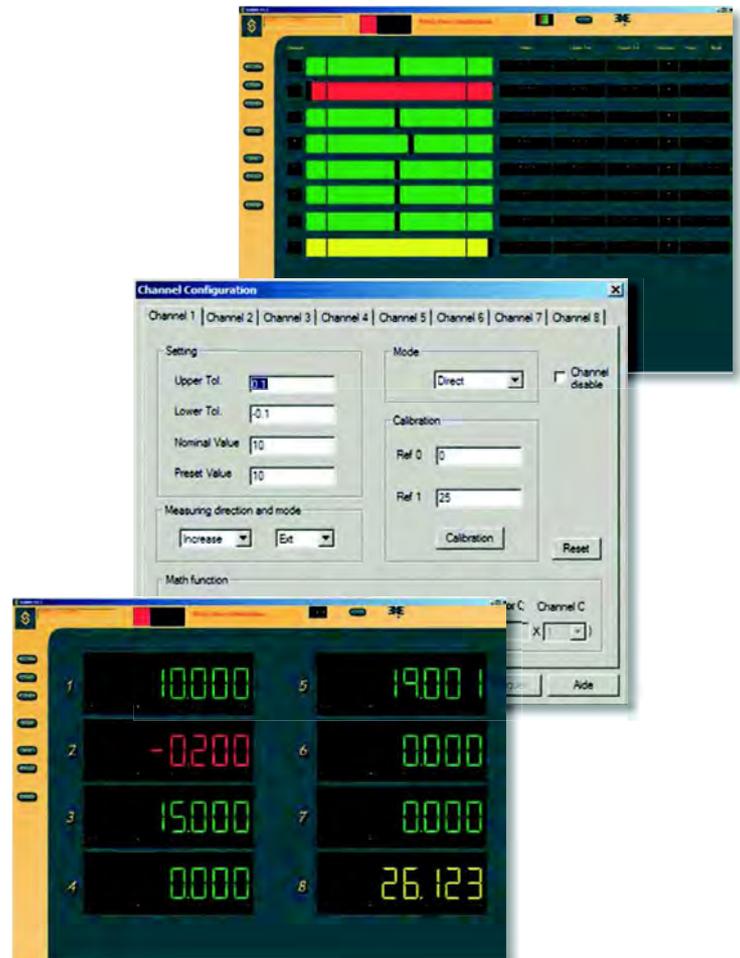
Séquences d'envoi de données

Configuration contact externe

Configuration contacts externes électriques

Ouverture / sauvegarde des configurations

Transfert des configurations vers l'unité D200S



## DONNÉES TECHNIQUES

		804.1200
Module		D200S
Erreur max.	: m	P2 ' 1.5 / P5 ' 1.6 / P10 ' 1.6 / P25 ' 1.9
Répetabilité	: m	P2 ' 0.2 / P5 ' 0.2 / P10 ' 0.2 / P25 ' 0.2
Fréquence de mesure		12 mesures / seconde pour 8 canaux
Encombrement	mm	304 x 171 x 61
Poids	kg	1.2
Boîtier		Profilé alu, plastique Terlend ABS et alu eloxé
Degré de protection selon IEC 60529		IP50
S_Connect		USB / RS232 <sup>11</sup>
Configurable par PC		●

<sup>11</sup> voir chapitre câbles

# Unité de multiplexage

# D200S

## INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Pieds pour le positionnement vertical
- Bloc chargeur selon pays (904.4200€)
- Câble de connexion PC type USB (804.1210€)
- CD avec logiciel D200S
- Mode d'emploi

## APPLICATIONS



Mesure en dynamique des différents diamètres d'un axe et de leur concentricité



Mesure multi-cotes au moyen d'une D200S avec palpeurs capacitifs

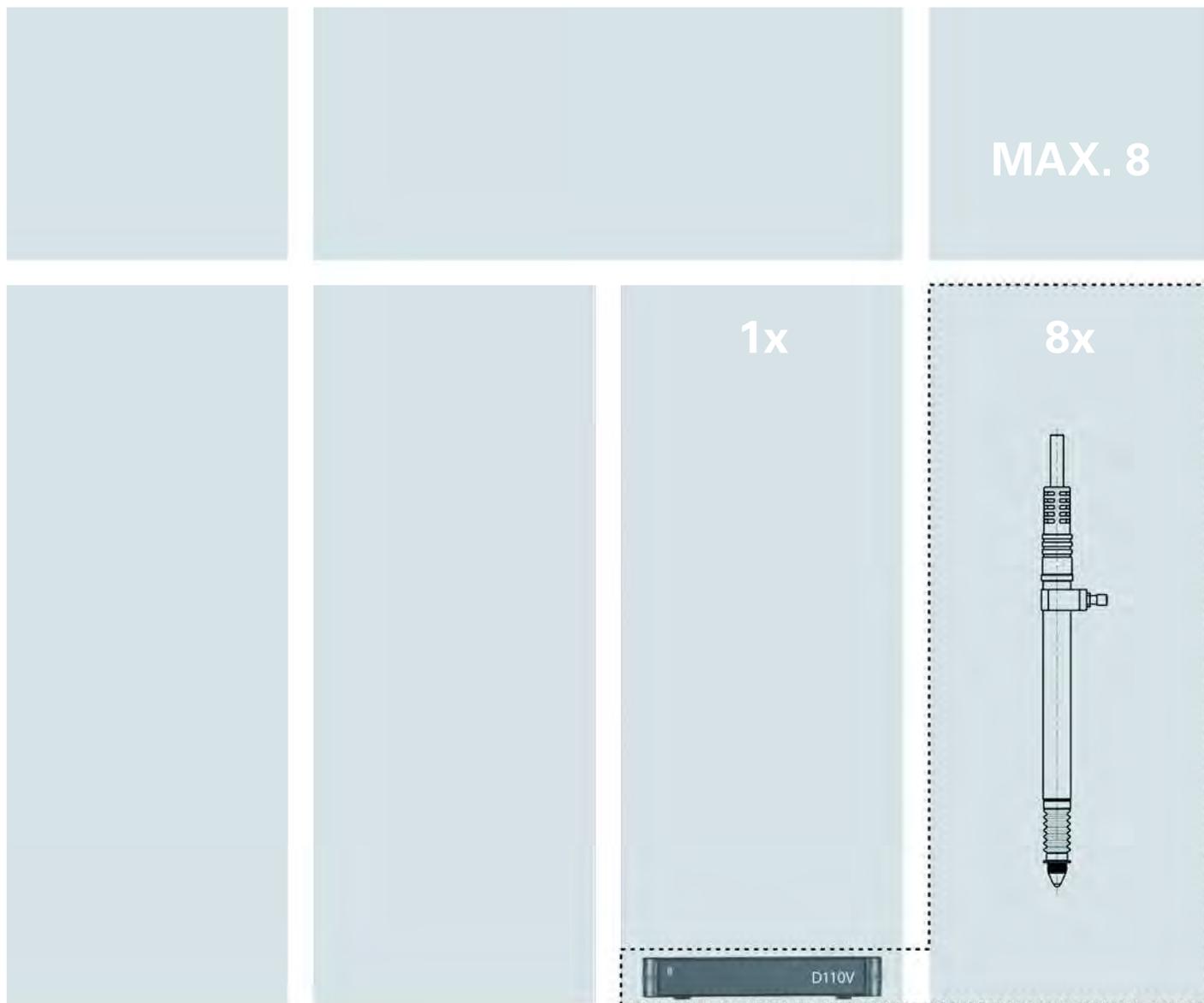


Mesure multi-cotes de la planéité de bases de disques durs

# Unité de multiplexage

# D200S

POSSIBILIT; S DE RELEVAGE D-- 0V



# Unité de multiplexage

# D200S

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT

MAX. 8

8x



P2...P25

MAX. 8

8x



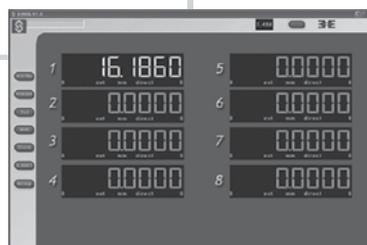
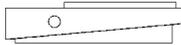
P2...P25

MAX. 8

8x



P2...P25





# Unité d'affichage

# D300S V2

## DESCRIPTION

- Unité d'affichage avec écran LCD 8.5" tactile
- Disponible en 3 versions :
  - ç6 USB et MBus
  - ç6 USB et 2 entrées palpeurs Sylvac
  - ç6 USB et 4 entrées palpeurs Sylvac
- **Détection automatique des instruments connectés**
- Nouvelle unité CPU (5 fois plus rapide que la version précédente)
- OS basé sur Windows CE 7
- Paramètres de page et d'unité complètement configurable (jusqu'à 8 canaux par page, jusqu'à 64 pages)
- Sauvegarde des configurations et des valeurs de mesures
- Connexion Ethernet RJ-45
- Preset groupé ou individuel
- Combinaisons mathématiques des canaux
- Affichage numérique, analogique et statistiques
- Permet la connexion des instruments  **Bluetooth** \*  
SMART

Grand affichage 8.5+tactile protégé contre les liquides IP65



Clavier ergonomique

Logiciel permettant de définir librement le nombre de canaux affichés sur chaque page

 SWISS MADE



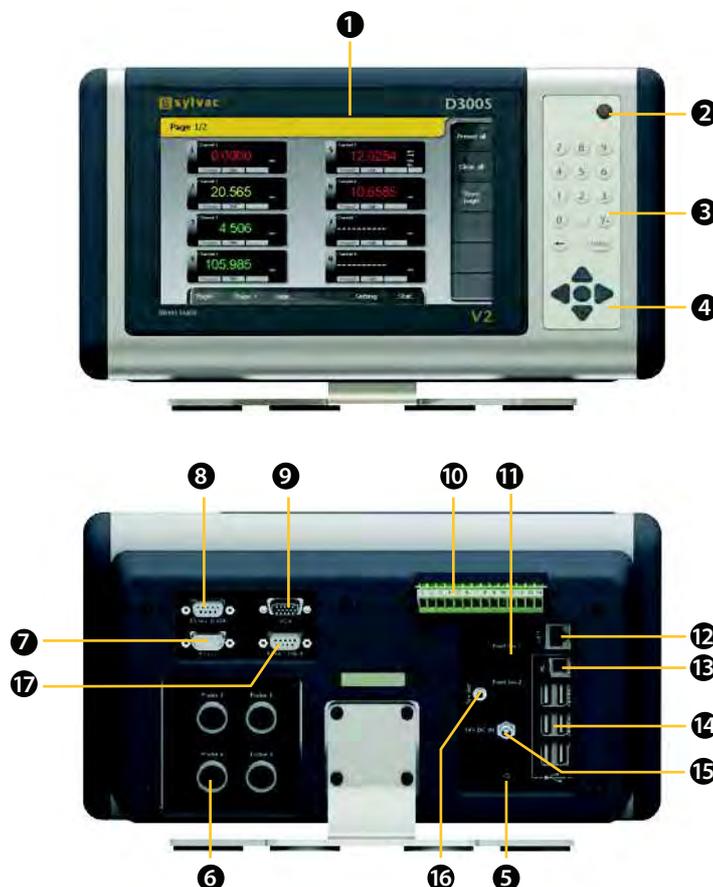
\* Requier un Dongle Bluetooth

# Unité d'affichage

# D300S V2

## AFFICHAGES à FONCTIONS

- Ecran tactile 8.5 "
- ❶ Bouton ON/OFF affichage LCD
- ❷ Clavier numérique
- ❸ Clavier de navigation
- ❹ Interrupteur ON/OFF
- ❺ Entrées palpeurs capacitifs
- ❻ Entrée instrument RS-232
- ❼ Entrée RS-485
- ❽ Sortie VGA
- ❾ Sorties digitales opto-couplées
- ❿ 2 entrées pour contact externe
- ⓫ Ethernet RJ-45
- ⓬ Connecteur USB Device
- ⓭ 6 entrées USB Host
- ⓮ Connecteur alimentation 24VDC
- ⓯ Connecteur Audio
- ⓰ Connecteur RS485 pour connexion modules MB-X



## DONN; ES TECHNIQUES

		804.1300	804.1320	804.1310
Module		D300S-2	D300S-4	D300S
Entrées		2 palpeurs / 6 USB	4 palpeurs / 6 USB	M-BUS / 6 USB
Erreur max.	: m	P2 ' 1.5 / P5 ' 1.6 / P10 ' 1.6 / P25 ' 1.9		P2i / P5i / P10i
Erreur max. <sup>11</sup>	: m	P2 ' 0.5 / P5 ' 0.6 / P10 ' 0.6 / P25 ' 0.8		---
Rapètabilité	: m	P2 ' 0.2 / P5 ' 0.2 / P10 ' 0.2 / P25 ' 0.2		---
Encombrement	mm	330 x 175 x 77		
Poids	kg	3.3		
Boîtier		Acier / Plastique		
Degré de protection selon IEC 60529		IP40 / Face avant IP65		
S_Connect <sup>21</sup>		USB		
Configurable par PC		●		

<sup>11</sup> Erreur max sur palpeur et unité appairés

<sup>21</sup> Jusqu'à 32 palpeurs et 30 instruments USB

# Unité d'affichage

# D300S V2

## INSTRUMENT DE BASE

- Unità selon donnàes techniques
- Support de table
- Contact externe (pàdale)
- Bloc chargeur selon pays (804.4000)
- Mode d'emploi

## APPLICATIONS



Connexion multiple d'instruments è main avec affichage des tolàrances



Affichage multi-canaux en simultanè par l'intermèdiaire du multiplexeur D200S pour mesure multi-cotes



Mesure avec banc PS17  
Scanning automatique des instruments connectès et d'atèction de mesure afin d'afficher le canal adàquat



Connexion multiple d'instruments è main via Bluetooth



Connexion multiple d'instruments via les ports M-BUS

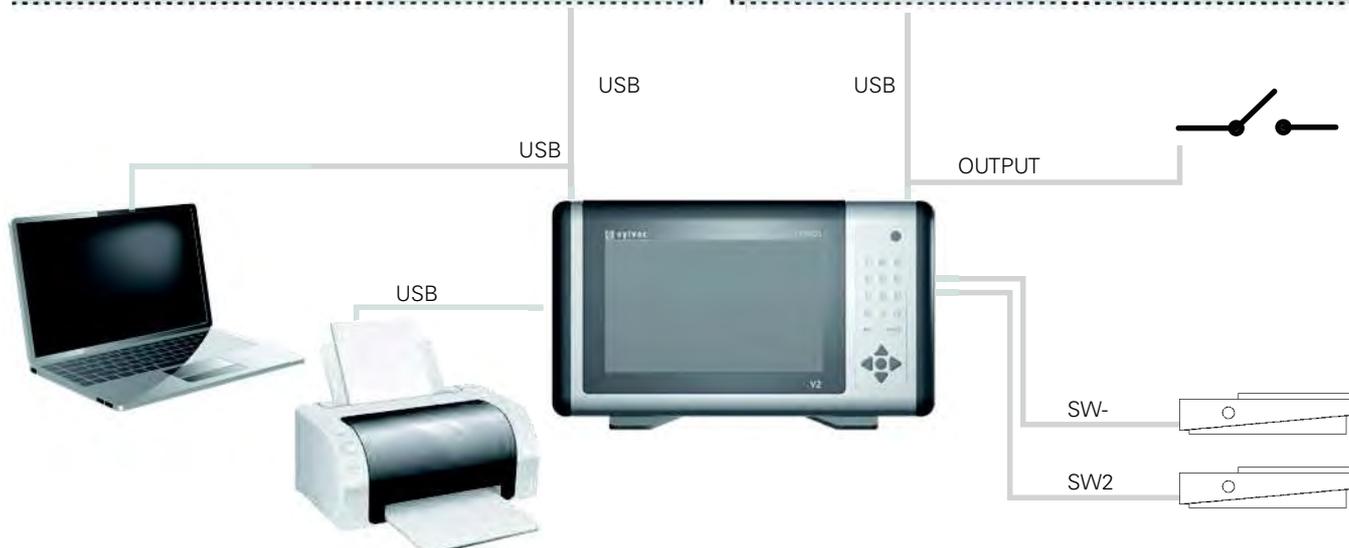
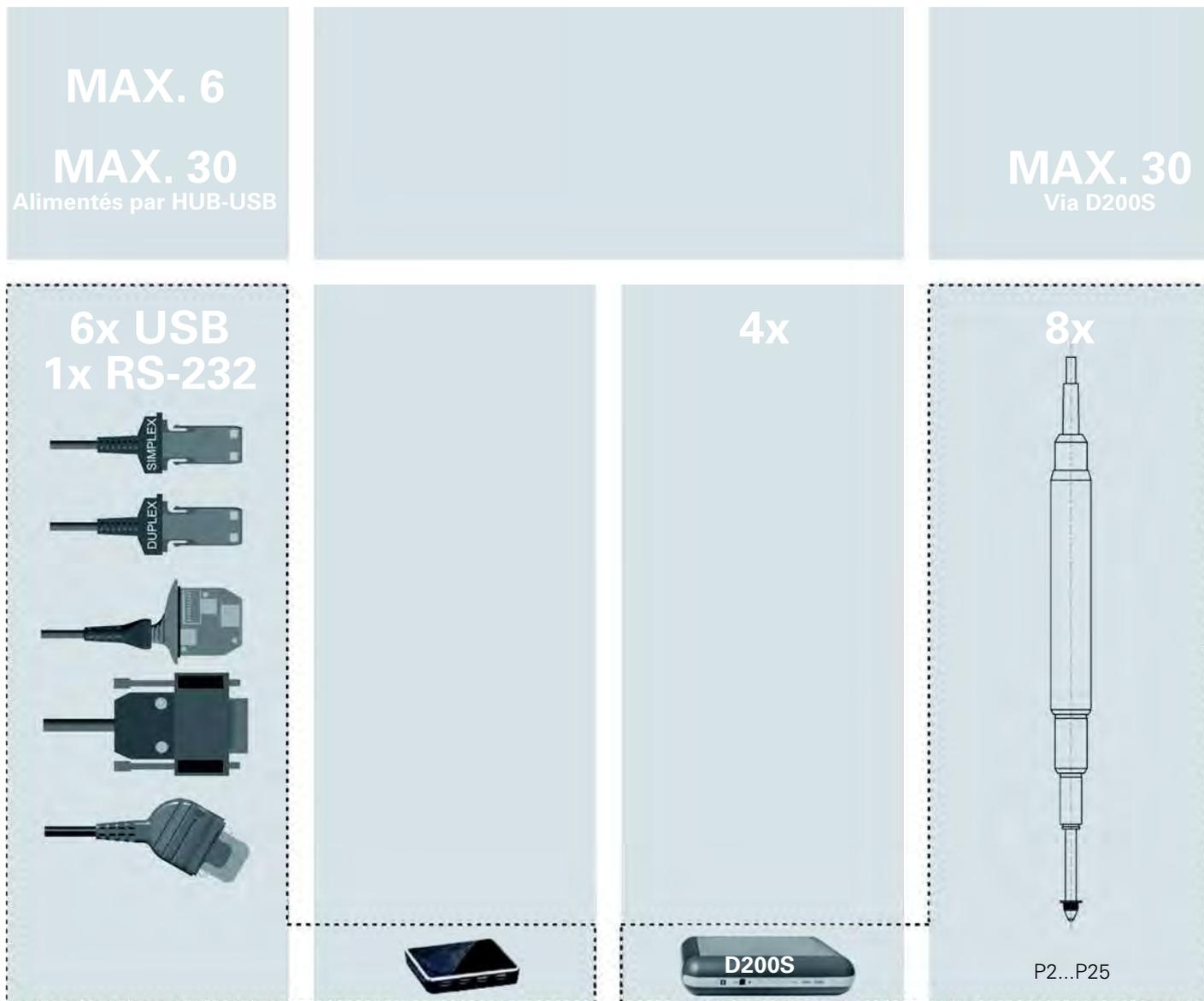


Connexion de comparateurs Bluetooth® sur D300S.

# Unité d'affichage

# D300S V2

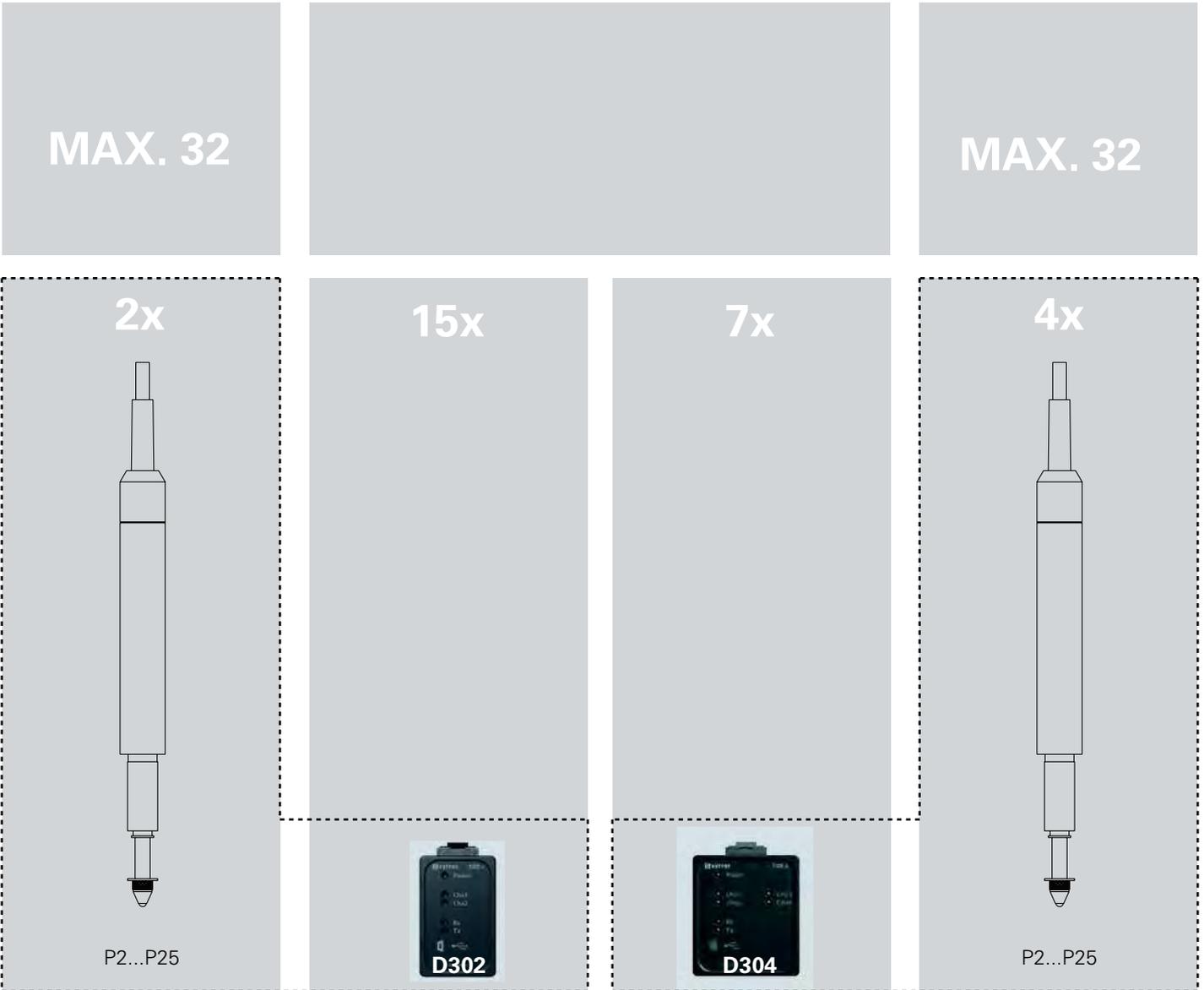
POSSIBILIT; S DE RACCORDEMENT PAR USB



# Unité d'affichage

# D300S V2

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT PAR BUS RS 4/ 5



# Unité d'affichage

# D300S V2

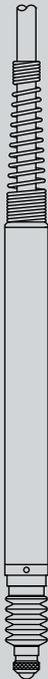
POSSIBILIT; S DE RACCORDEMENT PAR M-BUS RS 4/ 5

MAX. 32

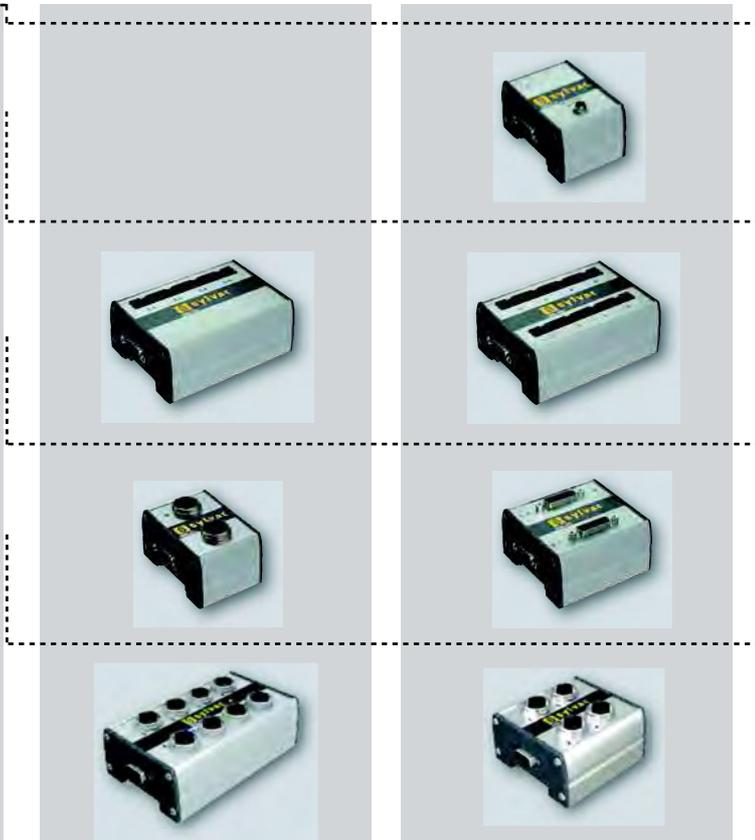
Compatible avec tous les modules M-BUS, sauf MBRS, MBAG et MBBT

MAX. 32

2 - 8x\*



P2i à P2iP à P5i à P5iP

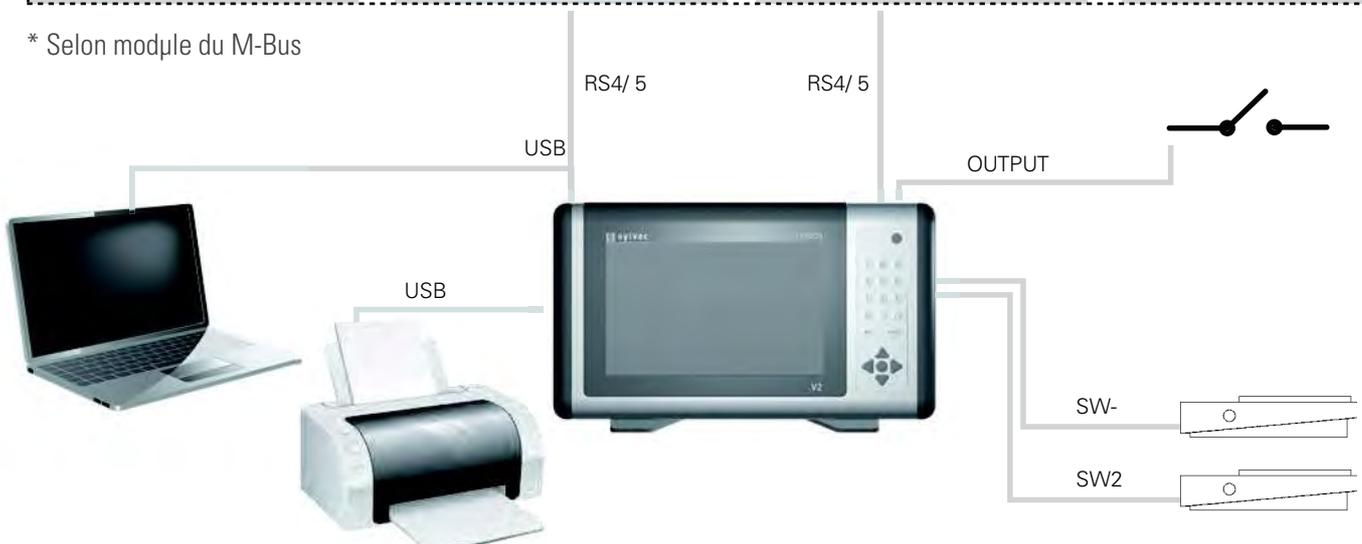


2 - 8x\*



P2i à P2iP à P5i à P5iP

\* Selon module du M-Bus



Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller- Tél. : 06 76 08 96 83

E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

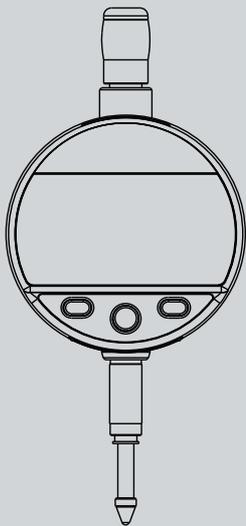
# Unité d'affichage

# D300S V2

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT PAR BLUETOOTH<sup>SM</sup> Smart

MAX. 8

Instruments



1x

981.7100





# Unité d'affichage

# D400S

## DESCRIPTION

- Unité digitale et multifonctionnelle avec un écran tactile 7"
- Compatible multi-marques avec les unités de multiplexages M-BUS (possibilité de mélanger les marques)
- Conçue pour les applications multicotes
- Jusqu'à 99 instruments (palpeurs, instruments, I/O) grâce aux unités de multiplexage M-BUS
- Détection automatique des instruments connectés
- Capacité de stockage jusqu'à 128 configurations
- Jusqu'à 30'000 mesures enregistrées dans la configuration
- Affichage jusqu'à 32 canaux simultanément (sur le même écran) ou répartis jusqu'à 32 pages
- Affichage multi ou mono-cotes
- Fonctions SPC (run chart, pareto, histogramme avec courbe Gauss, etc.)
- Fonctions PLC et protocoles de communication PLC
- Editeur de formules, combinaison libre entre tous les instruments connectés au M-BUS
- Configurable par PC
- Connexion Ethernet avec Modbus TCP
- Entrée pour pédale multifonctions
- Interface simple et intuitive
- Construction très robuste (Aluminium)
- Montage sur table ou en canaux

Grand affichage 7" tactile protégé contre les liquides IP65



USB



804.1210



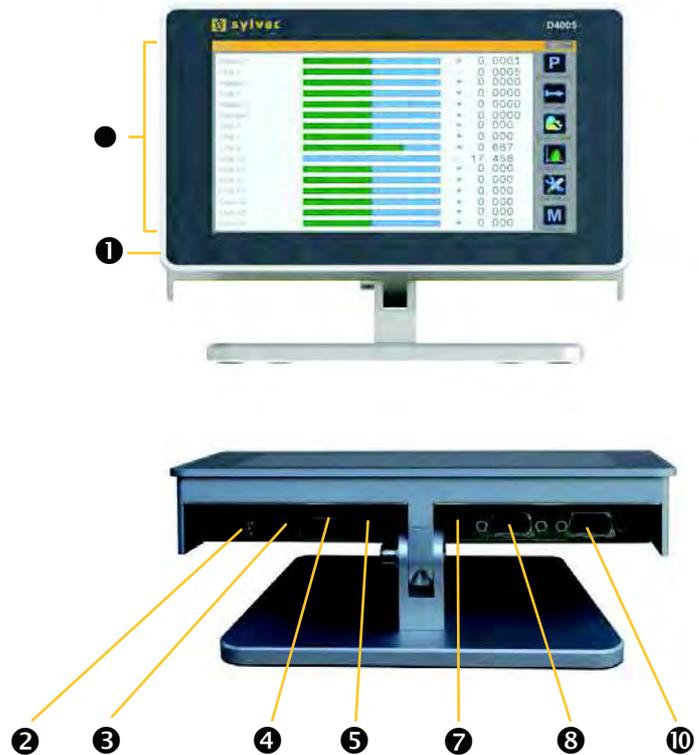
925.5609

# Unité d'affichage

# D400S

## AFFICHAGES à FONCTIONS

- Interface personnalisable
- ① Chassis en aluminium
- ② Prise d'alimentation 12 V. / 30 V.
- ③ RJ-45 Ethernet TCP4
- ④ Entrée USB
- ⑤ Sortie USB
- ⑦ Pédale
- ⑧ M-bus
- ⑩ RS232



## DONN; ES TECHNIQUES

		804.2400
Module		D400S
Encombrements	mm	200x143x151.6
Poids D400S	kg	1.3
Boîtier		Aluminium
Degré de protection selon IEC 60529		IP65 (face avant)
S_Connect		mini-usb / RS232
Configurable par PC		☐

<sup>20</sup> Voir chapitre câbles

# Unité d'affichage

# D400S

## INSTRUMENT DE BASE

- Unità selon donnàes techniques
- Bloc chargeur universel
- Mode d'emploi

## APPLICATIONS



Palpeurs connectàs via M-BUS sur une D400S



Palpeurs inductifs connectàs sur un posage



Palpeurs et comparateurs connectàs via des modules M-BUS sur une D400S

# Unité d'affichage

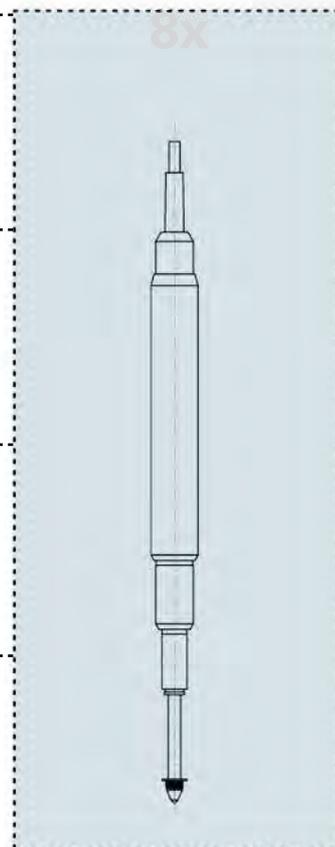
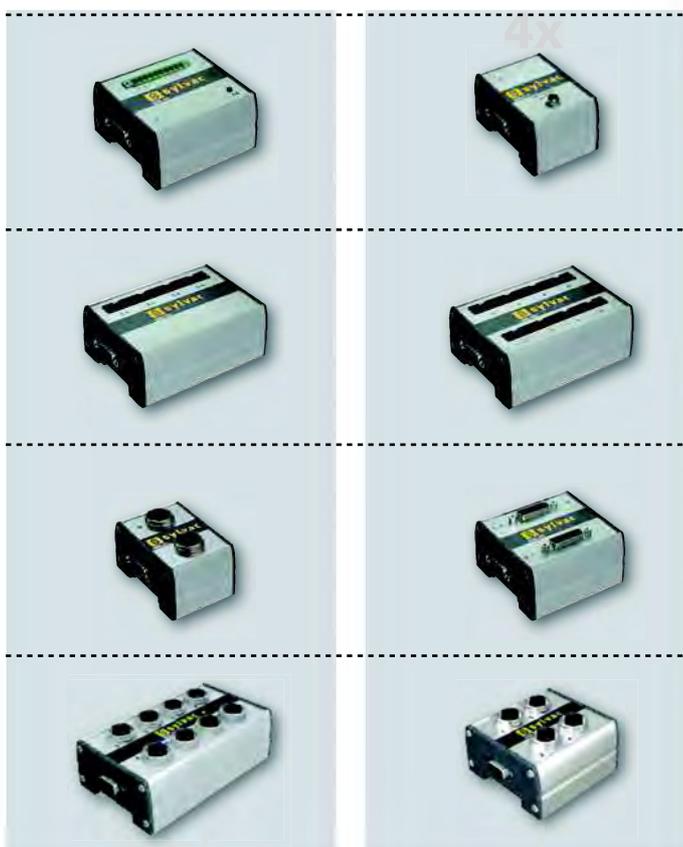
# D400S

POSSIBILIT; S DE RACCORDEMENT PAR USB

Compatible avec tous les modules M $\phi$ BUS, sauf MB $\phi$ RS

MAX.99

6x USB  
1x RS-232



E

-/-

# Unité de multiplexage

# D302 / D304

## DESCRIPTION

- Unité de multiplexage de 2 ou 4 entrées pour palpeurs Sylvac P2 à P25
- Mesures dynamiques (10 à 20 mes/s selon résolution)
- Idéal pour la conception de posages multicotes
- Sortie analogique sur version D302a et D304a pour connexion PLC
- Unité utilisable de manière autonome
- Couplage des unités en série jusqu'à 64 entrées



RS-485



USB mini

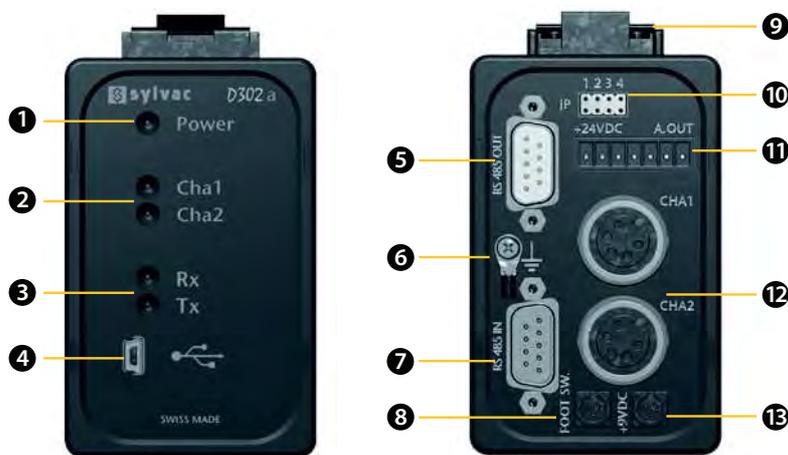


# Unité de multiplexage

# D302 / D304

## AFFICHAGE àCONNECTIQUE

- ① LED Power
- ② LEDS Canaux
- ③ LED activité Bus RS 485
- ④ Port USB ,connexion PC)
- ⑤ Sortie RS 485
- ⑥ Cosse de mise à terre
- ⑦ Entrée RS 485
- ⑧ Connecteur pour contact externe
- ⑨ Bride de fixation pour rail standardisé ,DIN35mm)
- ⑩ Cavaliers de configuration
- ⑪ Connecteur alim. 24 VDC / sorties analogiques
- ⑫ Entrées palpeurs
- ⑬ Entrée alimentation 9VDC



## DONN; ES TECHNIQUES

		804.1302	804.1303	804.1304	804.1305
Modèles		D302	D302a	D304	D304a
Erreurs max.	: m	P2 ' 1.5 / P5 ' 1.6 / P10 ' 1.6 / P25 ' 1.9			
Erreur max. <sup>11</sup>	: m	P2 ' 0.5 / P5 ' 0.6 / P10 ' 0.6 / P25 ' 0.8			
Rapàtabilité	: m	P2 ' 0.2 / P5 ' 0.2 / P10 ' 0.2 / P25 ' 0.2			
Encombrement	mm	95 x 88 x 55		95 x 88 x 77	
Poids	kg	0.3			
Boîtier		Profilà aluminium / plastique TA 6			
Degrà de protection selon IEC 60529		IP40			
S_Connect		USB / RS 485			
Configurable par PC		•			
Signal analogique			-10V ... ) 10V		-10V ... ) 10V

<sup>11</sup> Erreur max sur palpeur et unità appairàs

## INSTRUMENT DE BASE

- Unità selon donnàes techniques
- Pieds (pair)
- Câble RS232/RS485
- Bloc chargeur selon pays (904.4200)
- Mode d'emploi

# Unités de multiplexage

# M-Bus

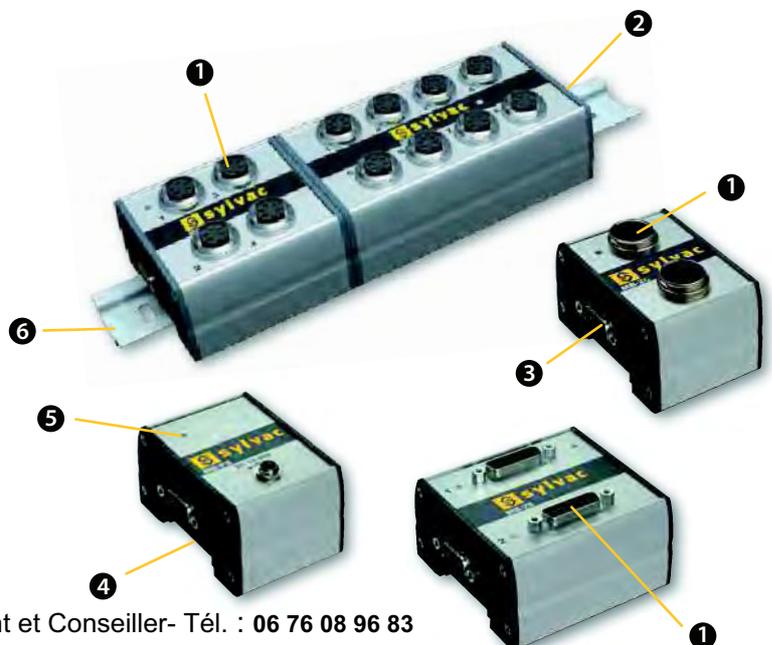
## DESCRIPTION

- L'unité de multiplexage M-BUS autorise la connexion de différentes marques d'instruments sur la D300SV2 et la D400S
- Possibilité de connecter et de mélanger des marques d'instruments
- Transmission RS 485
- Les différentes unités peuvent être montées sur un rail DIN
- Construction robuste



## AFFICHAGE àCONNECTIQUE

- ❶ Entrées palpeurs
- ❷ Entrée M-Bus
- ❸ Sortie M-Bus
- ❹ Rainure de fixation DIN
- ❺ LED / Module Power
- ❻ Rail DIN



# Unité de multiplexage

# M-Bus

DONN; ES TECHNIQUES

	804.2102	804.2104	804.2108	804.2122	804.2114	804.2118
Module	MB-2C	MB-4C	MB-8i	MB-2S	MB-4D	MB-8D
Types d'instruments	Palpeurs capacitifs Sylvac		Inductifs <sup>11</sup>	Palpeurs Heidenhain (11: mA/1VPP)	Digitatique	
Compatibilité	D300S & D400S					
Encombrements (L x h x l) mm	57x42x74	82x42x74	131x44x74	82x43x74	107x39x74	107x39x74
Poids kg	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
Nombre d'entrées	2	4	8	2	4	8
Boîtier	Profilé d'aluminium anodisé					
S_Connect	RS 485					

<sup>11</sup> Half-bridge ' se référer à www.sylvac.ch pour les compatibilités

	804.2130	804.2140	804.2160	804.2170	804.2180	804.2190
Module	MB-IO	MB-PS	MB-RS	MB-TP	MB-BT	MB-AG
Types d'instruments	PLC I/O	Power-Supply	Ordinateur	Sonde de température thermocouple et PT 100	Instruments Bluetooth®	Tampons/bagues à air
Compatibilité	D300S & D400S			D400S		
Encombrements (L x h x l) mm	82x39x74	52x42x74	82x39x74	52x51x74	52x39x74	52x64x74
Poids kg	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.15
Nombre d'entrées	8	12-30 VDC	254	1 / 1	8	1
Boîtier	Profilé d'aluminium anodisé					
S_Connect	RS 485					



## INSTRUMENT DE BASE

- Module M-Bus selon données techniques
- Mode d'emploi

# Unités de multiplexage

## APPLICATIONS



Palpeurs connectés sur une D400S via M-Bus



Palpeurs connectés sur un PC via MB-RS



Palpeurs et comparateurs connectés via des modules M-BUS sur une D400S



Palpeurs connectés sur une D300S via des unités de multiplexage D302



Instruments digimatiques connectés à un module MB-4D



Palpeurs connectés à un module MB-8i

# Unités d'affichage

## ACCESSOIRES



		D50S	D70S	D70H	D70I	D80S	D200S	D300S	D302 D304	D400S
<b>904.1108</b>	Unité additionnelle D108 è 8 entrées palpeurs					•				
<b>904.1112</b>	Unité de relevage D110V è 16 sorties vacuum					•	•	•		
<b>904.4200</b>	Bloc chargeur 100-240V / 9V	•				•	•		•	
<b>904.4205</b>	Câble EUR, inclus dans 904.4200	•				•	•		•	
<b>904.4204</b>	Câble U $\boxtimes$ , inclus dans 904.4200	•				•	•		•	
<b>904.4203</b>	Câble USA/JPN, inclus dans 904.4200	•				•	•		•	
<b>904.4201</b>	Câble CH, inclus dans 904.4200	•				•	•		•	
<b>804.4000</b>	Bloc chargeur 100-240V / 24V							•		
<b>904.4001</b>	Câble EUR inclus dans 804.4000							•		
<b>904.4003</b>	Câble U $\boxtimes$ inclus dans 804.4000							•		
<b>904.4002</b>	Câble USA/JPN inclus dans 804.4000							•		
<b>804.4010</b>	Bloc chargeur 100-240V / 12V									
<b>804.4011</b>	Câble EUR inclus dans 804.4010									
<b>804.4013</b>	Câble U $\boxtimes$ inclus dans 804.4010									
<b>804.4012</b>	Câble USA/JPN inclus dans 804.4010									•
<b>904.4101</b>	Contact externe (pàdaleî)	•	•			•	•	•	•	•
<b>904.4102</b>	Pàdale (jackî)			•	•					
<b>904.6001</b>	Housse de protection					•		•		
<b>804.1211</b>	Câble de liaison D200S - D110V						•			
<b>804.2102/04</b>	MB-2C $\boxtimes$ MB-4C							•		•
<b>804.2108</b>	MB-8i							•		•
<b>804.2122</b>	MB-2S							•		•
<b>804.2114/18</b>	MB-4D $\boxtimes$ MB-8D							•		•
<b>804.2130</b>	MB-IO							•		•
<b>804.2140</b>	MB-PS							•		•
<b>804.2160</b>	MB-RS									
<b>804.2170</b>	MB-TP							•		•
<b>804.2180</b>	MB-BT									•
<b>804.2190</b>	MB-A $\boxtimes$									•



E

# BANCS DE MESURE PS15/16/17

Dans un monde où la miniaturisation des produits mécaniques ou électroniques se fait à des échelles de plus en plus petites, nos clients sont confrontés au défi de la mesure de précision de petits composants pouvant difficilement être contrôlés avec des instruments conventionnels.

Bénéficiant d'une longue expérience acquise au contact de nos exigeants clients horlogers Suisses, SYLVAC a développé une gamme de bancs de mesure permettant de mesurer précisément et rapidement la plupart des petites dimensions extérieures et intérieures.

Un large choix d'accessoires pouvant également être fabriqués spécialement si nécessaire, permet de trouver une solution aux applications les plus complexes.

Equipés soit d'un comparateur ou d'un palpeur, nos bancs de mesure SYLVAC sont aujourd'hui devenus indispensables pour des centaines d'utilisateurs dans le monde entier.

**Jean Louis MENEGON**

Représentant et Conseiller  
Région Sud Ouest

**Tel : 06 76 08 96 83**

Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com)

[www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

**Affichage digital à 7 segments à 3 chiffres**

**Grands choix de tables, bouches et autres accessoires**

**Force de mesure à glissement**



# Banc de mesure

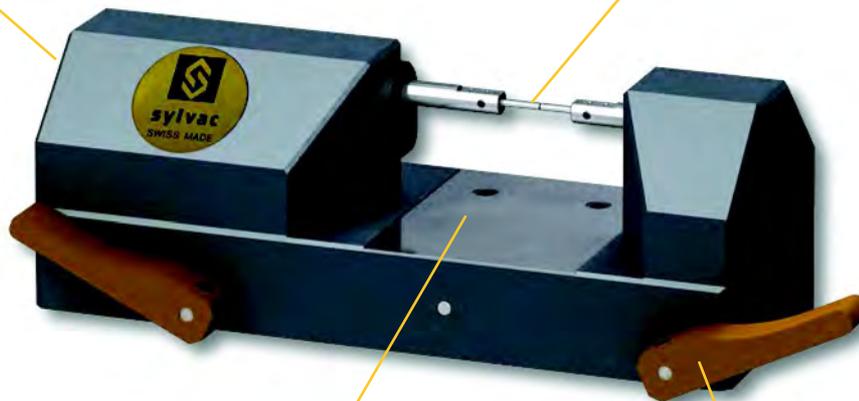
# PS15 BH

## DESCRIPTION

- Petit banc horizontal conçu pour la mesure rapide et aisée de petites pièces jusqu'à 10 mm
- **Axe de mesure mobile avec guidage par palier à billes**
- La mesure sera affichée soit par un comparateur digital Sylvac d'une course de 12.5 mm avec une résolution maximale de 0,1  $\mu\text{m}$  ou par un palpeur Sylvac P10 (P10L) relié à une unité d'affichage Sylvac. L'ensemble palpeur / unité permet d'atteindre une justesse globale de 0.6  $\mu\text{m}$  et une répétabilité de 0.2  $\mu\text{m}$
- Ce banc peut être équipé de différentes tables réglables en XYZ, rotatives et autres, ainsi que d'un nombre indéfini de touches de toute forme
- Touches standards  $\varnothing$  1.5 mm (908.2175)
- Compatible avec les touches Sylvac  $\varnothing$  1.5 mm et type Cary

Fixation pour palpeur  
ou comparateur

Touches standards



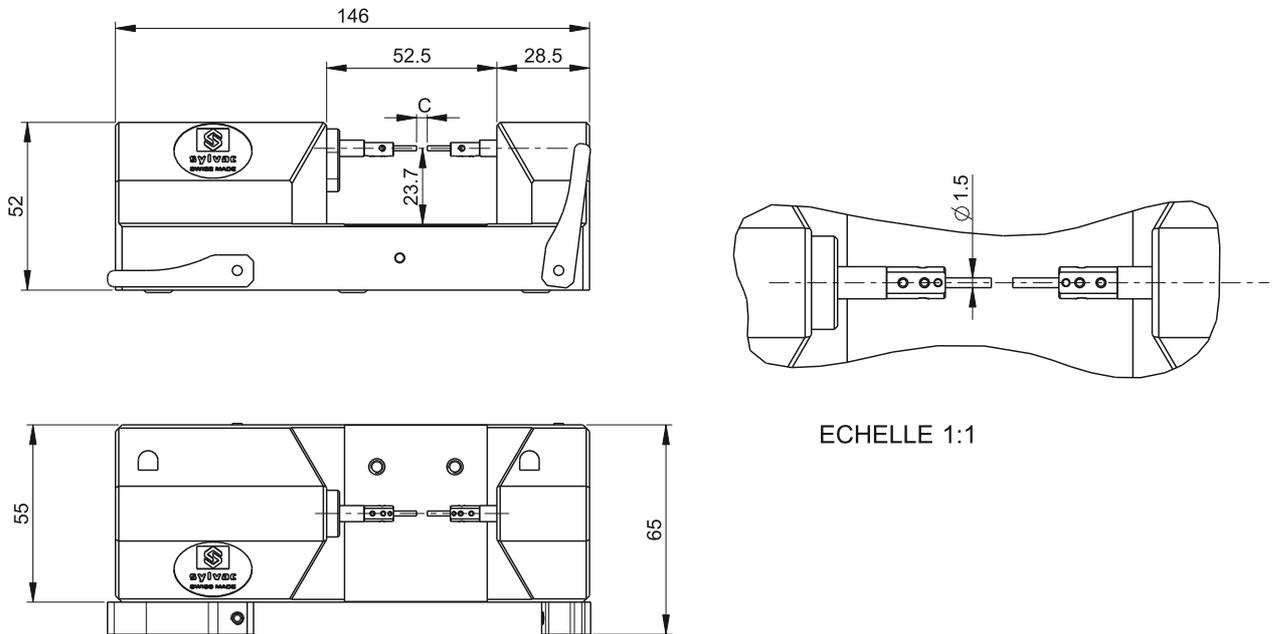
Fixation pour  
table

Levier de relevage

# Banc de mesure

# PS15 BH

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		808.1215
Type		PS15BH
Capacité de mesure C	mm	20
Etendue de mesure	mm	10
Force de mesure réglable	N	0.3 - 1.0
Erreur max	µm	Palpeur P10 : 0.6µm / Comparateur S_Dial : 1.6 - 3µm
Poids	kg	1.8
Sens de mesure		Horizontal
Fixation des touches		Ø 1.5 mm
Compatibilité Cary		•

## INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Mode d'emploi
- Touche de mesure Ø 1.5 mm (908.2175)
- Clé imbus 2 et 2.5 mm
- Housse de protection

# Banc de mesure

# PS15 BV/BV+

## DESCRIPTION

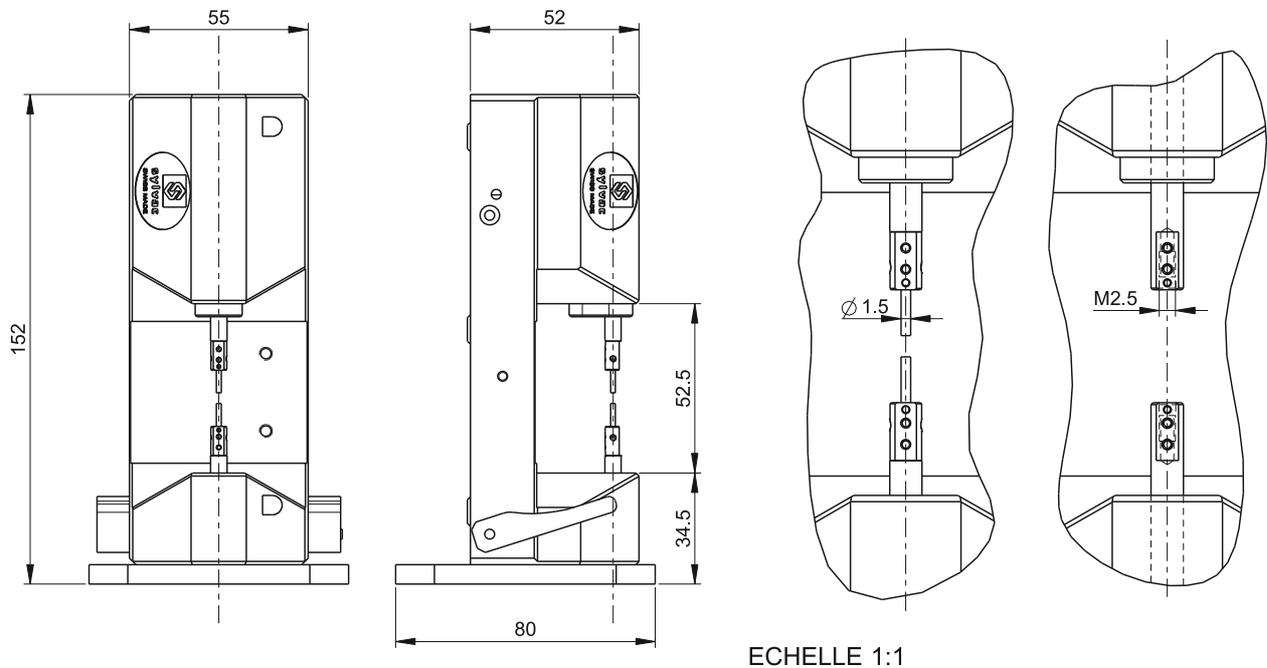
- Petit banc vertical conçu pour la mesure rapide et aisée de petites pièces jusqu'à 10 mm
- **Axe de mesure mobile avec guidage par palier à billes**
- La mesure sera affichée soit par un comparateur digital Sylvac d'une course de 12.5 mm avec une résolution maximale de 0,1  $\mu\text{m}$  ou par un palpeur Sylvac P10 (P10L) relié à une unité d'affichage Sylvac. L'ensemble palpeur / unité permet d'atteindre une justesse globale de 0.6  $\mu\text{m}$  et une répétabilité de 0.2  $\mu\text{m}$
- Ce banc peut être équipé de différentes tables réglables en XYZ, rotatives et autres, ainsi que d'un nombre indéfini de touches de toute forme



# Banc de mesure

# PS15 BV/BV+

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		808.1216	808.1218
Type		PS15BV	PS15BV +
Etendue de mesure	mm	10	10
Force de mesure réglable	N	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0
Erreur max	µm	Palpeur P10 : 0.6µm / Comparateur S_Dial : 1.6 - 3µm	
Poids	kg	1.8	1.8
Sens de mesure		Vertical	Vertical
Fixation des touches		M2.5	Ø 1.5 mm
Compatibilité Cary		•	•

## INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Mode d'emploi
- Touches de mesure Ø 1.5 ou Ø 5 (selon modèle)
- Clé imbus 2 et 2.5 mm
- Housse de protection

# Banc de mesure

# PS15

## TABLES, PLAQUES ET RODAGE



Né	D signation	PS15BH	PS15BV#BV+
908.2170	Table XYZ	•	
908.2160	Table XYZ réglage fin	•	
908.2161	Table support Z	•	
908.2166	Table flottante	•	
908.2172	Table rotative complète		•
908.2165	Table pleine seule		•
908.2162	Plaque à trous à 25 alésages de 0.2 à 5mm		•

## ACCESSOIRES



Né	D signation	PS15BH	PS15BV#BV+
908.2198	Pierre de rodage de rechange pour 908.2199	•	
908.2199	Dispositif de rodage (3 pierres et liquide de rodage inclus)	•	

## TOUCHES

Liste des touches compatibles en fin de chapitre.

# Banc de mesure

# PS15

## APPLICATIONS

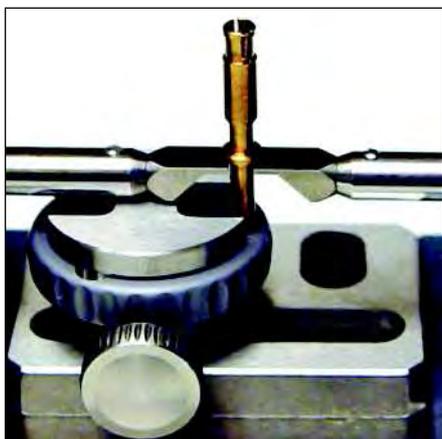


Table XYZ avec plateau à réglage fin.



Mesure de petites pièces avec PS15V+ et table rotative à 25 trous

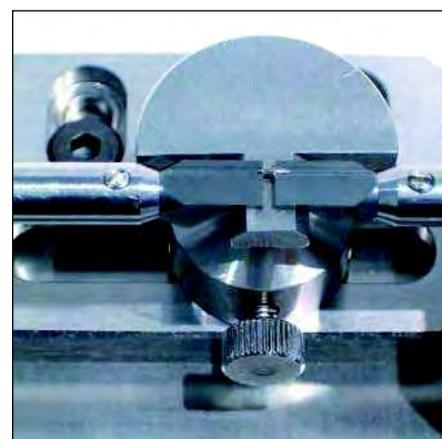


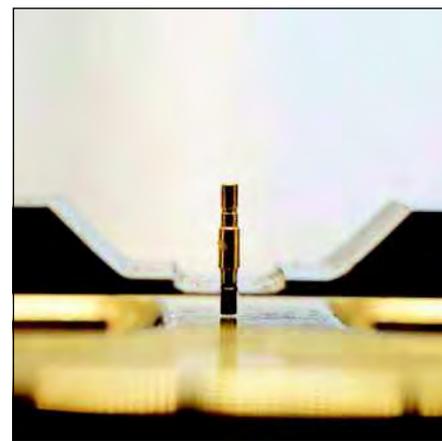
Table XYZ standard et touches couteaux avec vé



Table avec plateau  $\varnothing$  3 mm à réglage fin. Indication de la hauteur intégré.



Poste de mesure multifonctionnel



Mesure d'une petite pièce avec touche de 0.1 mm

# Banc de mesure

# PS16 V2

## DESCRIPTION

- **Transmission de données sans fil Bluetooth® Smart intégrée**
- Nouveau design moderne avec affichage intégré résolution 0.1µm
- Les bancs PS16 V2 sont conçus pour le contrôle de dimensions extérieures jusqu'à 50 mm (selon modèle)
- Ces bancs peuvent être équipés de différentes tables et touches adaptées à vos besoins
- Un guidage à bille, ainsi que de nombreux accessoires font de ces bancs des appareils de mesures indispensables dans votre atelier ou votre laboratoire de mesure
- Force de mesure réglable
- Affichage du statut de la tolérance par LED
- Sortie de données USB, Proximity & Bluetooth®
- Touches de mesures standards Ø 1.5 mm



 **SWISS MADE**

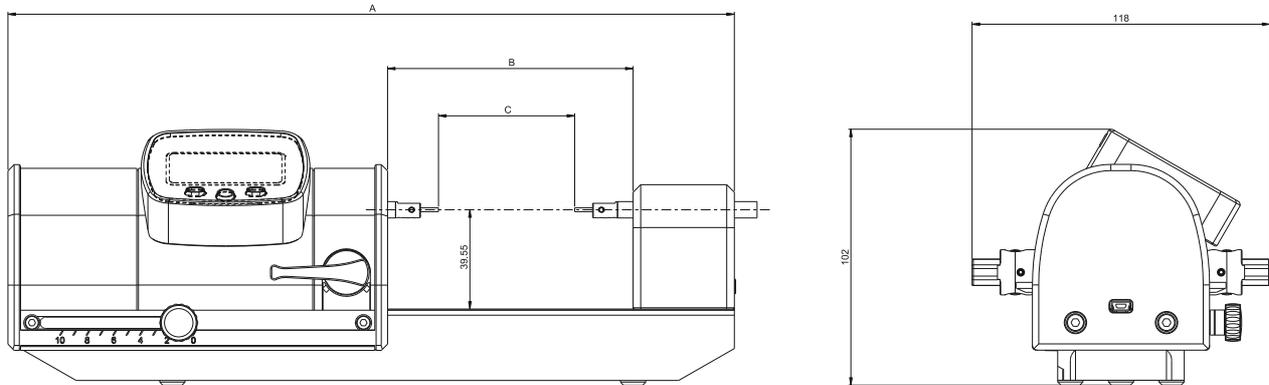
 WATER RESISTANT

 **IP67**

# Banc de mesure

# PS16 V2

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

Mesure ext riure et int riure		808.1231	808.1232
Capacité de mesure C	mm	25	50
Erreur max	$\mu\text{m}$	1.5	2.0
Répétabilité	$\mu\text{m}$	0.2	0.2
Résolution	$\mu\text{m}$	0.1	0.1
Force de mesure réglable	N	0.1 - 0.6 <sup>1)</sup>	
Poids	kg	3.6	4.2
Fixation des touches	mm	$\varnothing$ 1.5	
Compatible Cary		•	
A	mm	232	287
B	mm	66	97

<sup>1)</sup>  $\pm 20\%$

## INSTRUMENT DE BASE

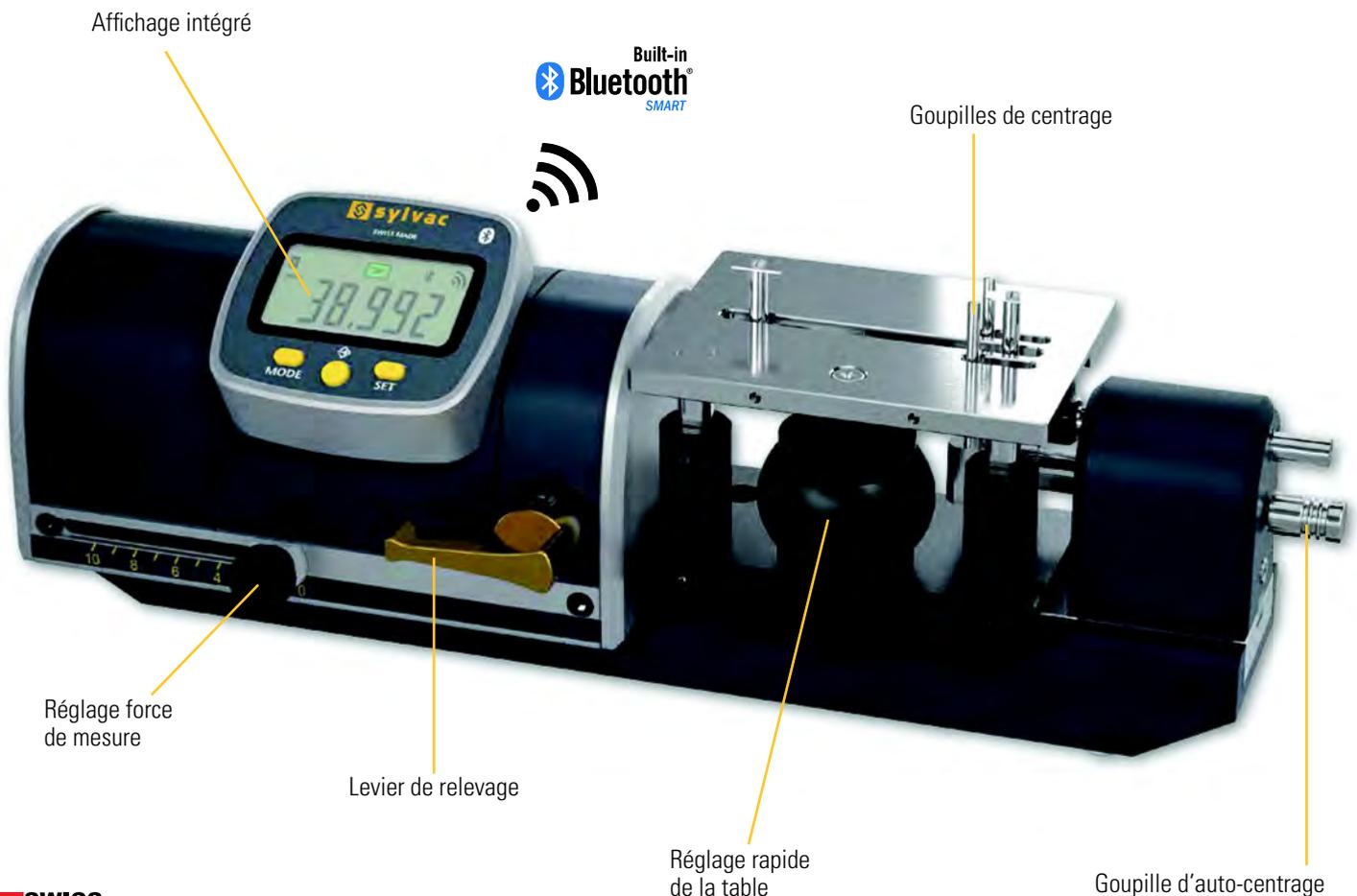
- Instrument selon données techniques
- Mode d'emploi
- Batterie lithium CR2477 incluse
- Adaptateur pour utilisation d'une batterie lithium CR2032
- Certificat d'étalonnage
- Table non incluse
- Touches  $\varnothing$  1.5 mm incluses (908.2175)
- Housse de protection

# Banc de mesure

# PS16 V2 LV

## DESCRIPTION

- Version LV conçue pour le contrôle de dimensions intérieures jusqu'à 70 mm (selon modèle)
- **Transmission de données sans fil Bluetooth® Smart intégrée**
- Nouveau design moderne avec affichage intégré résolution 0.1µm
- Mesure en 2 points avec positionnement de la pièce par 2 goupilles de centrage
- Hauteur de la table réglable jusqu'à 20mm
- Force de mesure réglable
- Affichage du statut de la tolérance par LED
- Sortie de données USB, Proximity & Bluetooth®
- Touches de mesures standards 0.4 mm



 **SWISS MADE**

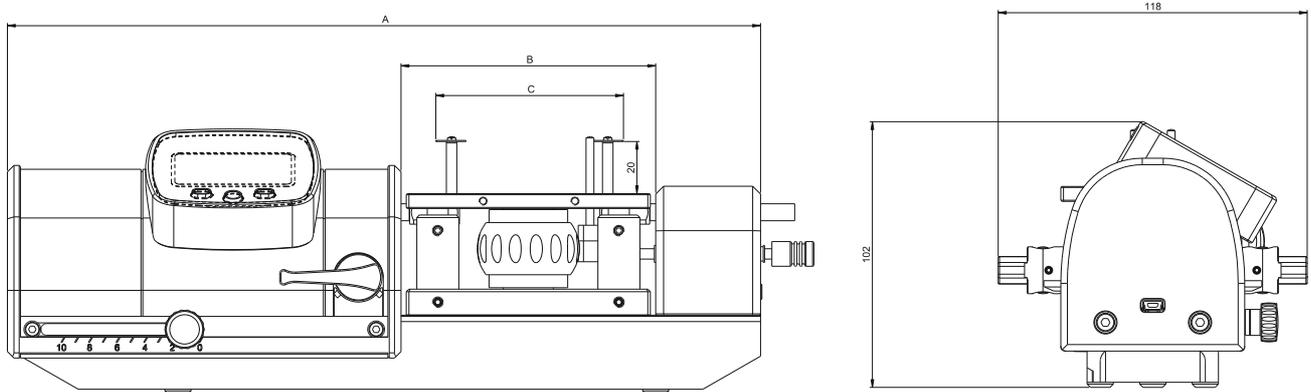
 WATER RESISTANT

 **IP67**

# Banc de mesure

# PS16 V2 LV

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

Mesureant riure		808.1233	808.1234
Capacité de mesure C	mm	Ø 12 - 62	Ø 24 - 70
Erreur max	µm	6.0	6.0
Répétabilité	µm	1.5	1.5
Résolution	µm	0.1	0.1
Force de mesure réglable	N	0.1 - 0.6 <sup>1)</sup>	
Poids	kg	5.1	5.1
Fixation des touches	mm	Ø 1.5	

<sup>1)</sup> ± 20%

## INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2477 incluse
- Adaptateur pour utilisation d'une batterie lithium CR2032
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage
- Touches épaisseur 0.4mm et table LVS incluses
- Housse de protection

**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller- Tél. : 06 76 08 96 83

E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Banc de mesure

# PS16 V2 3-Points

## DESCRIPTION

- Version 3 points conçue pour le contrôle de dimensions intérieures de 0.8mm jusqu'à 12.5 mm
- **Transmission de données sans fil Bluetooth® Smart intégrée**
- Versions spéciales disponibles sur demande selon dessin de la pièce à mesurer
- Mesure en 3 points avec calcul exact du diamètre par fonction électronique
- Calibration à l'aide de 2 bagues correspondant aux diamètres MIN et MAX de la course de mesure
- Table avec réglage fin en hauteur 0-3mm, équipée d'un comparateur
- Force de mesure réglable
- Affichage du statut de la tolérance par LED
- Sortie de données USB, Proximity & Bluetooth®
- Livré complet avec touches de mesures, table, comparateur pour la hauteur de la table et 2 bagues d'étalonnage



F

 **SWISS MADE**

 WATER RESISTANT

 **IP67**

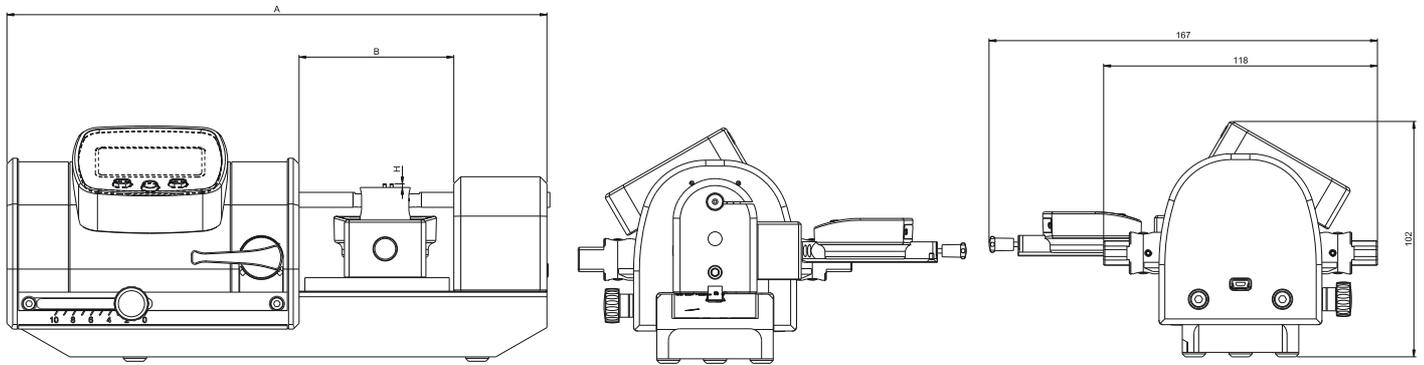
**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller- Tél. : **06 76 08 96 83**

E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Banc de mesure

# PS16 V2 3-Points

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

Mesure extérieure et intérieure		808.1335	808.1336	808.1337	808.1338	808.1339
Capacité de mesure C	mm	Ø0.8-1.3	Ø1.3-2.5	Ø2.5-4.0	Ø4.0-8.0	Ø8.0-12.5
Erreur max	µm	1.5				
Répétabilité	µm	0.2				
Résolution	µm	0.1				
Force de mesure réglable	N	0.1 - 0.6 <sup>1)</sup>				
Poids	kg	4.1				
Fixation des touches	mm	Ø1.5				
A	mm	232				
B	mm	60				

<sup>1)</sup> ± 20%

## INSTRUMENT DE BASE

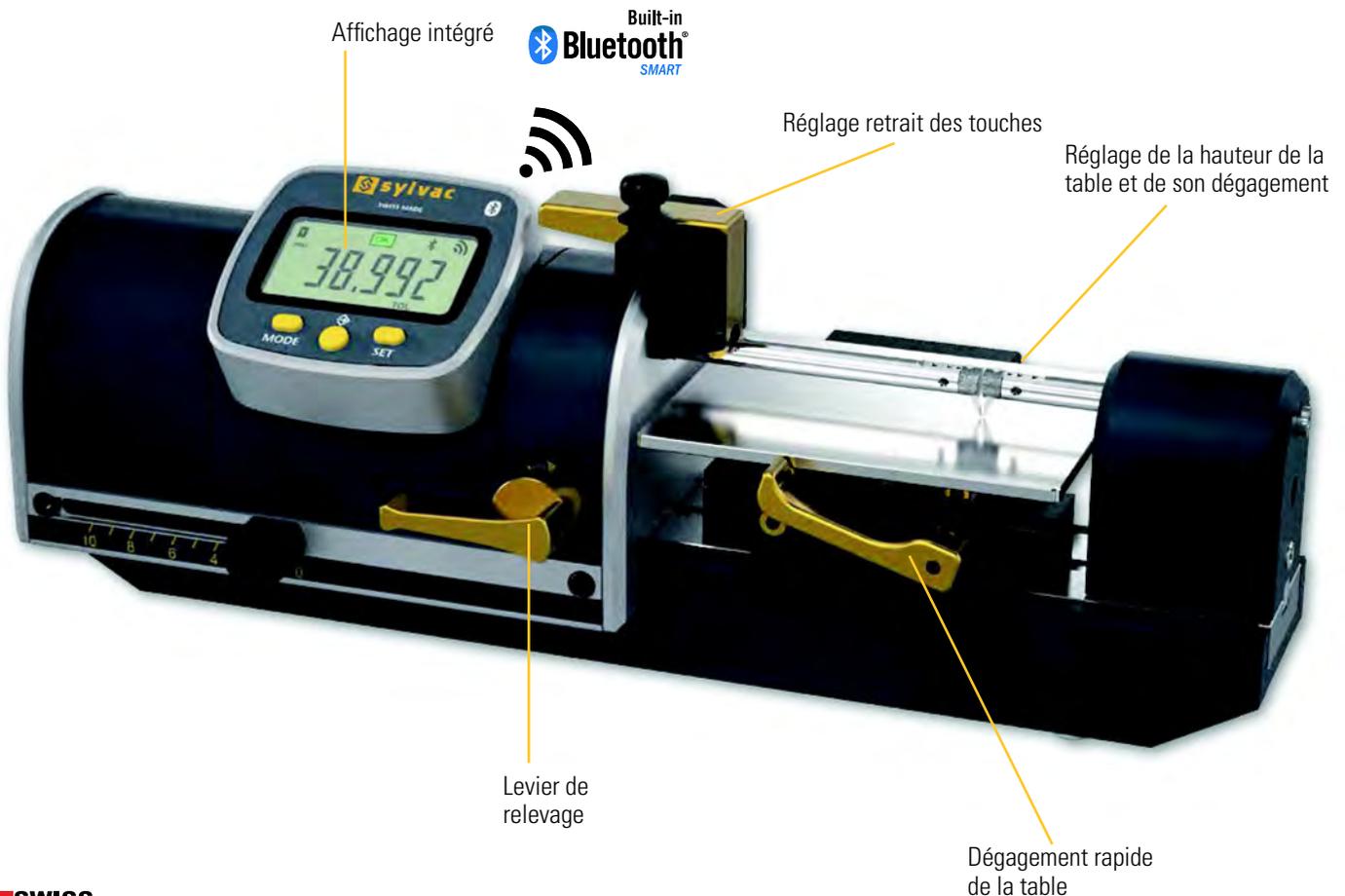
- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2477 incluse
- Adaptateur pour utilisation d'une batterie lithium CR2032
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage
- Table et touches selon modèle
- Mini comparateur et deux bagues d'étalonnage inclus
- Housse de protection

# Banc de mesure

# PS16 V2 Goutte

## DESCRIPTION

- Version Goutte conçue pour le contrôle de petites dimensions nécessitant un dégagement important de la table
- **Transmission de données sans fil Bluetooth® Smart intégrée**
- Table réglable et rétractable par un levier permettant de placer la pièce et de l'amener en position de mesure
- Réglage rapide et aisé du dégagement de la table et du retrait de la touche selon le composant à mesurer
- Versions de touches spéciales disponibles sur demande selon dessin de la pièce à mesurer
- Force de mesure réglable
- Affichage du statut de la tolérance par LED
- Sortie de données USB, Proximity & Bluetooth®
- Livré complet avec table et touches spéciales gouttes



 **SWISS MADE**

 WATER RESISTANT

 **IP67**

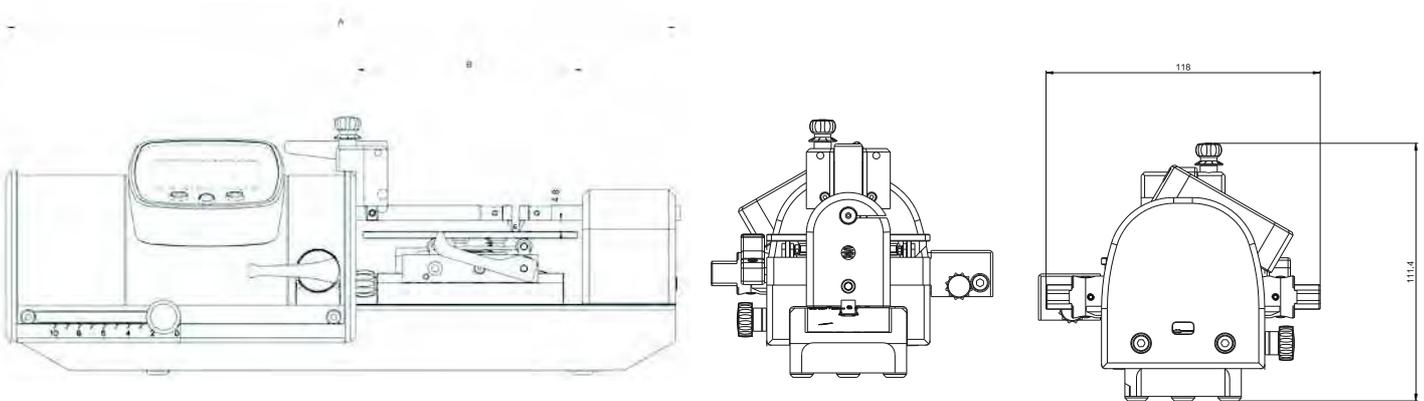
**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller- Tél. : **06 76 08 96 83**

E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Banc de mesure

# PS16 V2 Goutte

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

Mesure ext rieure		808.5213	808.5413
Capacité de mesure C	mm	25	50
Course de dégagement rapide	mm	7	7
Plage de mesure E	mm	3	3
Résolution	µm	0.1	0.1
Erreur max.	µm	2.5	3.5
Répétabilité	µm	0.5	0.5
Dimensions de la table (lxL)	mm	58x70	92x70
Force de mesure	N	0.1 - 0.6 <sup>1)</sup>	
Poids	kg	4.0	4.7
A	mm	232	287
B	mm	66	97

<sup>1)</sup> ± 20%

## INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2477 incluse
- Adaptateur pour utilisation d'une batterie lithium CR2032
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage
- Touches et table selon spécification
- Housse de protection

**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller- Tél. : 06 76 08 96 83

E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Banc de mesure

# PS16

## TABLES, PLAQUES, RODAGE



Né	D signation	PS16a/2a25	PS16a/2a50	PS16a/2aV	3points	Goutte
808.2190	Table XYZ	•	•			
808.2302	Table XZ	•	•			

## ACCESSOIRES

F



Né	D signation	PS16a/2a25	PS16a/2a50	PS16a/2aV	3points	Goutte
908.2194	Support comparateur (indication de la hauteur/profondeur)			•		
908.2198	Pierre de rodage de rechange pour 908.2199	•	•			•
908.2199	Dispositif de rodage (3 pierres et liquide de rodage inclus)	•	•			•

## TOUCHES

Liste des touches compatibles en fin de chapitre.

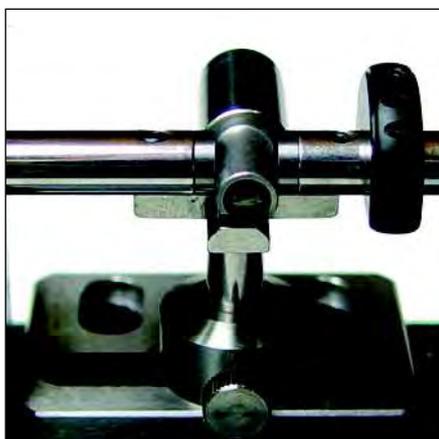
# Banc de mesure

# PS16

## APPLICATIONS



Mesure intérieure en 2 points avec auto-centrage de la pièce sur LVS 50



Mesure  $\varnothing$  extérieure avec touches  $\varnothing$  6.5 et table XYZ

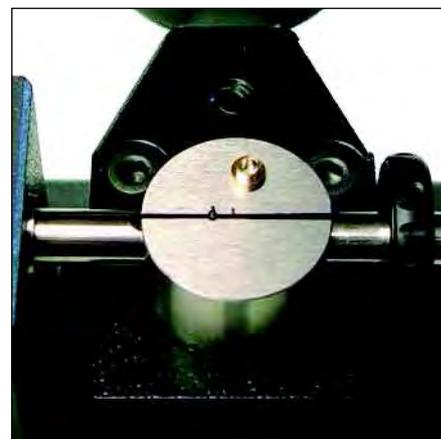
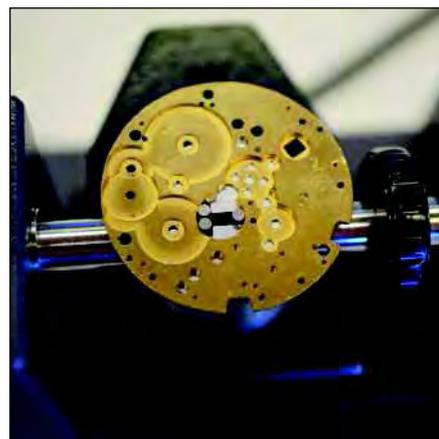


Table et touches pour mesure intérieure en 3 points 1.3 - 2.5 mm



Mesure de goutte



Mesure intérieure 3 points

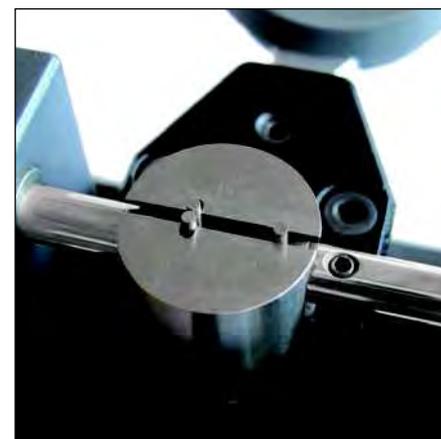


Table et touches pour mesure intérieure en 3 points 2.5 - 4 mm

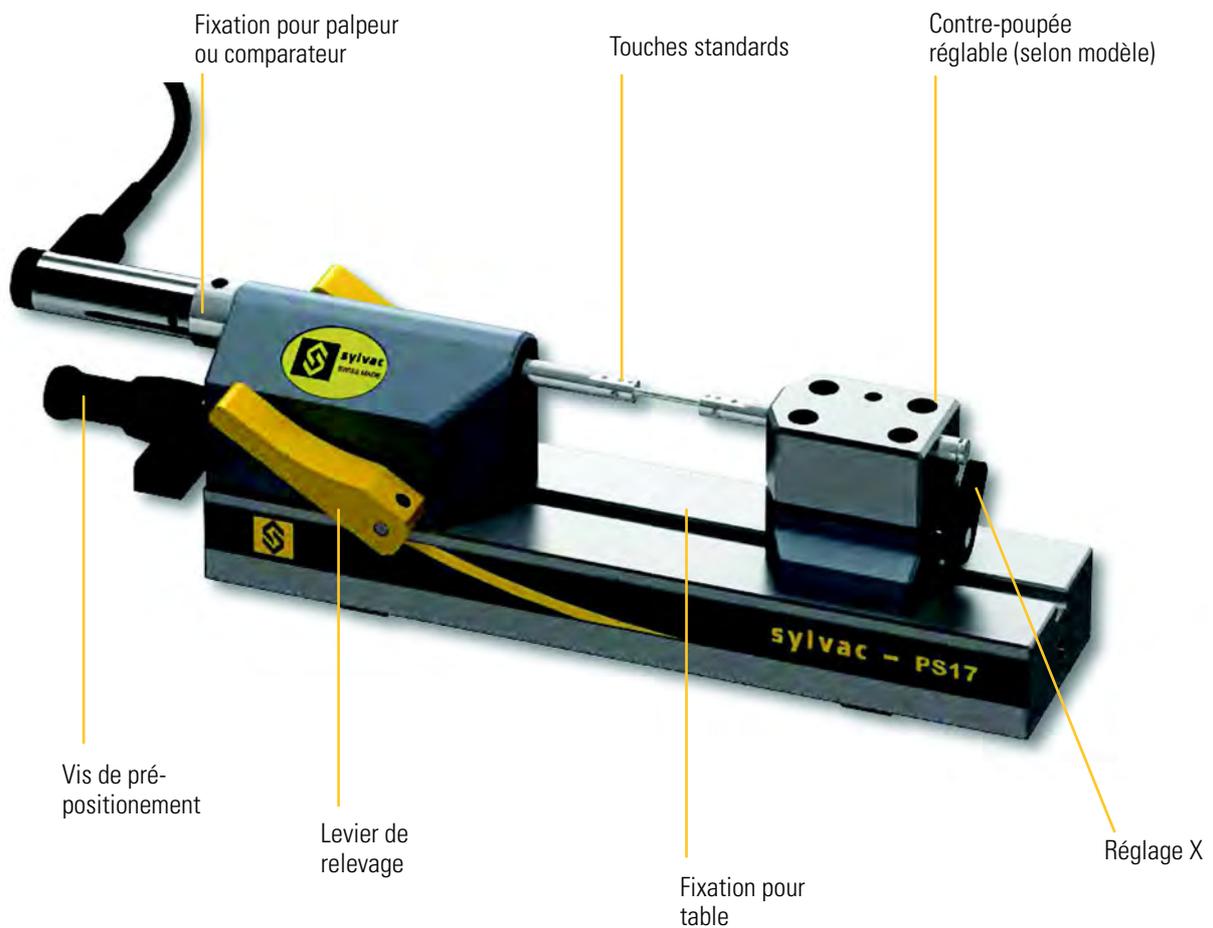
F

# Banc de mesure

# PS17 VS/VP

## DESCRIPTION

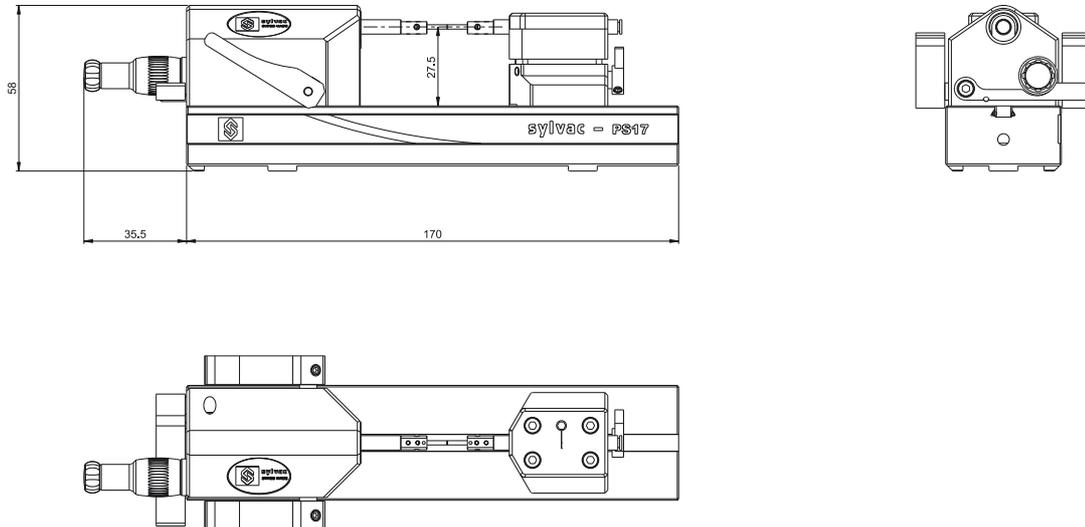
- Banc de mesure à grande flexibilité d'utilisation pour la mesure de dimensions extérieures
- Contre-poupée réglable en X (et en Z selon modèle)
- Vis de pré-positionnement
- Compatible avec les touches Sylvac (Ø1.5 mm) et type Cary
- Nombreuses touches en accessoire
- 2 modèles au choix : Palpeur 10 mm intégré (VP) ou utilisation libre avec comparateur (VS)



# Banc de mesure

# PS17 VS/VP

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		908.1240	908.1241	908.1242	908.1243
Type		VS <sup>1)</sup>	VP <sup>1)</sup>	VS <sup>1)</sup>	VP <sup>1)</sup>
Système de mesure		Comparateur <sup>2)</sup>	Palpeur 10 mm	Comparateur <sup>2)</sup>	Palpeur 10 mm
Contre-poupée réglable en hauteur $\pm 1.75$ mm				•	•
Capacité de mesure C	mm	37			
Etendue de mesure	mm	10			
Force de mesure réglable	N	0.2 - 1.0			
Poids	kg	1.4	1.5	1.4	1.5
Touches Sylvac $\varnothing 1.5$ mm				•	
Compatibilité Cary				•	
Vis micrométrique				•	

<sup>1)</sup> Livré en standard avec touches de mesure  $\varnothing 1.5$  mm

<sup>2)</sup> Non compris dans la livraison

## INSTRUMENT DE BASE

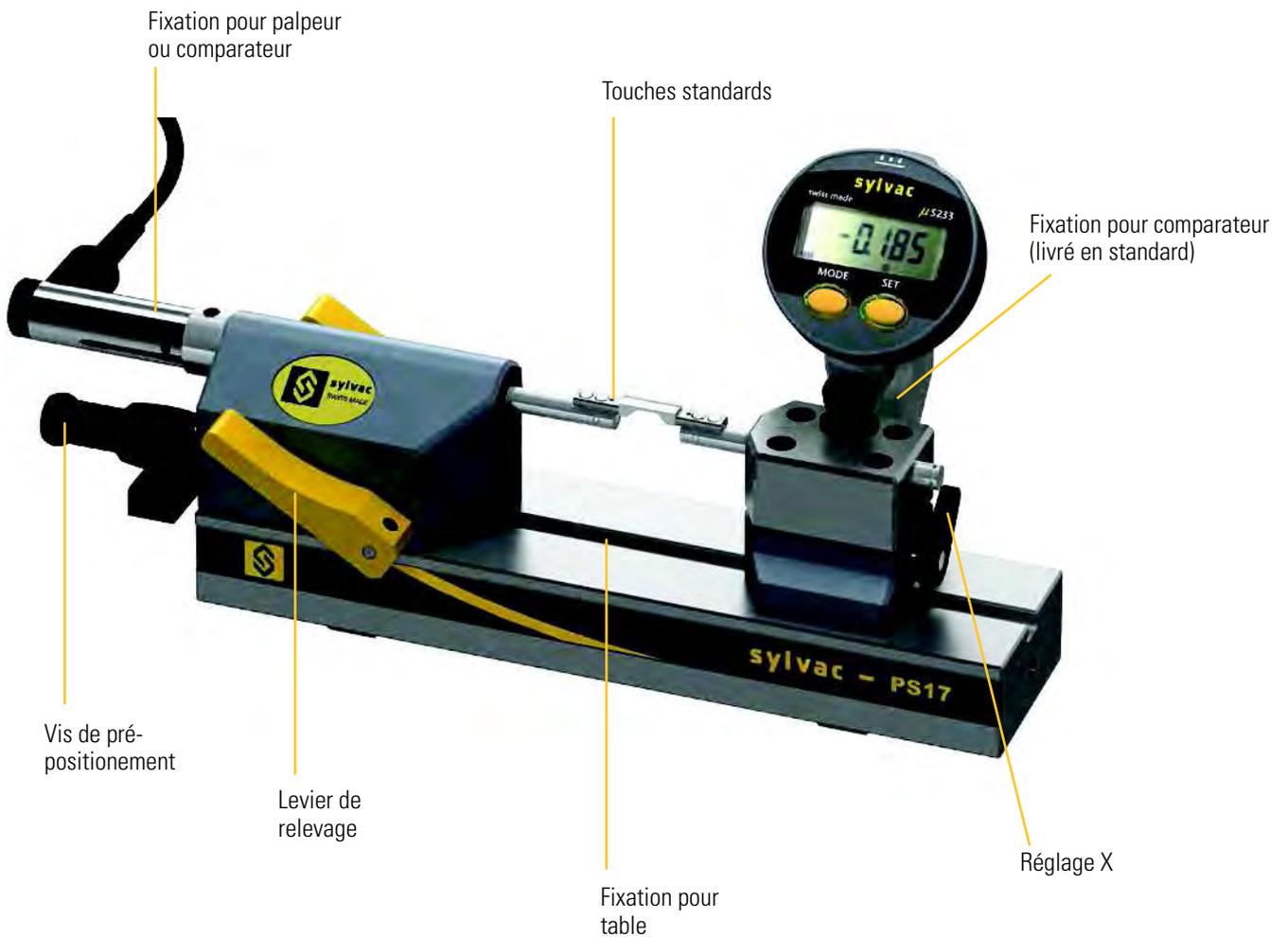
- Instrument selon données techniques
- Mode d'emploi
- Touches de mesure  $\varnothing 1.5$  mm (908.2175)
- Certificat d'étalonnage pour VP
- Housse de protection

# Banc de mesure

# PS17 Entre-portée

## DESCRIPTION

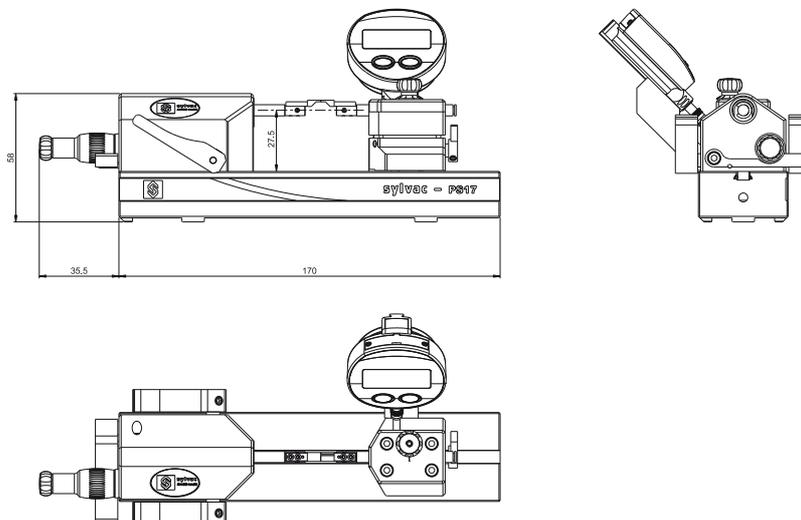
- Banc de mesure à grande flexibilité d'utilisation pour mesure de dimensions extérieures
- Contre-touche réglable en X et Z
- Comparateur pour affichage de la hauteur de la contre-poupée
- Livré avec touche MD de 0.7mm avec V de 90° pour la mesure de largeur de portée
- Vis de pré-positionnement
- Compatible avec les touches Sylvac (Ø1.5 mm) et type Cary
- Nombreuses touches en accessoire
- 2 modèles au choix : Palpeur 10 mm intégré (VP) ou utilisation libre avec comparateur digital analogique (VS)



# Banc de mesure

# PS17 Entre-portée

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

	908.1245	908.1244
Type	VP	VS
Système de mesure	Palpeur 10 mm	Comparateur <sup>1)</sup>
Contre-poupée réglable en hauteur $\pm 1.75$ mm		•
Capacité de mesure C	mm	0 - 37
Etendue de mesure	mm	0 - 10
Force de mesure	N	1
Température de travail (stockage)	°C	5 - 40 (-10 - 60)
Poids	kg	1.4
Compatibilité Cary		•
Vis micrométrique		•

<sup>1)</sup> Non compris dans la livraison

## INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Mode d'emploi
- Touches de mesure Cary 0.7mm avec Vé (908.2220)
- Certificat d'étalonnage pour VP
- Mini-comparateur
- Housse de protection

# Banc de mesure

# PS17

## TABLES, PLAQUES, RODAGE



Né	D signation	PS17/S&P
908.2290	Table XYZ	•
908.2301	Table XZ	•
908.2296	Table flottante	•

## ACCESSOIRES

F



Né	D signation	PS17/S&P
908.2310	Kit pour la force faible et forte	•
908.2198	Pierre de rodage de rechange pour dispositif de rodage 908.2199	•
908.2199	Dispositif de rodage (3 pierres et liquide de rodage inclus)	•

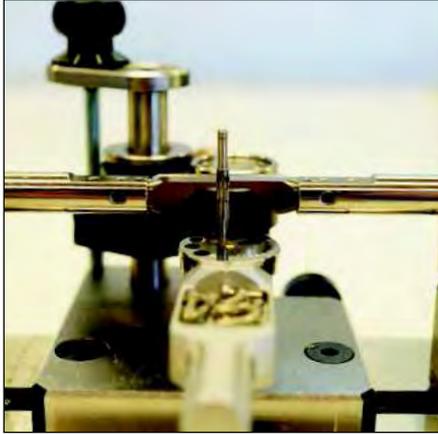
## TOUCHES

Liste des touches compatibles en fin de chapitre.

# Banc de mesure

# PS17

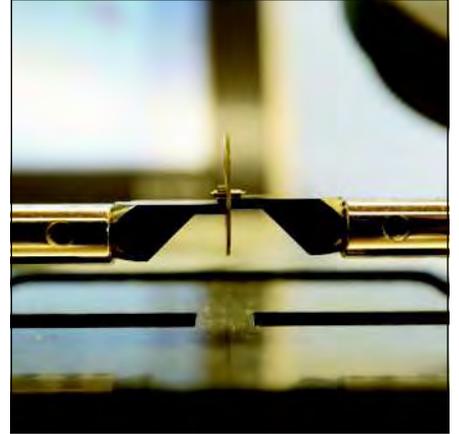
## APPLICATIONS STANDARD



Mesure d'une petite pièce sur table flottante



Station de mesure multifonctionnelle



Mesure d'une distance avec l'axe X et la contre-poupée réglable

# Banc de mesure

# PS15/PS16/PS17

## TOUCHES

### Touches Ø1.5



		B	F	C	PS15ØBH	PS15ØBV	PS15ØBV+	PS16Ø/2	PSØ7
Né	D signation								
908.2175	Touches cylindriques MD dia, 1.5 mm	-	8	Ø 1.5	●		●	●	●
908.2176	Touches cylindriques MD dia, 2.0 mm	-	8	Ø 2	●		●	●	●
908.2177	Touches cylindriques MD dia, 6.5 mm	-	2	Ø 6.5				●	
908.2174	Touches couteaux MD 0.70 mm	0.70	2.2	4	●		●	●	●
908.2178	Touches couteaux MD 0.40 mm	0.40	2.2	4	●		●	●	●
908.2179	Touches couteaux MD 0.30 mm	0.30	2.2	4	●		●	●	●
908.2180	Touches couteaux MD 0.20 mm	0.20	2.2	4	●		●	●	●
908.2181	Touches couteaux MD 0.14 mm	0.14	2.2	4	●		●		●
908.2182	Touches couteaux MD 0.10 mm	0.10	2.2	4	●		●		●
908.2201	Touches couteaux MD 0.70 mm/vé	0.70	2.2	4	●		●	●	●
908.2202	Touches biseautées MD 1.5 mm	1.5	2.2	4	●		●	●	●

### Touches ØV



		B	E Ø int)	PS15ØBH	PS15ØBV	PS15ØBV+	PS16Ø/2	PS16Ø/2ØV	PSØ7
Né	D signation								
908.2184	Touches couteaux acier avec tige 0.4 mm	0.4	24-70					●	
908.2185	Touches couteaux acier avec tige 1 mm	1	24-70					●	
908.2186	Touches couteaux acier 0.40 mm	0.4	-					●	
908.2187	Touches couteaux acier 1mm	1	-					●	

# Banc de mesure

# PS15/PS16/PS17

## TOUCHES

Touches Cary		B	F	C	PS15BH	PS15BV	PS15BV+	PS16/2	PS17
Né	D signation								
	908.2214	Touche couteaux MD 0.10 mm	0.10	2.2	4	●			●
	908.2221	Touche couteaux MD 0.12 mm	0.12	2.2	4	●			●
	908.2215	Touche couteaux MD 0.14 mm	0.14	2.2	4	●			●
	908.2213	Touche couteaux MD 0.15 mm	0.15	2.2	4	●		●	●
	908.2216	Touches couteaux MD 0.20 mm	0.20	2.2	4	●		●	●
	908.2217	Touches couteaux MD 0.30 mm	0.30	2.2	4	●		●	●
	908.2218	Touches couteaux MD 0.40 mm	0.40	2.2	4	●		●	●
	908.2219	Touches couteaux MD 0.70 mm	0.70	2.2	4	●		●	●
	908.2220	Touches couteaux MD 0.70 mm/vé	0.70	2.2	4	●		●	●
	908.2223	Touches cylindriques MD dia. 1.5 mm	-	6	Ø1.5	●		●	●
	908.2224	Touches cylindriques MD dia. 2.0 mm	-	6	Ø2	●		●	●
	908.2225	Touches cylindriques MD dia. 3.0 mm	-	6	Ø3	●		●	●
	908.2222	Touches biseautées MD 1.5 mm	1.50	2.2	4	●		●	●



## CONNECTIQUE & LOGICIELS

---

Dans le contrôle de qualité moderne, l'utilisation d'un instrument de mesure ne se limite plus à la seule prise de cotes.

Grâce à un grand choix de câbles de liaison, les instruments Sylvac sont compatibles avec la majorité des systèmes d'acquisition de données.

**Sortie de données RS232, USB, BLUETOOTH® Smart  
ou Wireless**

**Jean Louis MENEGON**

Représentant et Conseiller  
Région Sud Ouest

**Tel : 06 76 08 96 83**

Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com)  
[www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)



# Transmission sans fil **BLUETOOTH® SMART**

## DESCRIPTION

- Possibilité de connecter jusqu'à 8 instruments par module
- Transmission de données Duplex
- Reconnaissance automatique du module USB *Bluetooth® Smart*
- Détection automatique des instruments



## DONNÉES TECHNIQUES

		981.7100
USB		•
Instruments connectés par module (dongle USB)		8
Détection automatique des instruments		•
Compatibilité instruments et logiciels		D300S & SylConnect & Vmux
Distance de transmission <sup>1)</sup>	m	15

<sup>1)</sup> peut varier selon environnement d'utilisation

# Transmission sans fil

## DESCRIPTION

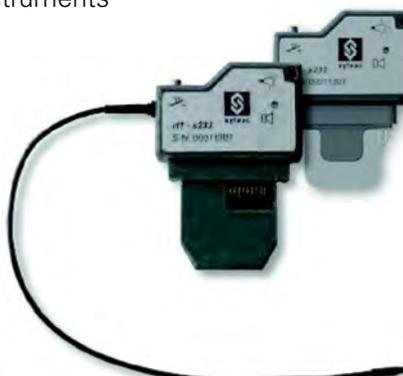
- Possibilité de connecter 120 instruments sur un seul récepteur
- Choix de modules en fonction des instruments
- Transmission sur de longues distances
- Simple à programmer
- Identification individuelle de chaque instrument
- Quittance sonore et lumineuse de transmission
- Autonomie : 2 ans en utilisation normale

Récepteur USB

Modules pour instruments



926.5131



926.5132 / 926.5133



926.5110

## DONNÉES TECHNIQUES

		926.5110
USB		•
Confirmation de transmission OK/KO		•
Attribution des adresses modules par soft		•
Logiciel interface et de configuration		•
Distance de transmission <sup>1)</sup>	m	200

<sup>1)</sup> avec grande antenne  
Peut varier selon environnement d'utilisation

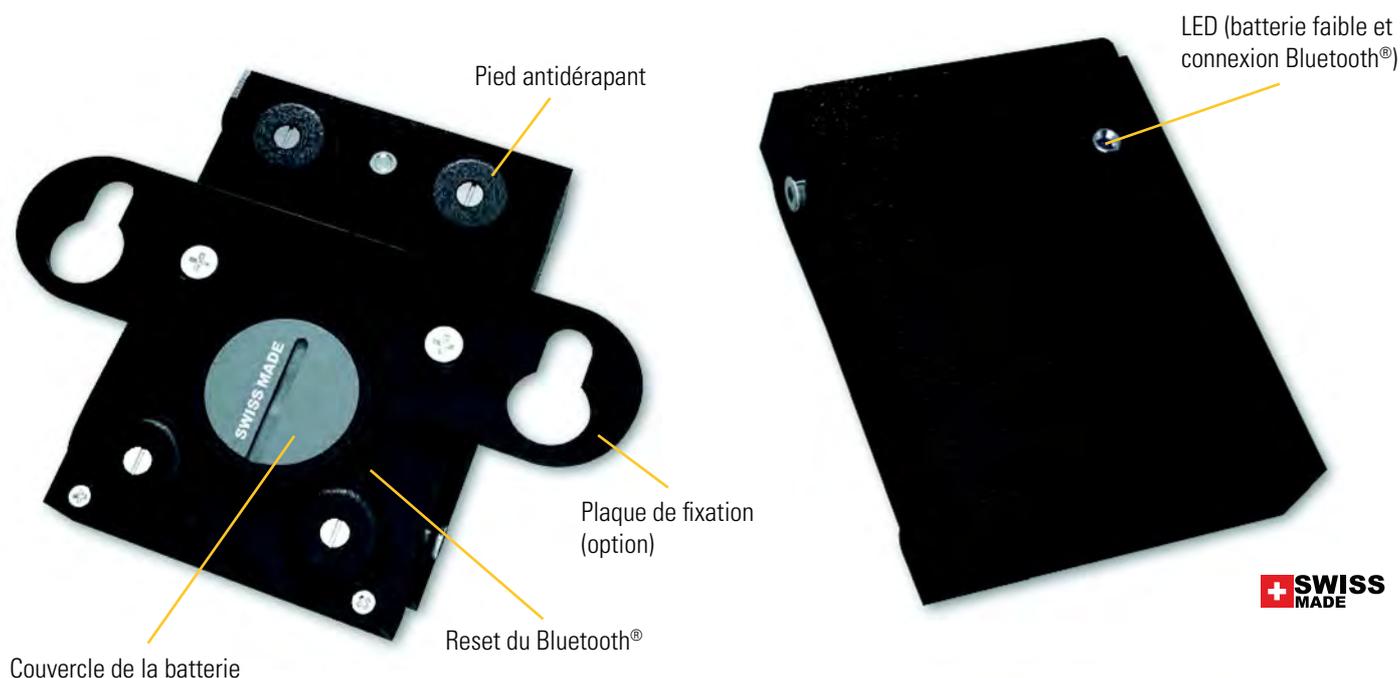
# Transmission sans fil

# S\_Footswitch BT

## DESCRIPTION

## PÉDALE BLUETOOTH

- Pédale Bluetooth<sup>1</sup> de construction robuste
- Indice de protection IP53
- Autonomie de la batterie : 3 ans (Batterie CR2477)
- Possibilité d'envoyer des séquences depuis le logiciel Vmux



Dongle Bluetooth<sup>®</sup> 981.7100

## DONNÉES TECHNIQUES

Pédale Bluetooth <sup>®</sup>		926.7022
Connexion		Bluetooth <sup>®</sup> Smart*
Poids	g	350.9
Compatibilité logiciels		Vmux (1.34 et ultérieures)
Distance de transmission <sup>1)</sup>	m	jusqu'à 15m

<sup>1)</sup> peut varier selon environnement d'utilisation

\* connexion sur dongle #981.7100

Accessoires	926.7023	985.2217
Description	Plaque de fixation	Adaptateur pour pile CR2032
Poids	g	5

Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller- Tél. : 06 76 08 96 83

E-mail: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Transmission sans fil

# Battery Pack

## DESCRIPTION

- Alimentation externe pour instruments Bluetooth<sup>®</sup>
- Compatible avec tous les instruments à connexion Power-RS
- Batterie type CR2477,3V
- Longueur du câble : environ 150mm



## DONNÉES TECHNIQUES

<b>Battery Pack</b>		<b>926.7024</b>
Connexions		Power-RS / Battery-RS
Poids	g	71.6 (91.4g avec plaque de fixation)
Capacité maximale	mAh	1000
Fixation		compatible avec comparateur Ø60mm
Longueur du câble	mm	150

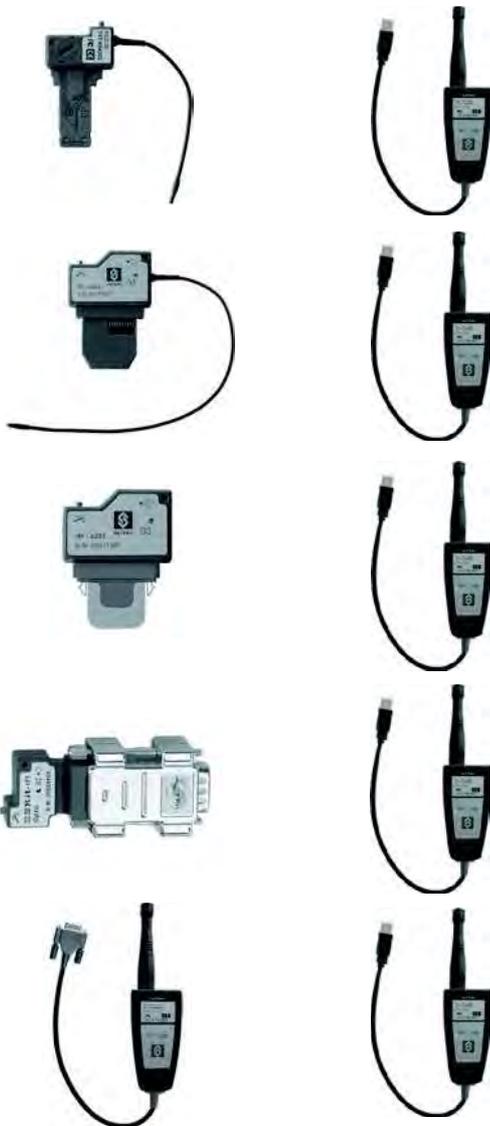
<b>Accessoires</b>		<b>985.2217</b>
Description		Adaptateur pour pile CR2032
Poids	g	5

# Transmission sans fil

# S\_Connect

## CONNEXION

**Bidirectionnel**  
**Paramétrable par PC**



Module Opto + Récepteur USB	926.5131 926.5110		
Module RS Power + Récepteur USB	926.5132 926.5110		
Module Proximity + Récepteur USB	926.5133 926.5110		
Adaptateur RS232/Opto + Module Opto + Récepteur USB	926.5130 926.5131 926.5110		
Module RS232 + Récepteur USB	926.5120 926.5110		

# Transmission sans fil

# S\_Connect

## CONNEXION

S_Cal Pro / S_Mike Pro	S_Cal Work, Ultra UL	S_Depth PRO S_Scale WORK	Mesureur d'angles	S_Dial S233 / S234	S_Dial ONE / S_Dial WORK Hi_Gage ONE	Xtreme	Vis micrométrique	Hi_Cal	PS16 VS	S_View D50S / D80S sortie PC	S_View D200S	D300S entrée instr.	D300S sortie PC	D302 / D304	PC entrée
	•		•						•						•
		•		•	•	•	•								•
•					•										•
								•		•					•
											•				•

H

# Câbles

# S\_Connect

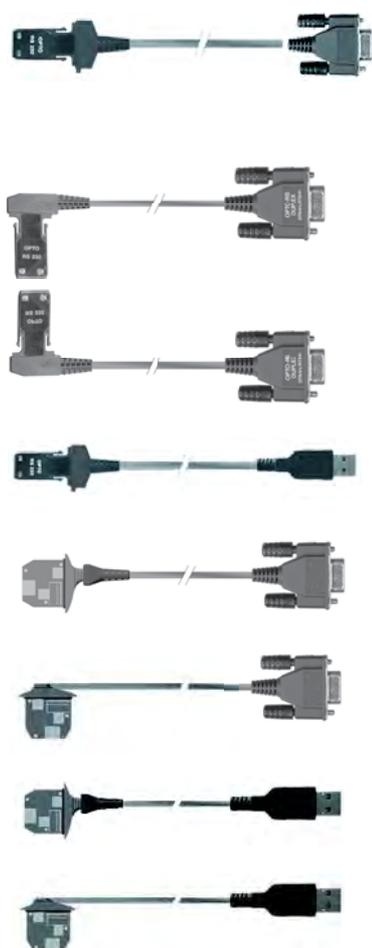
## CONNEXION

Nos différents câbles sont disponibles dans les longueurs indiquées ci-après.

Sur demande, nous pouvons livrer nos câbles en longueur spéciale, dans les

limites suivantes :

- Câbles RS232 : longueur maximale 15 mètres
- Câble USB : longueur maximale 7 mètres.



	Standard 2 m	Standard 3 m	≤15 m	Bidirectionnel	Paramétrable par PC
Opto RS	926.5521	--	926.5535		
Opto RS	926.6521	--	926.6535	•	
Opto RS	926.6538	--	926.6542	•	
Opto RS	926.6539	--	926.6543	•	
Opto USB	926.6621	--	<sup>1)</sup>	•	
Power RS	--	905.4516	905.4519	•	
Power RS (coudé)	--	905.4538	<sup>1)</sup>	•	
Power USB	--	926.6821	<sup>1)</sup>	•	
Power USB (coudé)	--	926.6838	<sup>1)</sup>	•	

<sup>1)</sup> Maximum 7m (norme 5m)

# Câbles

# S\_Connect

## CONNEXION

S_Cal Pro / S_Milke Pro	S_Cal Work, Ultra UL	S_Depth PRO S_Scale WORK	Mesureur d'angles	S_Dial S233 / S234	S_Dial ONE / S_Dial WORK Hi_Gage ONE	Xtreme	Vis micrométrique	Hi_Cal	PS16 VS	S_View D50S / D80S sortie PC	S_View D200S	D300S entrée instr.	D300S sortie PC	D302 / D304	D400S	D70S/H/I	PC entrée
	•		•						•			•					
	•		•						•			•					
	•		•						•			•					
	•		•						•			•					
	•		•						•	•		•					
		•		•	•	•	•					•					
		•		•	•	•	•					•					
		•		•	•	•	•					•					
		•		•	•	•	•					•					

H

# Câbles

# S\_Connect

## CONNEXION

	Standard 2 m	Standard 3 m	≤15 m	Bidirectionnel	Paramétrable par PC
	--	926.6723	<sup>1)</sup>	●	
	--	926.6721	<sup>1)</sup>	●	
	--	925.5609	<sup>1)</sup>	●	
	--	804.1210	--	●	
	--	926.6001	--	●	
	925.1142	--	--	●	
	--	925.1143 <sup>2)</sup>	--	●	
	--	925.1150	--	●	

<sup>1)</sup> Maximum 7m (norme 5m)

<sup>2)</sup> à connecter avec câbles bidirectionnels uniquement

## AUTRES ACCESSOIRES



Batterie CR2032	985.2215
Batterie CR2477	985.2216

# Câbles

# S\_Connect

## CONNEXION

S_Cal Pro / S_Mike Pro	S_Cal Work, Ultra UL	S_Depth PRO S_Scale WORK	Mesureur d'angles	S_Dial S233 / S234	S_Dial ONE / S_Dial WORK Hi_Gage ONE	Xtreme	Vis micrométrique	Hi_Cal	PS16 VS	S_View D50S / D80S sortie PC	S_View D200S	D300S entrée instr.	D300S sortie PC	D302 / D304	D400S	D70S/H/I	PC entrée
•					•	•						•					
•					•	•						•					
								•		•	•	• 6)		•	• 4)	• 5)	
											•		•				
								•						•			
3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	•	•	•			• 5)	• 5)	
3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)		3)								

<sup>3)</sup> Si connecté avec câble RS232

<sup>4)</sup> Pour connexion module MB-XX et RS232 PC

<sup>5)</sup> Connexion RS232 sur PC (uniquement version S) bidirectionnelle.

<sup>6)</sup> Le câble droit ne fonctionne pas sur PC

Versions I/H nécessitent un câble RS232 croisé

H

Pieds-à-coulisse S\_Cal, pieds-à-coulisse ultra-léger ULX4 <sup>1)</sup>, comparateurs S\_Dial (sauf PLC), micromètres, instruments de mesures intérieures, règle digitale S\_Scale, vis micrométriques, jauge de profondeur S\_Depth, Protractor, pédale Bluetooth<sup>®</sup>, Hi\_Gage et bancs de mesure PS16 V2<sup>1)</sup>

Pieds-à-coulisse ultra-léger ULX4. bancs de mesure PS16 V2, pédale Bluetooth<sup>®</sup>, Battery Pack

<sup>1)</sup> Avec adaptateur

# Logiciels divers

## TRANSFERT DE DONNEES

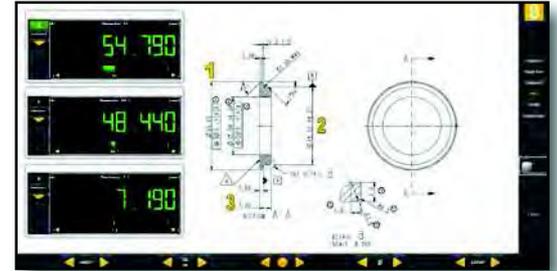
### SYLCONNECT

Logiciel permettant de connecter jusqu'à 16 instruments à main Sylvac à un ordinateur par leur câble USB ou par transmission sans fil BLUETOOTH Smart.

Aucune interface n'est nécessaire, les instruments peuvent être connectés directement sur les entrées USB de l'ordinateur ou via la plupart des hubs USB disponibles dans le commerce.

Reconnaissance et attribution du port automatique pour chaque nouvel instrument connecté et création d'un affichage digital, graphique ou analogue. Possibilité d'intégrer une image (différents formats compatibles), de redimensionner les affichages et de placer ceux-ci sur l'image.

Exportation directe des valeurs dans la feuille Excel (Microsoft Office 2003-2010) de votre choix de manière très simple. Possibilité de connecter une ou plusieurs pédales USB et de leur assigner les instruments à commander.



Téléchargement libre de Sylconnect sur [www.sylvac.ch](http://www.sylvac.ch)



Affichage d'un canal



Affichage multi-canaux avec indications de tolérances par couleurs



Affichage analogique multi-canaux



Détection automatique des instruments + configuration



SylConnect et Vmux sont livrés sur clé USB. Celle-ci contient la licence d'utilisation et doit être présente sur le PC. Cette solution permet une installation sur plusieurs postes de contrôle pour une utilisation alternée.

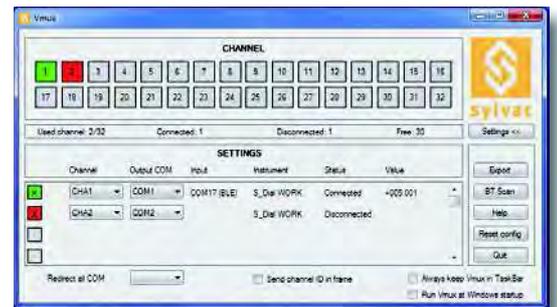
### Vmux

Multiplexer virtuel permettant de connecter et organiser toute la gamme de produits SYLVAC Bluetooth Smart et USB.

Jusqu'à 16 instruments sont pris en charge par le logiciel. Pour la connexion BLUETOOTH, un dongle 981.7100 est nécessaire et doit être connecté au PC via un port USB.

Jusqu'à 8 instruments BLUETOOTH par dongle! Le protocole utilisé assure une compatibilité avec tous les logiciels SPC utilisant l'envoi et/ou la requête de données via les ports COM.

L'envoi de données dans EXCEL est intégré.



Essayer la version gratuite Vmux LITE disponible sur notre site internet [www.sylvac.ch](http://www.sylvac.ch).

#### Numéro de commande

Winwedge	981.7140
Vmux	981.7161
Dongle	981.7100
Pédale USB (robuste)	926.7020 (926.7021)
Pédale Bluetooth®	926.7022

# Applications

## TRANSFERT DE DONNEES

### Sylvac BT Smart Android & Apple

Permet l'affichage de données des instruments *Bluetooth<sup>®</sup> Smart* sur les tablettes et smartphones Android dès version 4.3 et Apple dès version IOS 7, munis du *Bluetooth<sup>®</sup> 4.0 Low Energy*.

Possibilité d'enregistrer les données sur la tablette ou le smartphone dans un fichier PDF ou Excel et d'exporter les données dans Google Drive ou iCloud.

Disponible gratuitement sur le Google Play Store et sur l'AppStore.



**Pas de dongle requis !**

