



sylvac

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

Fabricant suisse d'instruments de mesure de précision depuis 1969

# Catalogue **\_12**

**Jean Louis MENEGON**

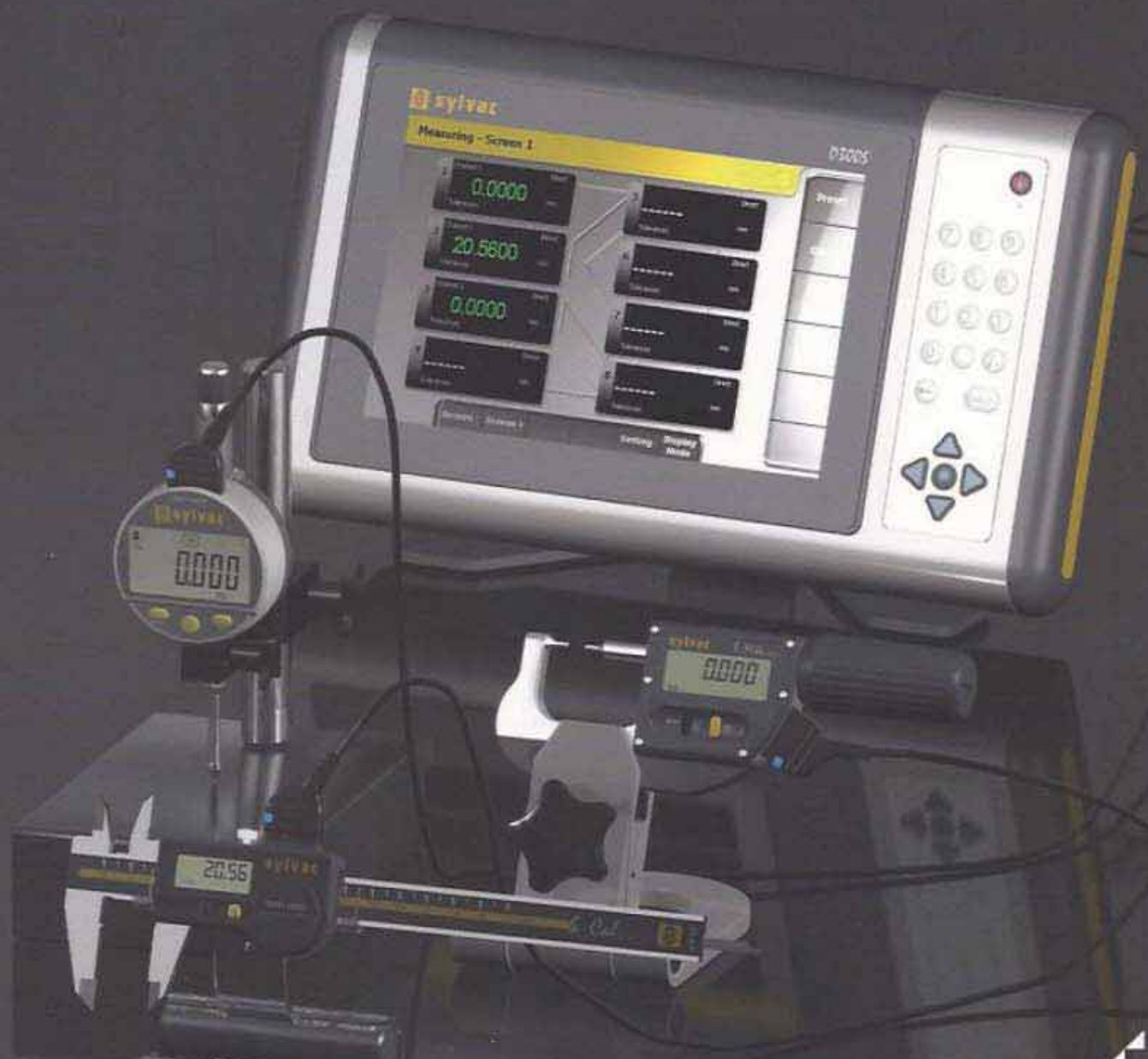
Représentant et Conseiller

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

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

SWISS  
MADE



# Présentation

## CATALOGUE SYLVAC

Cher client(e), cher lecteur(trice),

### **40 ans de progrès constants dans la mesure dimensionnelle.**

Un constat dont nous pourrions retirer une vive et éphémère satisfaction si nous n'avions pas déjà tout entrepris pour vous offrir, dans le présent catalogue, non seulement des nouveautés mais aussi une plus grande gamme de produits. En effet, notre offre s'agrandit de plus de 30 %.

Nous continuons, par ailleurs, de concevoir, de développer voire déjà d'assembler partiellement d'autres nouveautés qui bientôt élargiront encore notre offre.

### **Mais pourquoi donner la préférence à nos produits ?**

Parmi les arguments solides qui militent en notre faveur, mentionnons :

Un savoir-faire de 40 ans "SWISS MADE" particulièrement orienté sur la mesure digitale dimensionnelle et équipant essentiellement des instruments à main tels que pieds à coulisse, comparateurs, micromètres, alésomètres et des colonnes de mesure de faible encombrement.

Une présence commerciale et technique dans plus de 40 pays où nous sommes à même de vous assurer un rapport prix/qualité et un service de premier ordre.

De très nombreux clients, conseillés par nos agents, ont fixé leur choix sur nos produits pour leur qualité, leur simplicité d'utilisation et leur longue durée de vie.

Un design propre, futuriste, respectueux des grands principes de l'ergonomie.

Ce catalogue contient notamment les nouveautés suivantes:

2 unités d'affichage D300S et D60S PRO, des interfaces de multiplexage D302/D304, des jauges de profondeur S\_Depth PRO, des comparateurs S\_Dial WORK avec de multiples fonctions à choix, des nouvelles règles linéaires ainsi que des capteurs de mesure linéaire.

Toujours sur le plan technique, nos produits répondent en grande majorité au standard IP 67 et sont équipés d'une nouvelle sortie de données Proximity travaillant sans contact et par couplage inductif.

Nous vous remercions de nous faire confiance et restons fidèlement à votre service.



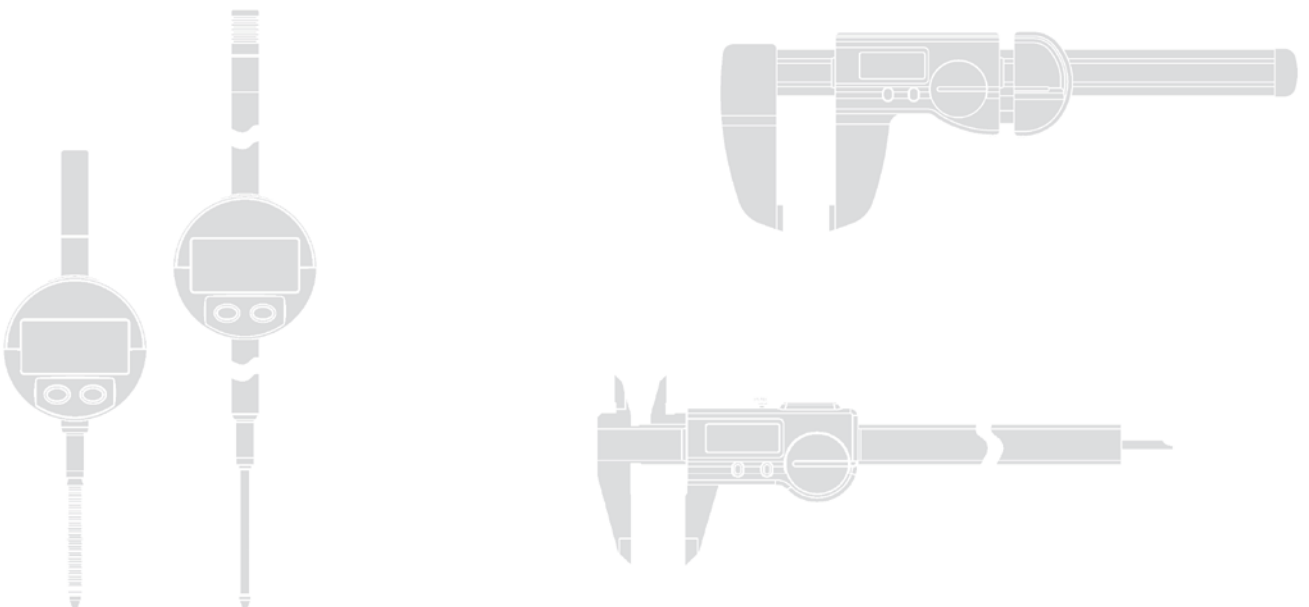
Sylvac SA

E. Schnyder  
Directeur général

E. Maillard  
Sous-Directeur  
Ventes



# Sommaire

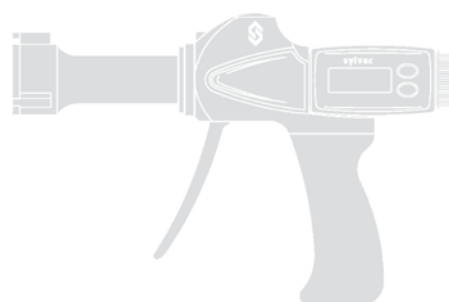
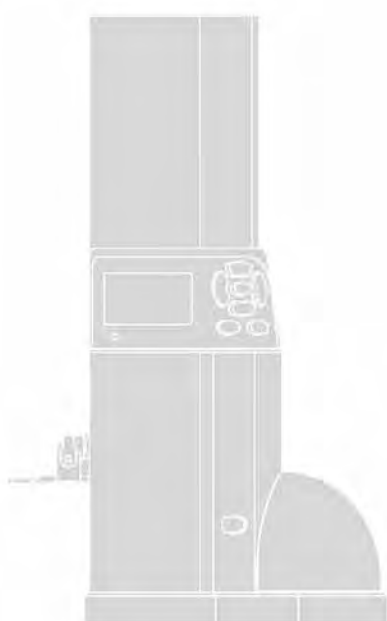


Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83  
Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

---

<b>Instruments à main</b>	<b>7 - 32</b>	Pieds à coulisse, pieds à coulisse ultra-légers, pied à coulisse au micron, micromètres, jauges de profondeur, mesureur d'angles
<b>Comparateurs</b>	<b>33-62</b>	Comparateurs à levier S234, mini-comparateurs S233, S_Dial ONE, S_Dial WORK, comparateurs S229
<b>Instruments de mesure intérieure</b>	<b>63 - 76</b>	Instruments de mesure intérieure à vis micrométrique et à poignée-pistolet
<b>Règles et vis micrométriques Système de mesure linéaire</b>	<b>77 - 86</b>	Règles digitales, vis micrométriques, systèmes de mesures linéaires
<b>Verticaux, palpeurs et unités d'affichage, bancs de mesure</b>	<b>87 - 158</b>	Hi_Cal, palpeurs, unités d'affichages D50S, D80S, D100S, D200S, D300S, D302 / 304, supports de contrôle comparateur M3, bancs de mesure PS15, PS16, PS17
<b>Multiplexeurs et câbles</b>	<b>159 - 170</b>	MUX, transmission sans fil, câbles, logiciels divers

---



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



# 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.

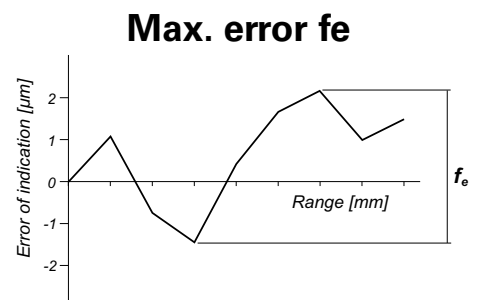
### Erreur max :

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 1µm; 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.



### Site internet :

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



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

Email: [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 «off» 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 (1 µm / 25 mm) et répétabilité (0.2 µm).



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.

### 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

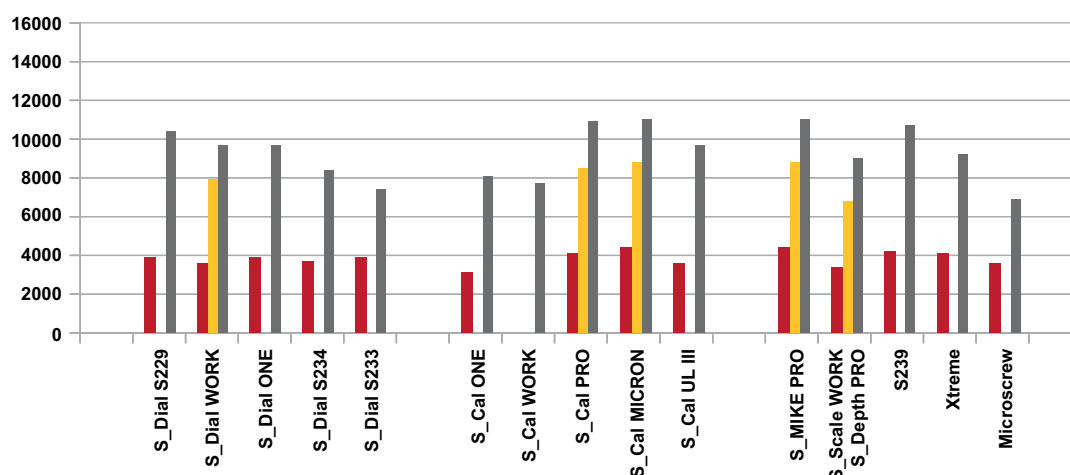
**IP67** : totalement étanche à la poussière. Protégé contre les effets d'immersion totale temporaire

### 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»).

Les autonomies indiquées dans ce catalogue sont calculées pour une utilisation moyenne selon les données suivantes :

### 8h par jour, en mesure 20% du temps



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

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

# Informations générales

## PRODUITS SYLVAC

### Types de sorties de données

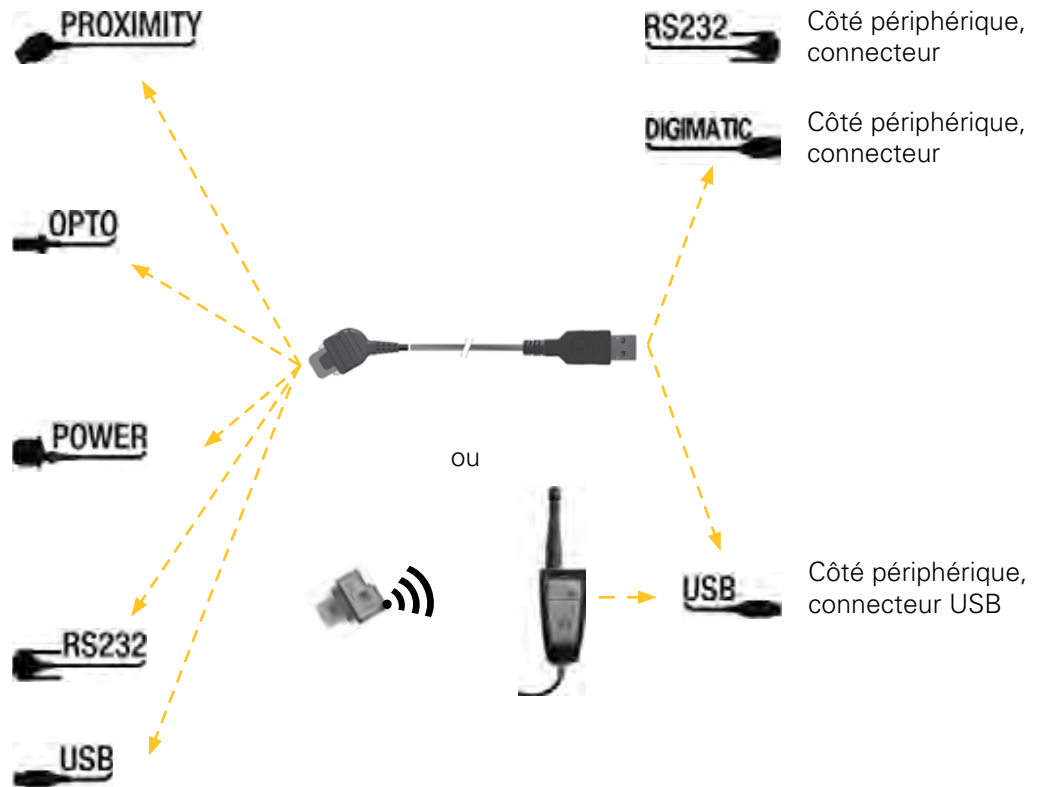
Instruments équipés d'une sortie de données de type Proximity. Le transfert des données se fait par couplage inductif, sans contact.

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 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)



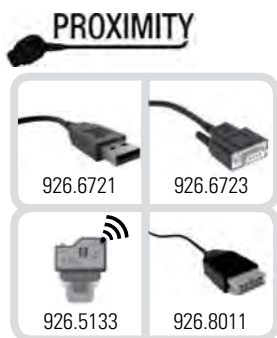
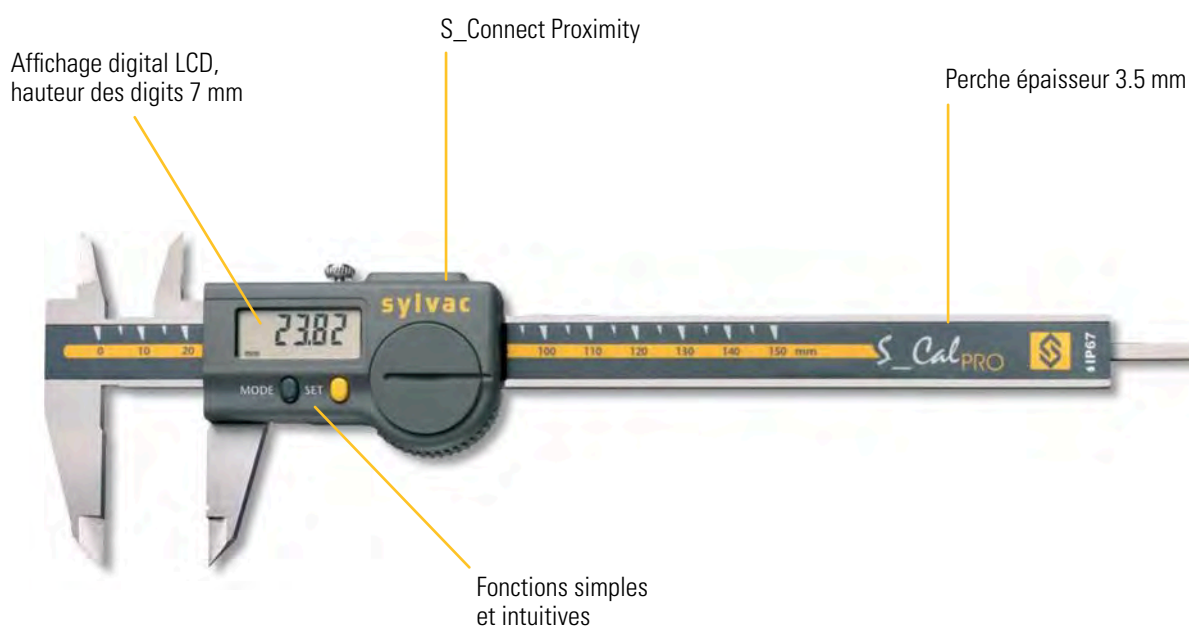




# Pied à coulisse professionnel S\_Cal PRO

## DESCRIPTION

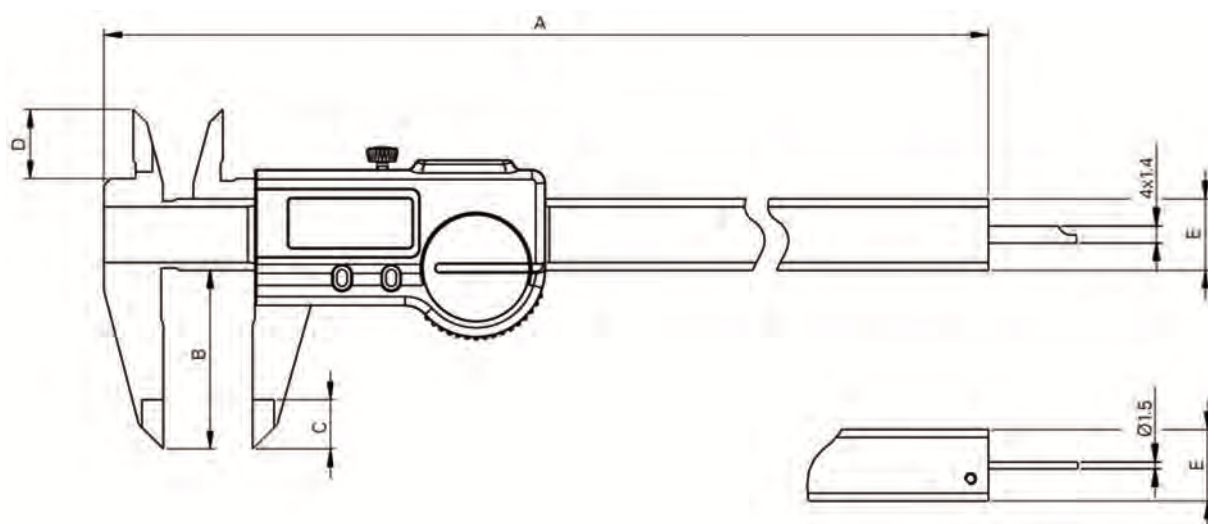
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67 selon IEC 60529, avec et sans connecteur
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (système S.I.S)
- Mise en mode veille après 20 min d'inactivité (système S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille (système S.I.S), **système absolu**
- 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



# Pied à coulisse professionnel

# S\_Cal PRO

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		910.1502	910.1507	910.1522	910.1532
Plage 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	IP67 avec ou sans connecteur				
S_Connect : Proximity	USB / RS232 / Digimatic <sup>2)</sup> / Wireless <sup>2)</sup>				
Mise à zéro	●				
Smart Inductive Sensor (S.I.S)	●				

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

<sup>2)</sup> voir chapitre câbles

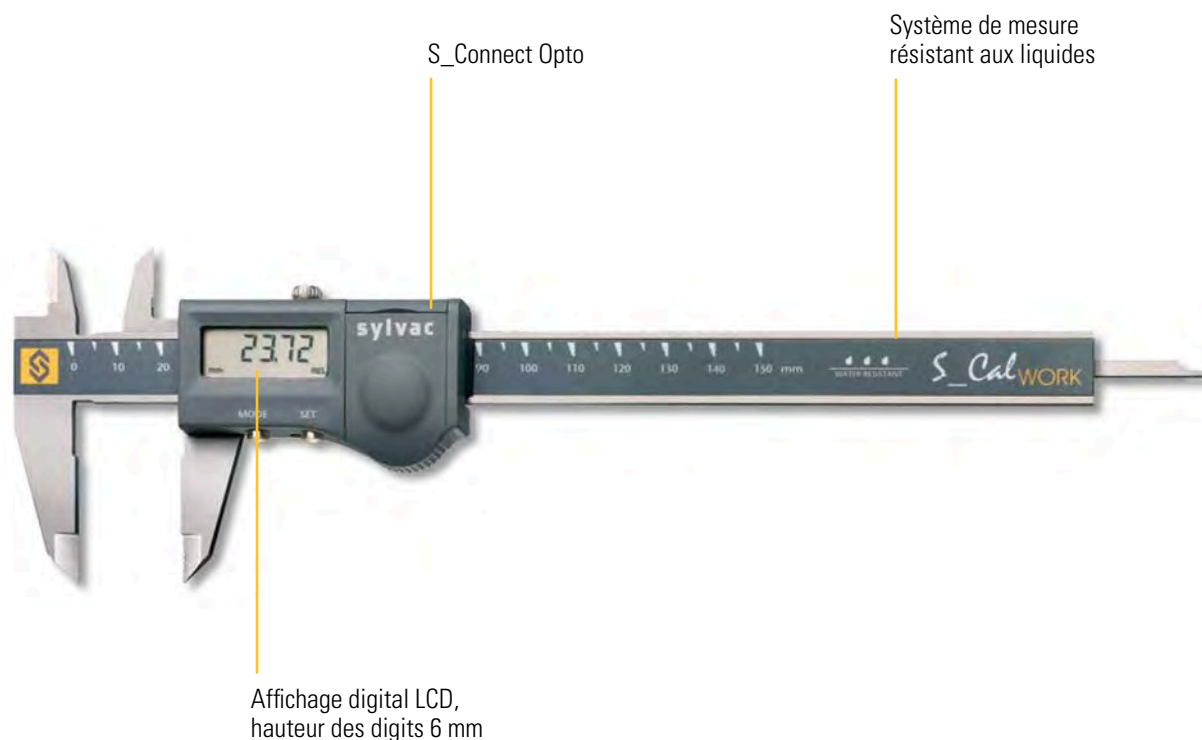


# Pied à coulisse d'atelier

# S\_Cal WORK

## DESCRIPTION

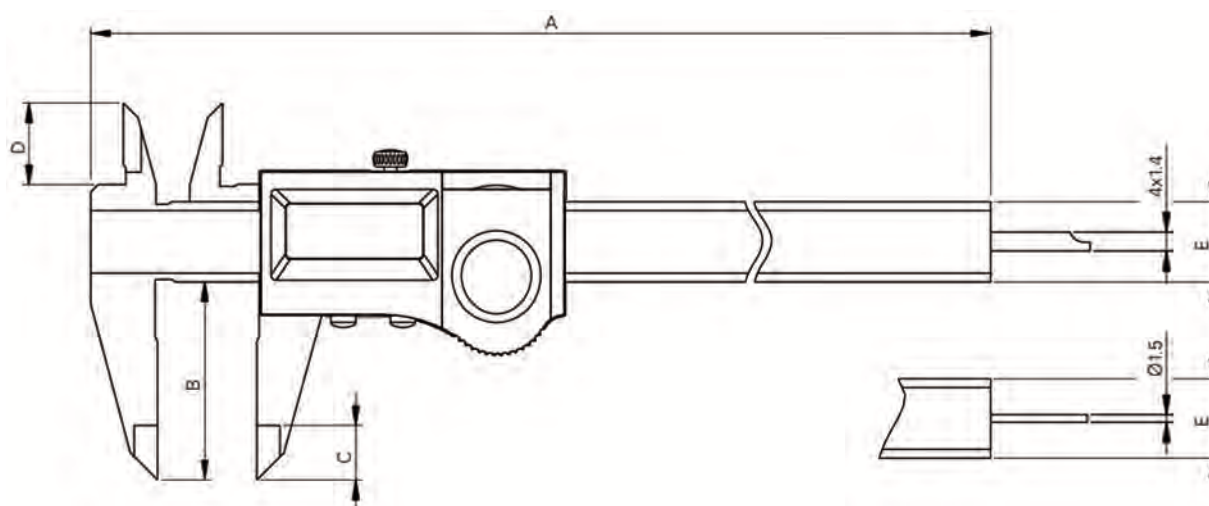
- Vitesse de déplacement maximum du coulisseau : 2 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié
- Mise hors tension automatique
- Molette sur demande (voir accessoires)



# Pied à coulisse d'atelier

# S\_Cal WORK

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		910.0502	910.0507	910.0522	910.0532
Plage de mesure	mm	150	150	200	300
Erreur max. G	µm	20 <sup>1)</sup>	20 <sup>1)</sup>	30	30
A	mm	233	233	290	385
B	mm	40	40	50	65
C	mm	10	10	14	14
D	mm	16	16	20	20
E	mm	16 x 3	16 x 3	16 x 3	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 avec ou sans connecteur			
S_Connect : Opto		USB / RS232 / Digimatic / Wireless <sup>2)</sup>			
Mise à zéro		●			
Fonction REL et ABS (zéro mécanique)		●			

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

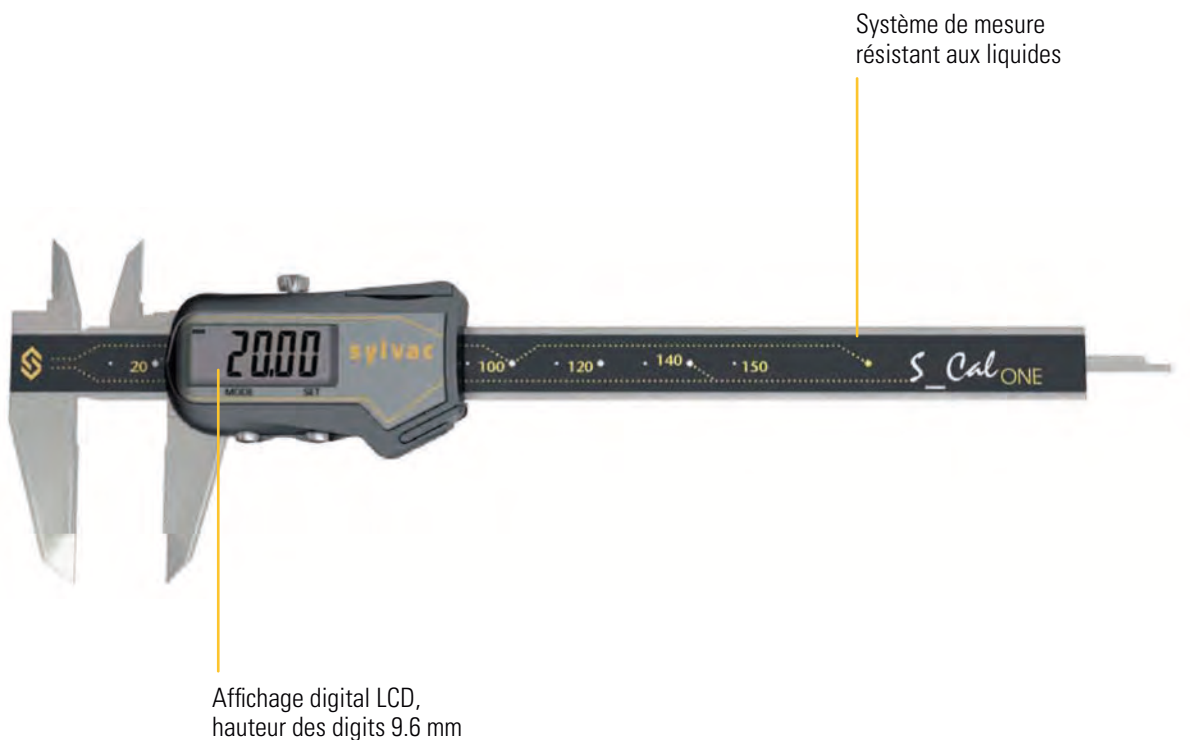
<sup>2)</sup> voir chapitre câbles

# Pied à coulisse

# S\_Cal ONE

## DESCRIPTION

- Vitesse de déplacement maximum du coulisseau : 2 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié
- Molette sur demande (voir accessoires)
- Design moderne
- Grand affichage

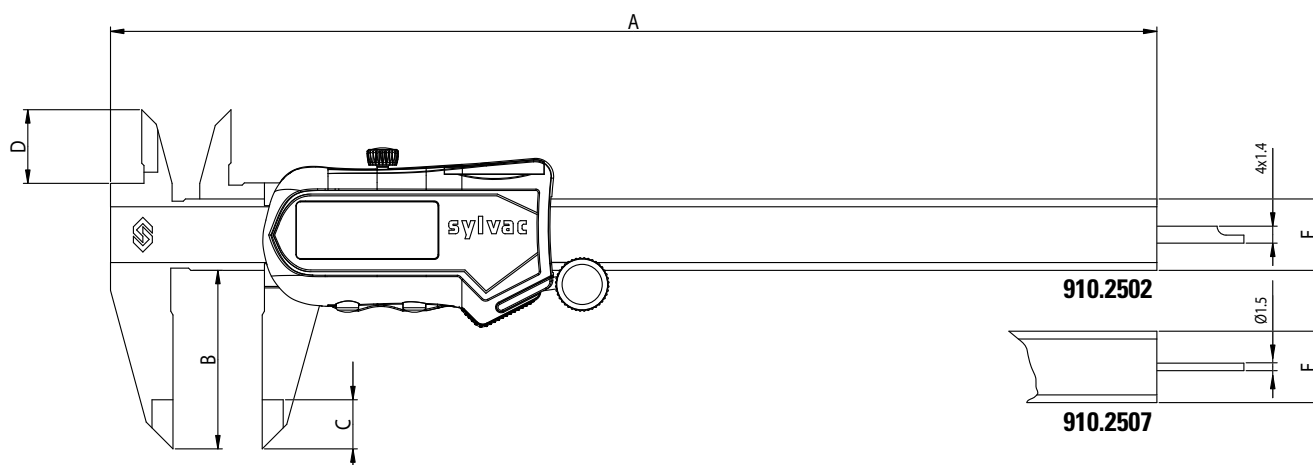




# Pied à coulisse

# S\_Cal ONE

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		910.2502	910.2507
Plage de mesure	mm	150	150
Erreur max. G	µm	20 <sup>1)</sup>	20 <sup>1)</sup>
A	mm	233	233
B	mm	40	40
C	mm	10	10
D	mm	16	16
E	mm	16 x 3	16 x 3
Tige de profondeur	mm	4 x 1.4	Ø1.5
Molette d'entraînement *		option	
Mise à zéro		●	

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



# Pied à coulisse au micron

# S\_Cal Micron

## DESCRIPTION




- Fonction PRESET
- Affichage digital LCD, hauteur des digits 6.7 mm
- Force de mesure constante
- Livré avec support et câble de dégagement



Touches en carbure de tungstène  
6.5 x 12 mm  
Autres touches sur demande



**PROXIMITY**

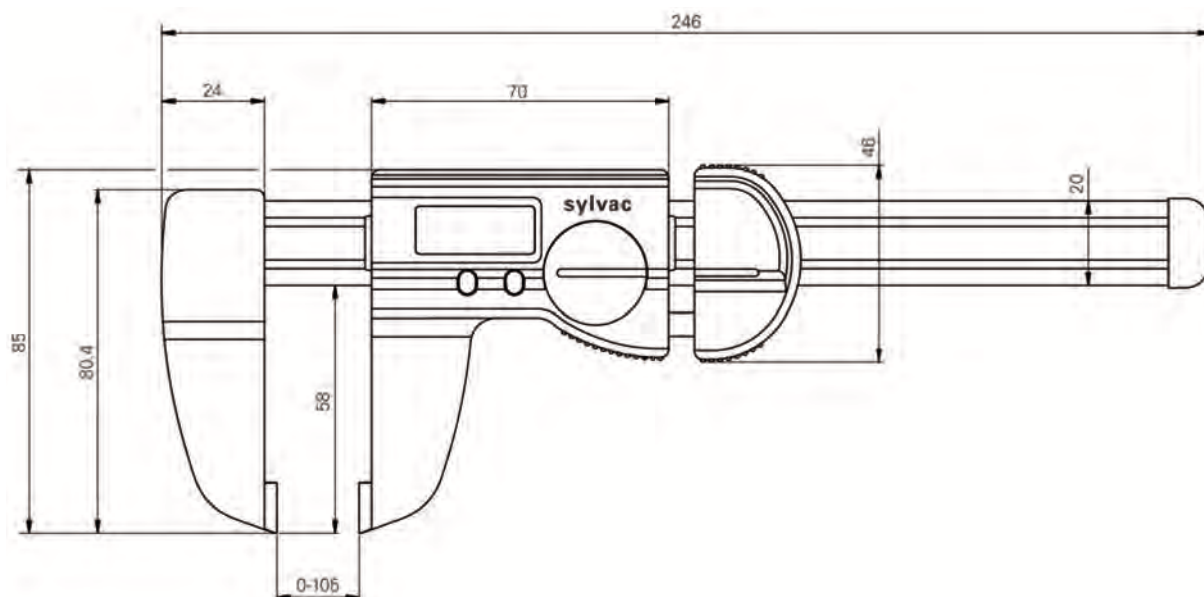
 926.6721	 926.6723
 926.5133	 926.8011

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

# Pied à coulisse au micron

# S\_Cal Micron

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		810.1900
Plage de mesure	mm	0-100
Erreur max.	µm	4 <sup>1)</sup>
Répétabilité	µm	2
Force de mesure	N	2.5-3N
Perche	mm	5 x 20
Surface de mesure	mm	6.5 x 12
S_Connect : Proximity		USB / RS232 / Digimatic / Wireless <sup>2)</sup>
Touches en carbure de Tungstène		●
Fonction PRESET		●
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●
Support 810.2210		●
Câble photo 810.2215		●

<sup>1)</sup> ±

<sup>2)</sup> voir chapitre câbles



# S\_Cal

# S\_Cal Micron

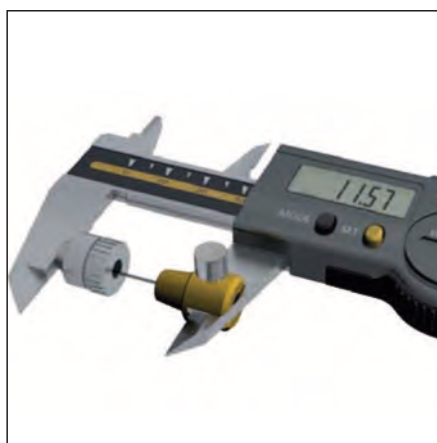
## INSTRUMENT DE BASE

● Instrument selon données techniques	● Instrument, support et dispositif de dégagement
● Batterie lithium CR2032 incluse	● Batterie lithium CR2032 incluse
● Mode d'emploi	● Mode d'emploi
	● Certificat d'étalonnage

## APPLICATIONS



S\_Cal avec base 910.2205  
Mesure de profondeurs

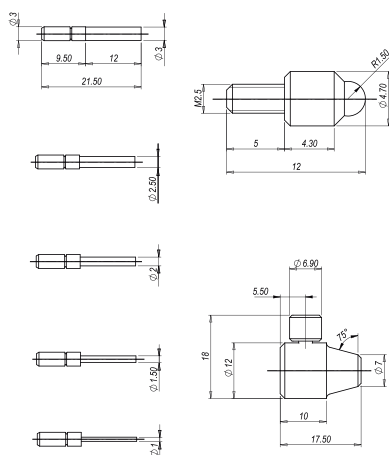


S\_Cal avec set 910.2207  
Mesure de profondeur d'une portée dans un alésage



S\_Cal Micron  
Mesures par comparaison avec câle-étalon

## ACCESSOIRES

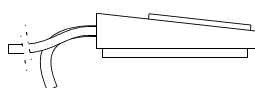
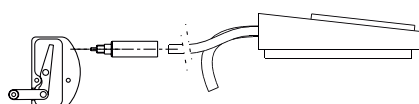
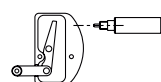
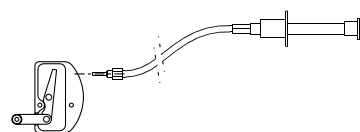
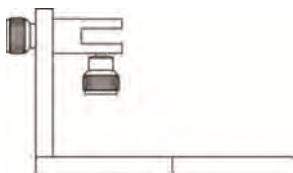
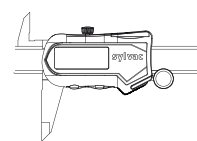
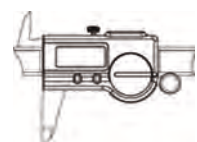
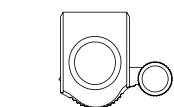
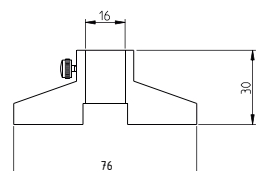


		S_Cal PRO	S_Cal WORK	S_Cal ONE
<b>910.2207</b>	Jeu d'accessoires pour pieds à coulisse	●	●	●

# S\_Cal

# S\_Cal Micron

## ACCESSOIRES



		S_Cal PRO	S_Cal WORK	S_Cal ONE	S_Cal Micron
<b>910.2205</b>	Base pour mesure de profondeur	●	●	●	
<b>810.2201</b>	Molette d'entraînement		●		
<b>910.2201</b>	Molette d'entraînement	●			
<b>910.2202</b>	Molette d'entraînement			●	
<b>810.2210</b>	Support				●
<b>810.2215</b>	Dispositif de relevage câble-photo				●
<b>810.2216</b>	Dispositif de relevage pneumatique				●
<b>810.2217</b>	Dito + pédale				●
<b>810.2218</b>	Pédale seule				●

voir également chapitre câbles

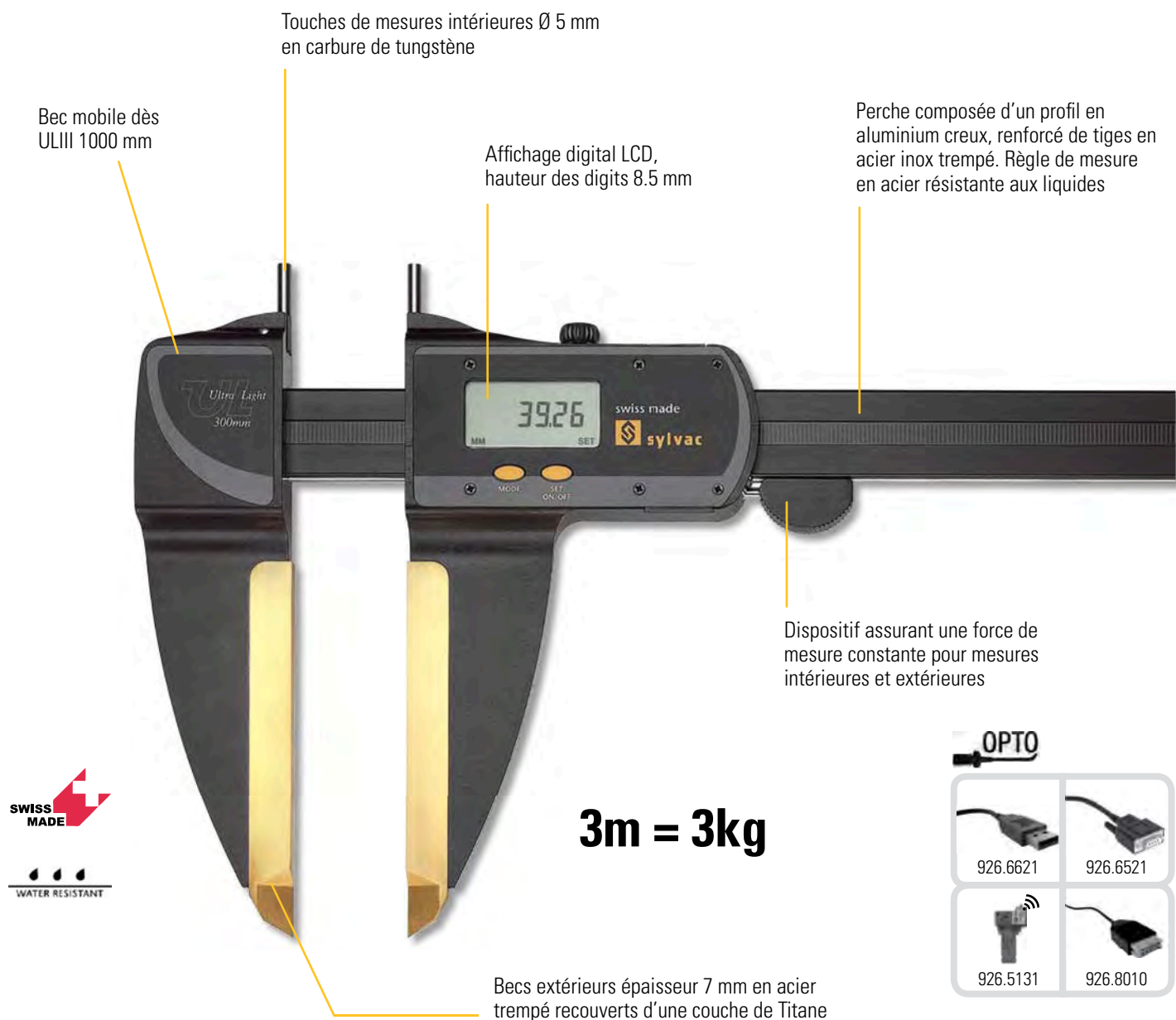


# Pied à coulisse ultra léger

# S\_Cal UL

## DESCRIPTION

- Vitesse de déplacement maximum du coulisseau : 1.5 m/s
- 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



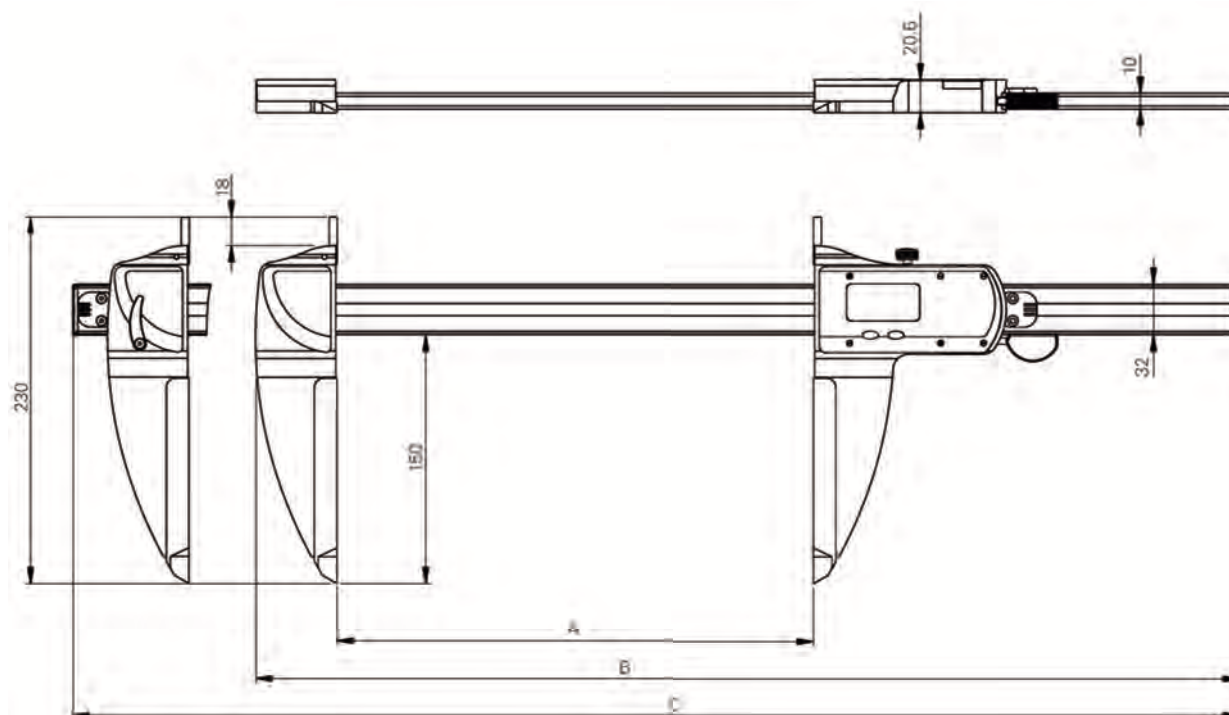
Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83

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

# Pied à coulisse ultra léger

# S\_Cal UL

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		911.1403	911.1406	911.1410	911.1415	911.1420	911.1425	911.1430
Plage de mesure	mm	300	600	1000	1500	2000	2500	3000
Erreur max.	µm	30	40	60	120	150	200	250
Répétabilité	µm	20	20	20	20	30	30	30
A	mm	330	630	1025	1525	2040	2545	3050
B fixe	mm	618	918	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>
C mobile	mm	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>	1306	1806	2306	2806	3306
Poids	kg	<b>1.1</b>	<b>1.3</b>	<b>1.6</b>	<b>2</b>	<b>2.3</b>	<b>2.6</b>	<b>3</b>
S_Connect : Opto	USB / RS232 / Digimatic / Wireless <sup>2)</sup>							
Configurable par PC	●							
Mémorisation Hold	●							
2 références	●							
Fonction PRESET	●							
Fonction min/max/delta	●							
Affichage des limites de tolérance	●							

<sup>1)</sup> sur demande

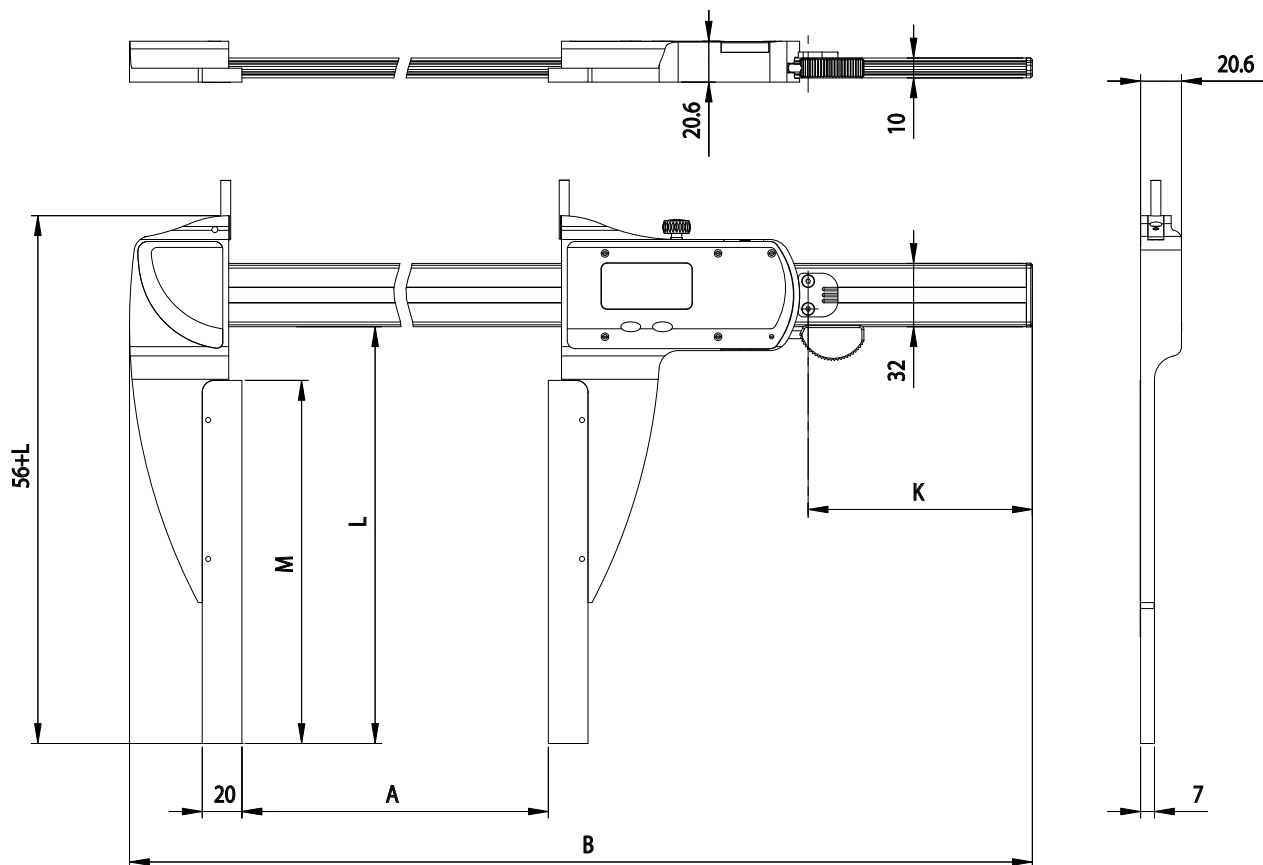
<sup>2)</sup> voir chapitre câbles



# Pied à coulisse ultra léger

# S\_Cal UL

EXECUTIONS SPECIALES | BECS SPECIAUX TYPE A



## DONNÉES TECHNIQUES

		911.2315.99	911.2316.99	911.2317.99
<b>BeCS spéciaux (paire)</b>		Longueur L à préciser lors de la commande (max 400 mm)		
L	mm	≤ 200	≤ 300	≤ 400
M	mm	L - 25		

		UL 300	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 911.2315.99		40 / 20	50 / 20	70 / 20	130 / 20	170 / 30	210 / 30	300 / 40
Avec becs 911.2316.99		50 / 30	60 / 30	90 / 30	150 / 30	200 / 40	300 / 40	400 / 50
Avec becs 911.2317.99		80 / 40	100 / 40	150 / 40	280 / 50	350 / 60	500 / 80	-
A	mm	320	602	1020	1530	2040	2520	3020
B	mm	618	918	1318	1818	2318	2818	3318
K	mm	110		90		110		

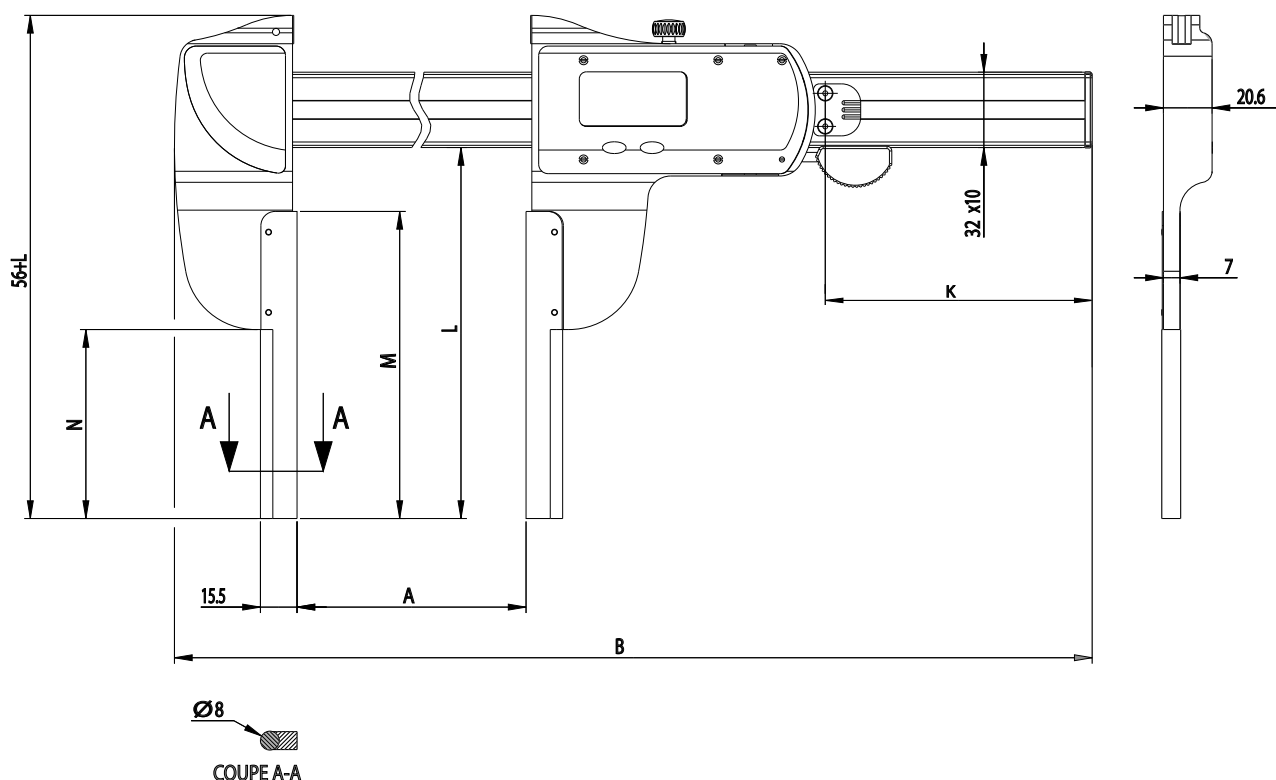
Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83

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

# Pied à coulisse ultra léger

# S\_Cal UL

EXECUTIONS SPECIALES | BECS SPECIAUX TYPE C



## DONNÉES TECHNIQUES

		911.2319.99	
<b>Becs spéciaux (paire)</b>		Longueur L à préciser lors de la commande (max 300 mm)	
L max	mm	300	
M	mm	L - 25	
N	mm	80	
//	µm	≤ 150 mm = 60 / ≤ 200 mm = 80 / ≤ 300 mm = 100	

		UL 300	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 ≤ 150	mm	30 / 20	40 / 20	60 / 20	120 / 20	150 / 30	200 / 30	300 / 30
Avec becs ≤ 200	mm	40 / 20	50 / 20	70 / 20	130 / 20	170 / 30	210 / 30	300 / 40
Avec becs ≤ 300	mm	50 / 30	60 / 30	90 / 30	150 / 30	200 / 40	300 / 40	400 / 50
A	mm	344	644	1044	1544	2044	2544	3044
B	mm	618	918	1318	1818	2318	2818	3318
K	mm	110						

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

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

# S\_Cal UL

## INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2032 incluse
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage pour S\_Cal ULIII standard jusqu'à 1500

## APPLICATIONS



S\_Cal UL spécial avec becs de mesure modifiés



S\_Cal UL spécial avec becs de mesure rallongés type A



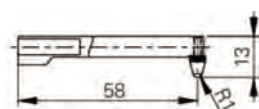
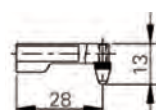
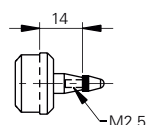
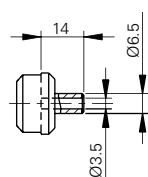
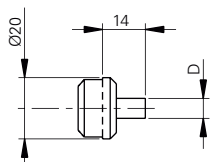
S\_Cal UL avec bec gauche mobile



# S\_Cal UL

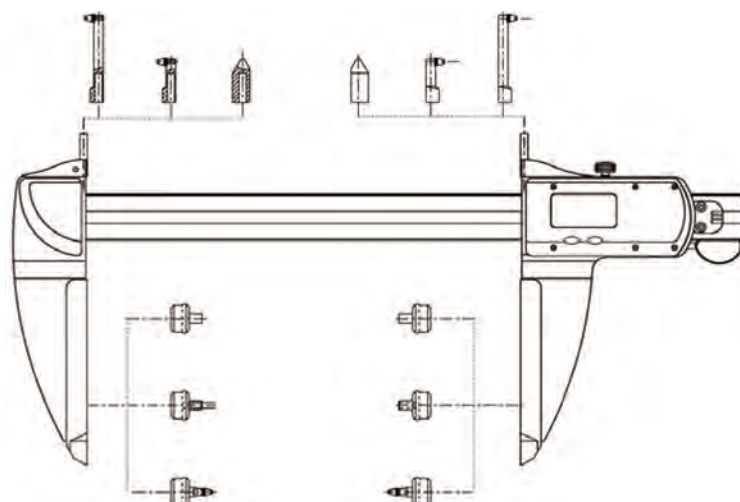
## ACCESSOIRES

UL300-3000



<b>911.2301</b>	Support Ø 6.35 mm pour jeu de piges pour contrôle de filetages, 2x	●
<b>911.2302</b>	Idem Ø 6.5 mm, 2x	●
<b>911.2303</b>	Idem Ø 8 mm, 2x	●
<b>911.2304</b>	Support pour touches de mesure de filetage, 2x	●
<b>911.2305</b>	Support avec taraudage M 2.5 pour touches de mesure, 2x	●
<b>911.2307</b>	Pointes en acier trempé, cône 60° pour mesure d'entraxes > 10 mm, 2x	●
<b>911.2308</b>	Supports pour touches-comparateurs pour mesurer des gorges int., 2x	●
<b>911.2309</b>	Dito hauteur 58 mm, 2x	●

voir aussi chapitre câbles



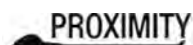
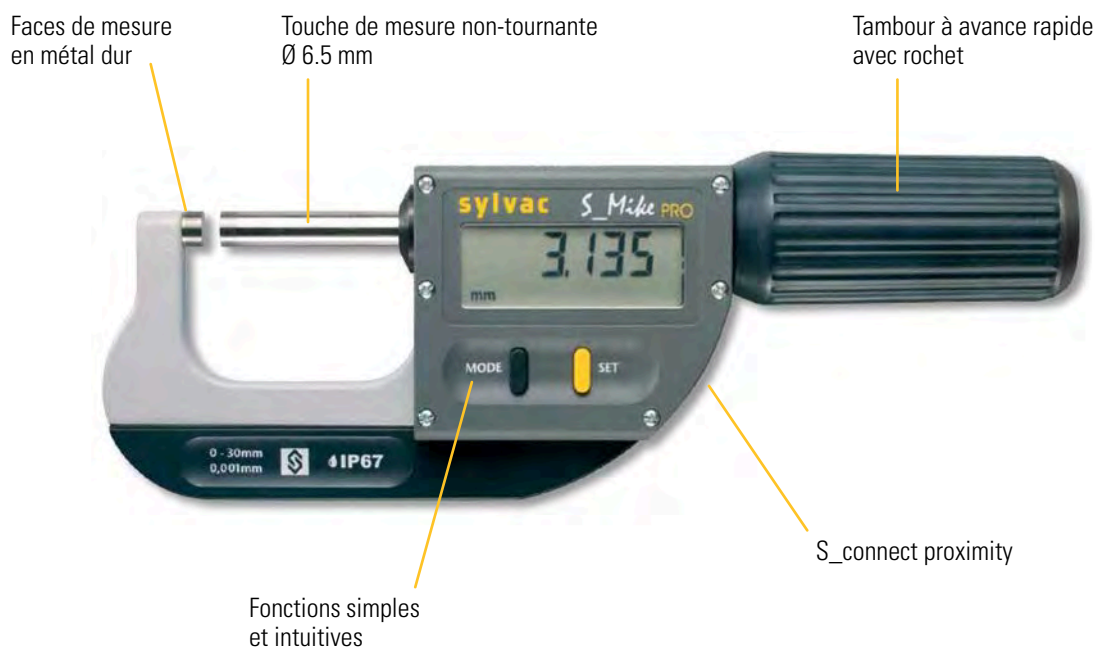


# Micromètre professionnel

# S\_Mike PRO

## DESCRIPTION

- Réveil automatique par le déplacement de la touche de mesure (système S.I.S)
- Mise en mode veille après 20 min. d'inactivité (système S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille (système S.I.S), **système absolu**
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67 selon IEC 60529
- Etendue de mesure 0-102 mm couverte avec 3 instruments seulement
- Jeu de 3 micromètres 0-102 mm disponible
- Déplacement rapide de la touche de mesure 12 mm / tour
- Force de mesure commutable 5N / 10N (versions 903.030X)
- Répétabilité et reproductibilité inégalées
- Tambour en Polyacétal Copolymère

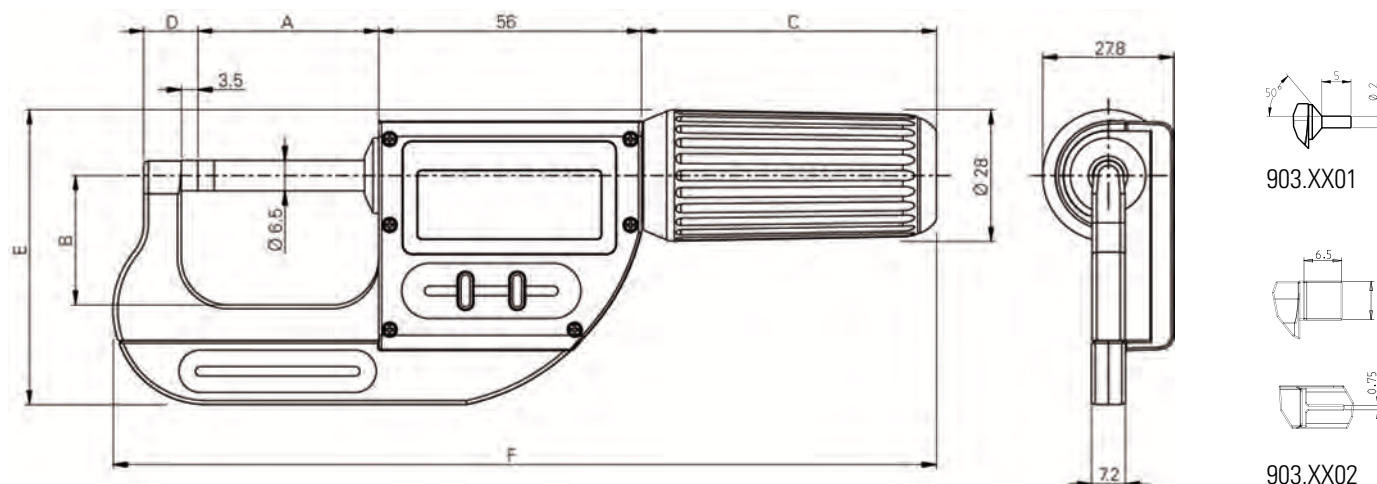


Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83  
 Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Micromètre professionnel

# S\_Mike PRO

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		903.0300	903.0301	903.0302	903.0600	903.0601	903.0602	903.1000	903.1001	903.1002
Plage de mesure	mm	0-30	0-25	0-25	30-66	25-60	25-60	66-102	60-95	60-95
Erreur max. G <sup>1)</sup>	µm	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Répétabilité <sup>2)</sup>	µm	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Type de touches		Ø6.5	Ø2	0.75x6.5	Ø6.5	Ø2	0.75x6.5	Ø6.5	Ø2	0.75x6.5
A	mm	38.5	33.5	33.5	74.5	69.5	69.5	110.5	105.5	105.5
B	mm	27.5	27.5	27.5	43	43	43	60	60	60
C	mm	63	63	63	75	75	75	75	75	75
D	mm	11.5	11.5	11.5	12.5	12.5	12.5	13.5	13.5	13.5
E	mm	63	63	63	85	85	85	106	106	106
F	mm	176	176	176	231	231	231	270	270	270
S_Connect : Proximity	USB / RS 232 / Digimatic / Wireless <sup>3)</sup>									
Ind. de protection IEC 60529	IP67 avec ou sans connecteur									
Configurable par PC	●									
Force de mesure commutable	5N / 10N					Force 10N (5N sur commande)				
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
Plage de mesure	mm	0-102	0-102	150 / 0-30
Coffret plastique		●		
Coffret aluminium			●	●

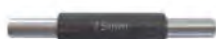
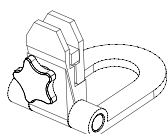
## INSTRUMENT INDIVIDUEL DE BASE | JEUX DE MICROMÈTRES

● Instrument selon données techniques	● Instruments 903.0300 / 0600 / 1000
● Etalon 50 mm (pour 903.060X)	● Etalon 50 mm
● Etalon 75 mm (pour 903.100X)	● Etalon 75 mm
● Batterie lithium CR2032 incluse	● Batterie lithium CR2032 incluse
● Mode d'emploi	● Mode d'emploi
● Certificat d'étalonnage	● Certificats d'étalonnage

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

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

## ACCESSOIRES



<b>903.0330</b>	Support
<b>903.0620</b>	Etalon 50 mm
<b>903.1020</b>	Etalon 75 mm

# Jauge de profondeur

# S\_Depth PRO

## DESCRIPTION

- Fonction PRESET
- Détection automatique du sens de mesure
- Introduction de la constante pour touche cylindrique ou sphérique
- Ponts de mesure 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)



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

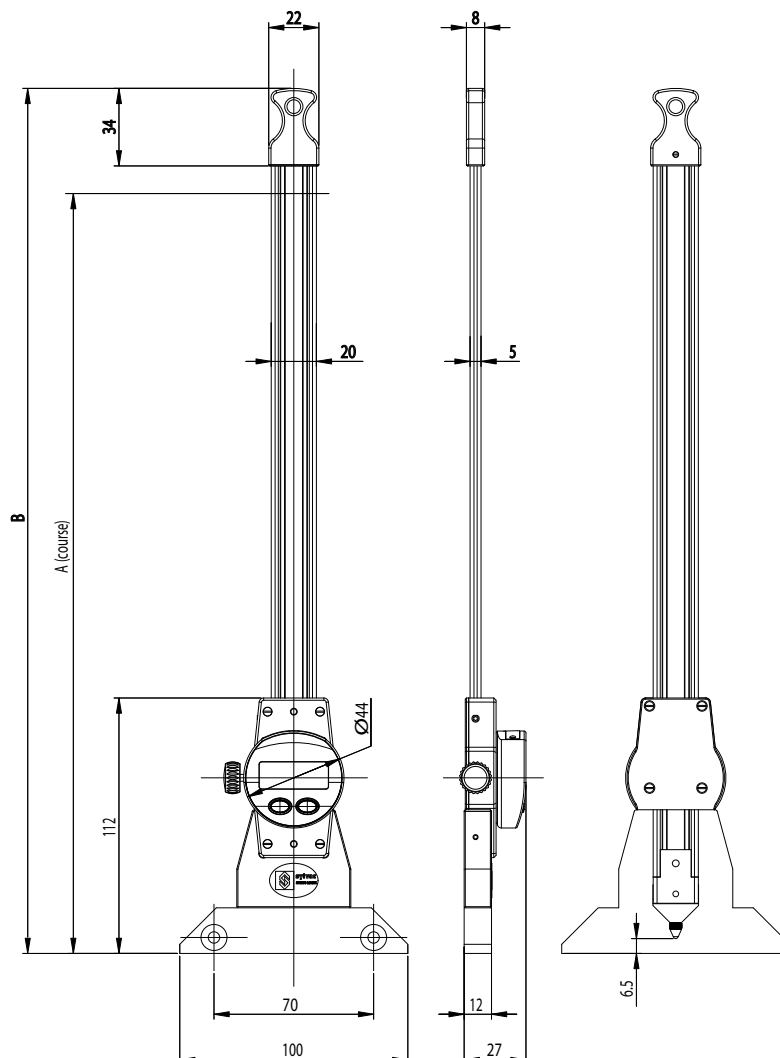
Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)



# Jauge de profondeur

# S\_Depth PRO

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		805.6005	805.6006
Plage de mesure	mm	300	600
Erreur max.	µm	30	40
Répétabilité <sup>1)</sup>	µm	10	10
A	mm	335	545
B	mm	483	693
S_Connect : Power		USB / RS232 / Digimatic / Wireless <sup>2)</sup>	
2 références		●	
Fonction preset		●	

<sup>1)</sup> ± 1 digit

<sup>2)</sup> voir chapitre câbles

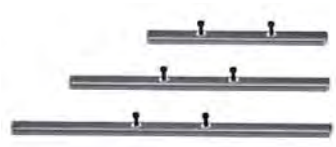

# Jauge de profondeur

# S\_Depth PRO

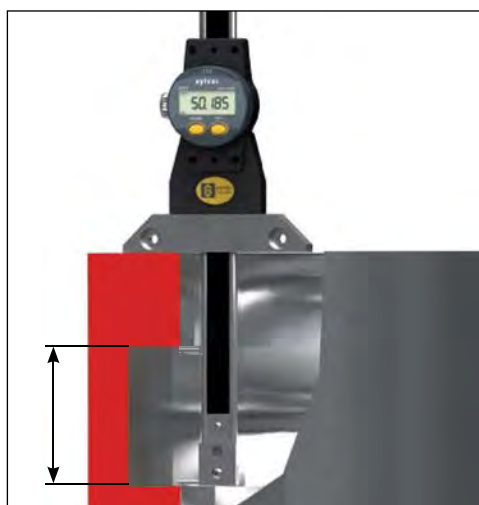
## INSTRUMENT DE BASE

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

## ACCESSOIRES COMPATIBLES

		Longueur	
	<b>805.2180</b>	Pont additionnel	180 mm
	<b>805.2260</b>	Pont additionnel	260 mm
	<b>805.2320</b>	Pont additionnel	320 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

# Mesureur d'angles

# S239

## DESCRIPTION

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



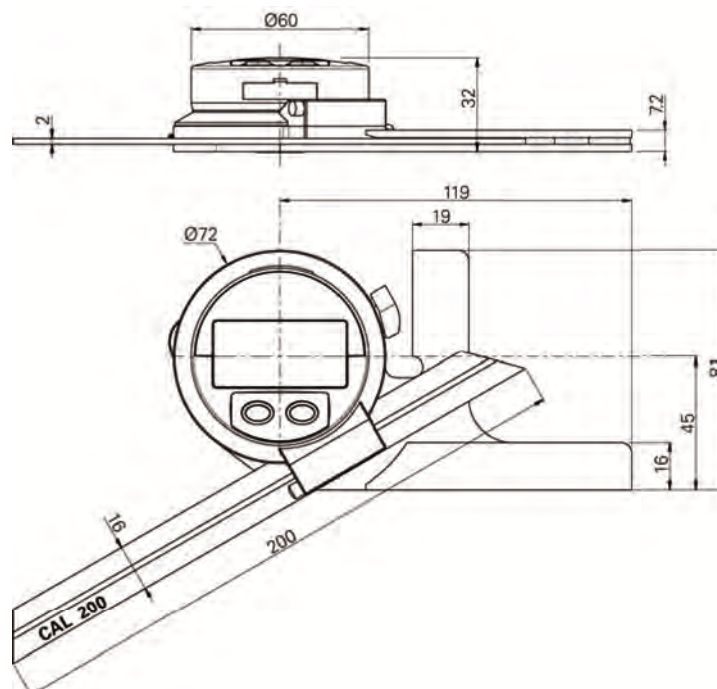
Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83

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

# Mesureur d'angles

# S239

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		820.1700
Plage de mesure	mm	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 / Digimatic / 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

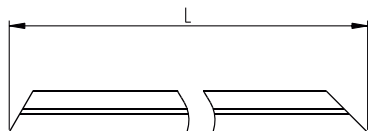
**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller - Tél. : **06 76 08 96 83**

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

# Mesureur d'angles

# S239

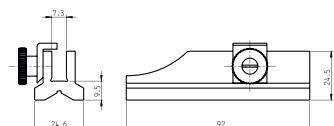
## ACCESSOIRES



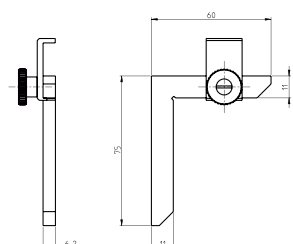
**820.2420** Règle L 200 mm

**820.2430** Règle L 300 mm

**820.2450** Règle L 500 mm

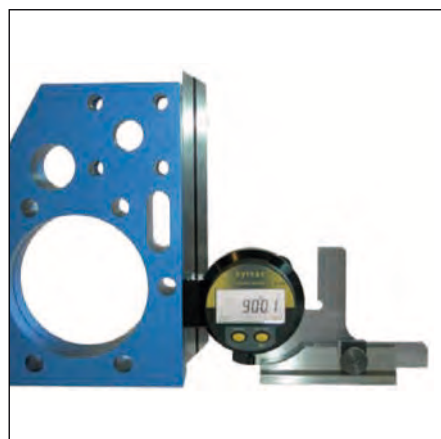


**820.2460** Support pour mesure en position verticale et petits angles

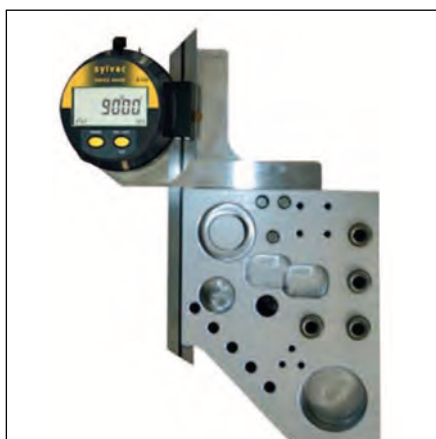


**820.2461** Equerre pour la mesure d'angles aigus

## 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 0.001mm 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

	S229													S233										
	905.1201	905.1205	905.1301	905.1303	905.1305	905.1401	905.1405	905.1501	905.1505	905.1601	905.1621	905.1641	905.1661	905.1671	905.1681	905.4121	905.4125	905.4140	905.4521	905.4525	905.4540	905.4511	905.4515	905.4527
<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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Queue d'aronde																•	•	•	•	•	•	•	•	•
Touche de mesure M1.4																								
Touche de mesure M2.5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Soufflet		•			•		•		•								•			•			•	
IP65 (IEC 60529)																•	•	•	•	•	•	•	•	•
IP67 (IEC 60529)																								
<b>CADRAN</b>																								
Diamètre 44 mm																•	•	•	•	•	•	•	•	•
Diamètre 60 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tournant	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Grand digits	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									
Affichage vertical																		•			•			
<b>FONCTIONS</b>																								
mm/inch	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Preset	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Preset sur Min/Max																								
Inversion sens de mesure	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Hold	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Min / Max / Delta																						•	•	
Tolérances																								
Fonction Absolue (ABS)																•	•	•	•	•	•			•
Extinction auto																•	•	•	•	•	•	•	•	•
Affichage analogique																						•	•	
Configurable par PC																•	•	•	•	•	•	•	•	•
Menus personnalisables																								
Alim. par le connecteur																•	•	•	•	•	•	•	•	•
Facteur de multiplication																								•

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

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



# Comparateurs

# S\_Dial

## APERCU DE TOUS LES MODELES

	S234		S_Dial ONE					S_Dial WORK BASIC					S_Dial WORK ADV.				INT EXT		
	905.4321	905.4322	905.0121	905.0131	905.0141	905.0151	905.0161	905.0171	805.1201	805.1205	805.1301	805.1401	805.1405	805.1501	805.5301	805.5305	805.5501	805.5505	905.5302
<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			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Queue d'aronde	•	•																	
Touche de mesure M1.4	•	•																	
Touche de mesure M2.5			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Soufflet										•			•						
IP65 (IEC 60529)	•	•																	
IP67 (IEC 60529)			•	•	•	•	•	•	•				•						
<b>CADRAN</b>																			
Diamètre 44 mm	•	•																	
Diamètre 60 mm			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tournant	•	•							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Grand digits			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Affichage vertical																			
<b>FONCTIONS</b>																			
mm/inch	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Preset			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Preset sur Min/Max																			•
Inversion sens de mesure			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hold														•	•	•	•	•	•
Min / Max / Delta	•	•																	•
Tolérances														•	•	•	•	•	•
Système absolu									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Extinction auto	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Affichage analogique	•	•																	
Configurable par PC			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Menus personnalisables									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Alim. par le connecteur	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Facteur de multiplication														•	•	•	•		

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

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



# Comparateur à levier

# S\_Dial S234

## DESCRIPTION

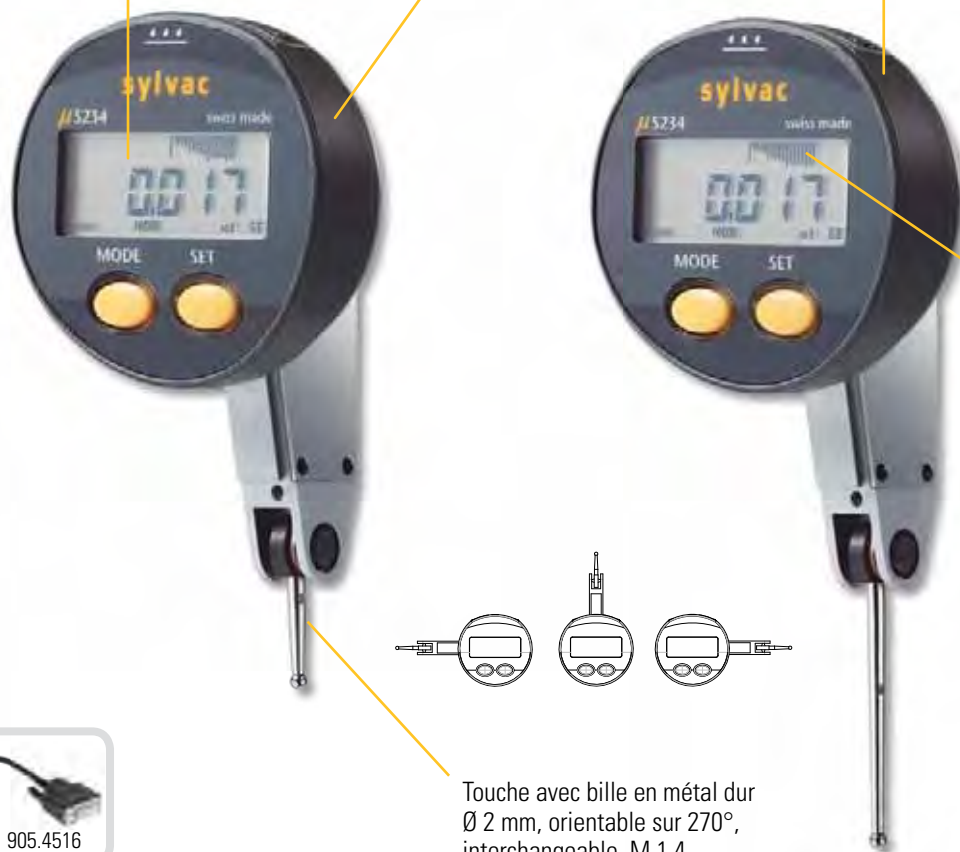
- Affichage digital et analogique
- Electronique resistente à l'eau et aux huiles de coupe
- Sortie de données RS 232 ou USB, combinée avec alimentation externe
- Mise hors tension automatique
- Livré avec tenon Ø 8 mm + clé
- Cadran orientable sur 360°
- Mise à zéro temporisé

Affichage digital LCD,  
hauteur des digits 6 mm

Boîtier en polyamide,  
cadrant tournant sur 360°

Mise à zéro digitale et analogique  
en tournant la lunette

Affichage analogique



Touche avec bille en métal dur  
Ø 2 mm, orientable sur 270°,  
interchangeable, M 1.4



IP65

POWER

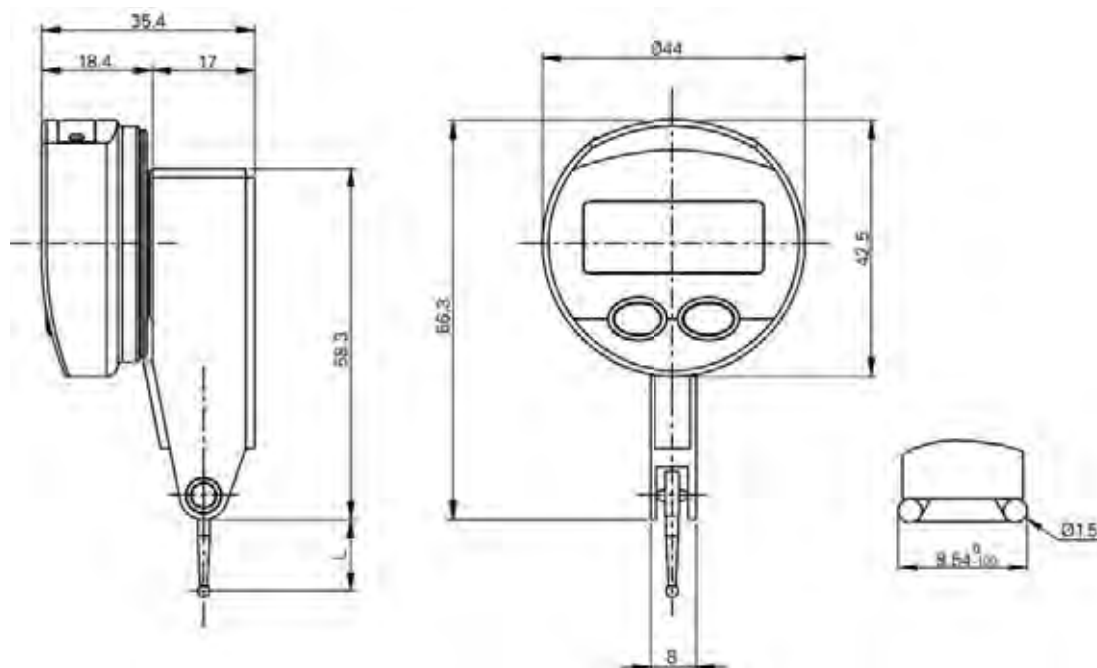


Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83  
Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Comparateur à levier

# S\_Dial S234

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		905.4321	905.4322
Plage de mesure	mm	0.8	0.5
Longueur touche	mm	12.5	36
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 / Digimatic / 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



Mesure de malrond



Vérification de l'alignement d'un étou de fraiseuse



# 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

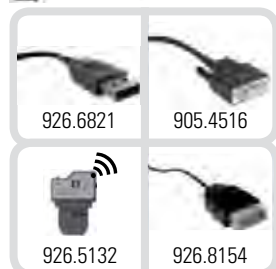
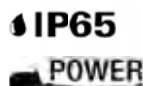
### Standard

### Analogique

### Vertical

Boîtier en polyamide,  
lunette fixe

Affichage digital LCD,  
hauteur des digits 6 mm



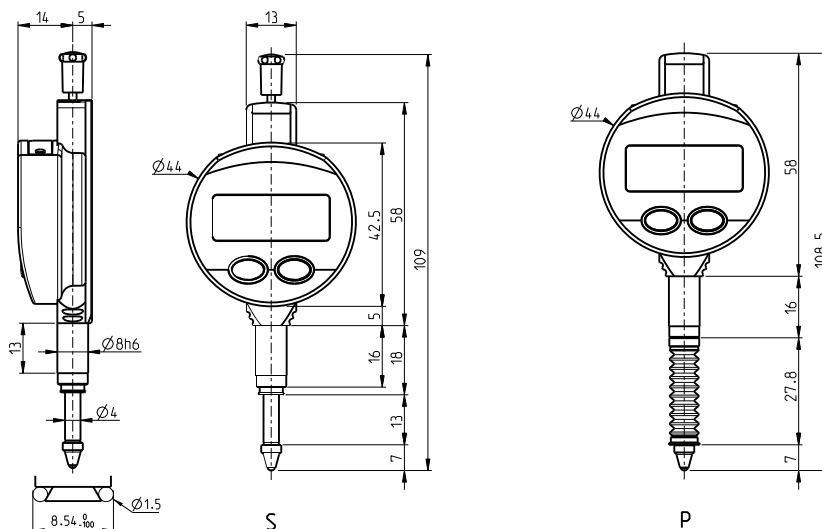
**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83  
Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Mini-comparateur

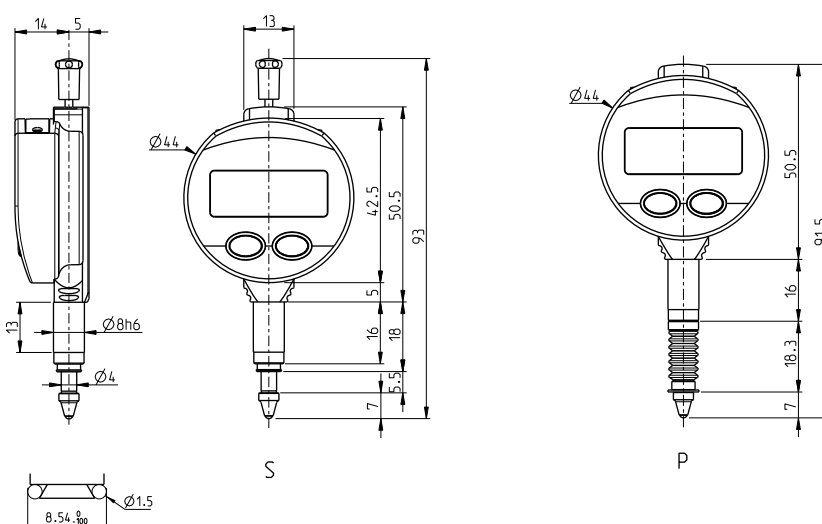
# S\_Dial S233

## DESSINS D'ENCOMBREMENT

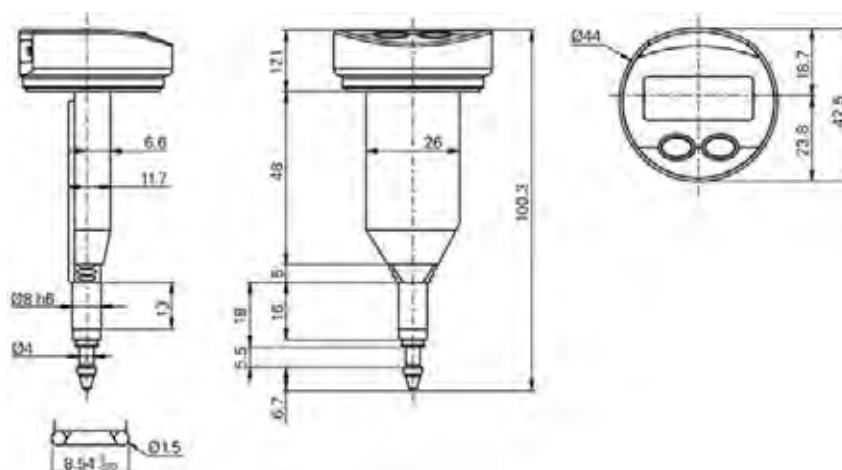
### Standard



### Analogique



### Vertical



S = standard

P = protégé

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

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





# Mini-comparateur

# S\_Dial S233

## DONNÉES TECHNIQUES

		905.4140	905.4540	905.4511	905.4515
Plage 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 / Digimatic / Wireless <sup>4)</sup>			

		905.4121	905.4125	905.4521	905.4525	905.4527
Plage 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 / Digimatic / Wireless <sup>4)</sup>				

<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



Contrôle de  $\varnothing$  intérieurs avec tête de mesure mécanique



Mesure du déplacement vertical d'un élément



905.4527 avec facteur de multiplication



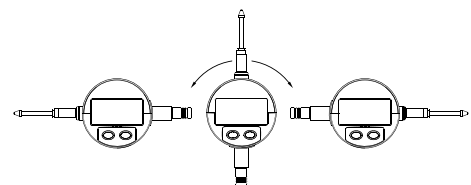
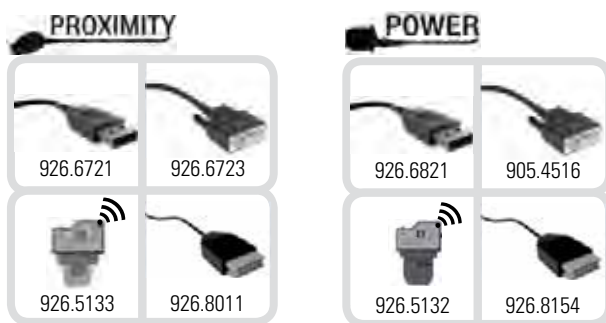
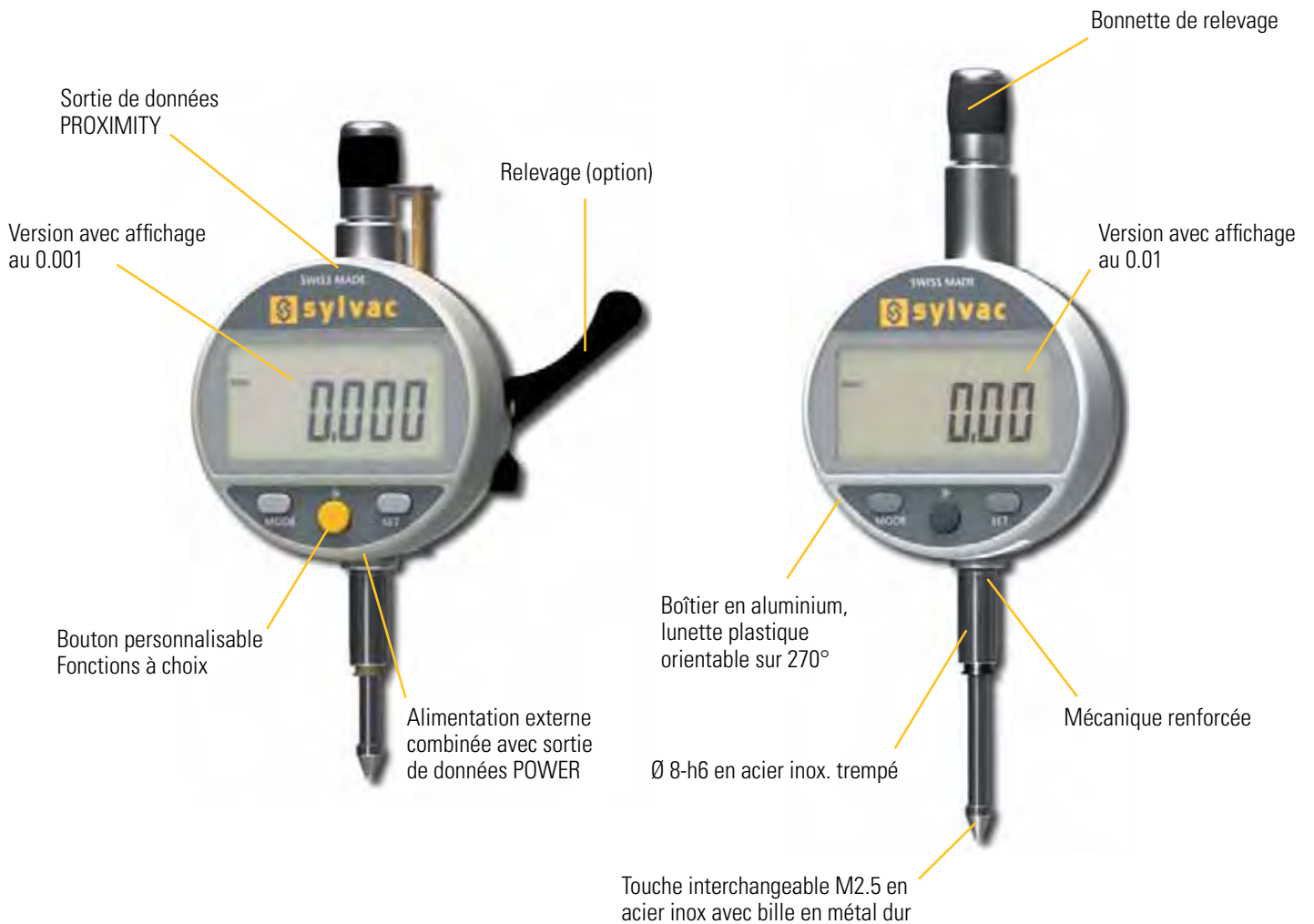
# Comparateur

# S\_Dial WORK

## DESCRIPTION

## BASIC

- Construction robuste
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe
- Indice de protection IP67 selon IEC 60529, pour les versions protégées, même connecté
- Nouvelle technologie avec menus personnalisables
- **Fonctions standards (mm/inch, preset, direction de mesure, hold)**
- Mise en veille et réveil automatique (SIS), **système absolu**



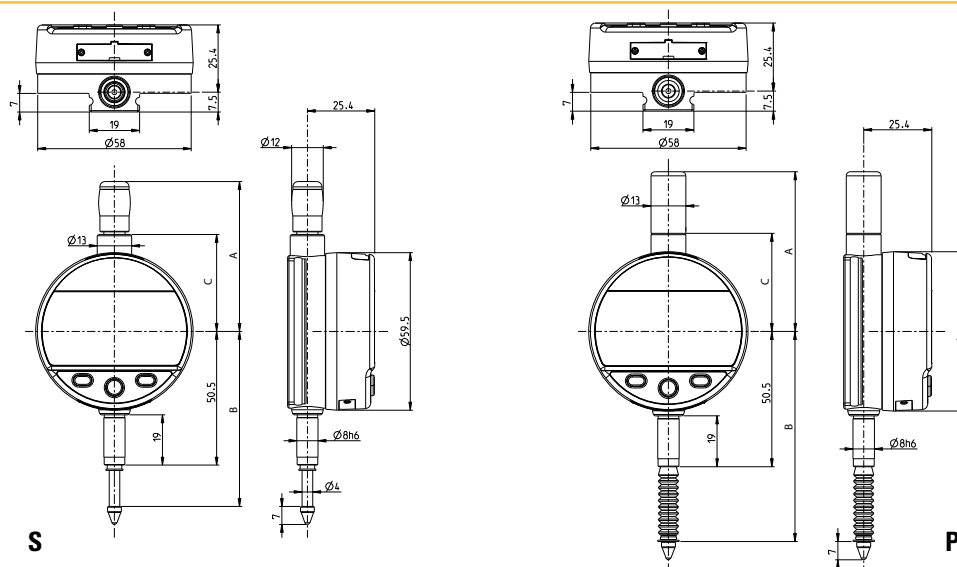
Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83  
 Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Comparsateur

# S\_Dial WORK

## DESSIN D'ENCOMBREMENT

## BASIC



## DONNÉES TECHNIQUES

		805.1201	805.1205	805.1301	805.1401	805.1405	805.1501
Plage de mesure	mm	12.5	12.5	12.5	25	25	25
Résolution	mm	0.01	0.01	0.001	0.01	0.01	0.001
Erreur max. fe	µm	10 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>	<b>4</b>	10 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>	<b>5</b>
Répétabilité	µm	2					
Exécution <sup>2)</sup>		S	P	S	S	P	S
IP67 (IEC 60529)			●			●	
A		56.6	59.6	56.6	69.3	85.4	69.3
B		66.1	78.4	66.1	79	99.9	79
C		36.6	36.6	36.6	49.4	49.4	49.4
S_Connect : Proximity & Power		USB / RS232 / Digimatic / Wireless					
Configurable par PC		●					
Fonctions standards (personnalisables par PC)		mm/inch, preset (max 999.999), direction de mesure, hold					

<sup>1)</sup> ± 1 digit

<sup>2)</sup> S = Standard P = Protégé

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

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

## INSTRUMENT DE BASE

## FORCE DE MESURE

		S 12.5	P 12.5	S 25	P 25
● Instrument selon données techniques					
● Batterie lithium CR2032 incluse					
● Mode d'emploi					
● Certificat d'étalonnage pour instruments au µm					
Standard	N	0.65 - 0.90	0.65 - 1.20	0.65 - 1.15	1.0 - 2.25
Faible <sup>3)</sup>	N	0.4 - 0.55	---	0.45 - 0.9	---
Forte <sup>3)</sup>	N	0.65 - 1.4	---	0.65 - 1.80	---

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

<sup>3)</sup> sur demande



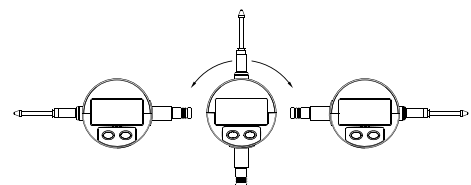
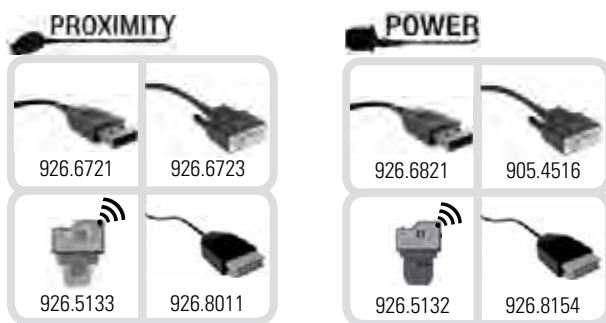
# Comparateur

# S\_Dial WORK

## DESCRIPTION

ADVANCED

- Construction robuste
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe
- Indice de protection IP67 selon IEC 60529, pour les versions protégées, même connecté
- Nouvelle technologie avec menus personnalisables
- **Large choix de fonctions (MIN/MAX/DELTA, TOL, Facteur, PRESET, AUTO OFF, etc.)**
- Mise en veille et réveil automatique (SIS), **système absolu**
- **Erreur maximale de 3 µm**



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

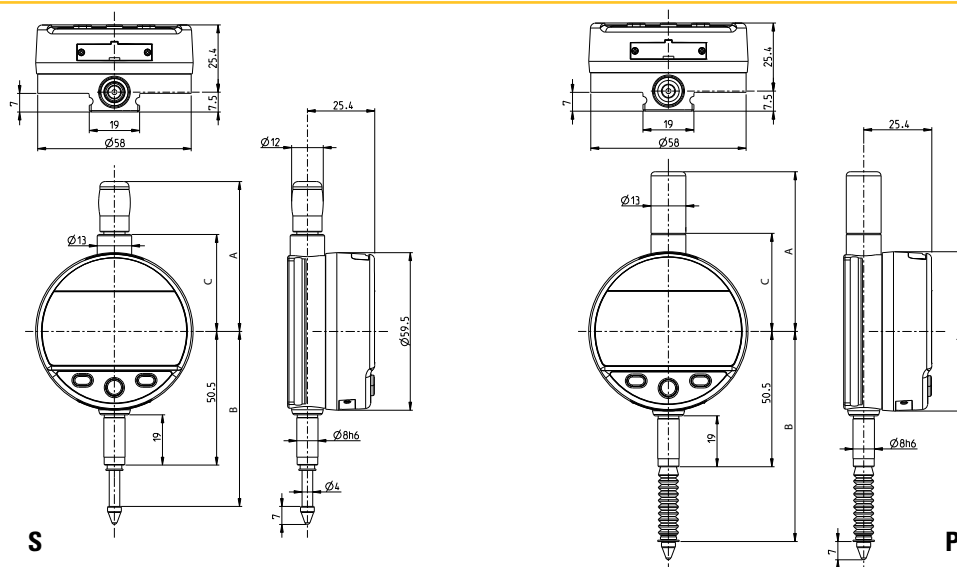
Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Comparteur

# S\_Dial WORK

DESSIN D'ENCOMBREMENT

ADVANCED



## DONNÉES TECHNIQUES

		805.5301	805.5305	805.5501	805.5505
Plage de mesure	mm	12.5	12.5	25	25
Résolution	mm	0.001	0.001	0.001	0.001
Erreur max. fe	µm	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Répétabilité	µm	2			
Exécution <sup>1)</sup>		S	P	S	P
IP67 (IEC 60529)			●		●
A	mm	56.6	59.6	69.3	85.4
B	mm	66.1	78.4	79	99.9
C	mm	36.6	36.6	49.4	49.4
S_Connect : Proximity & Power		USB / RS232 / Digimatic / 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> S = Standard P = Protégé

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

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

## INSTRUMENT DE BASE

## FORCE DE MESURE

		S 12.5	P 12.5	S 25	P 25
● Instrument selon données techniques					
● Batterie lithium CR2032 incluse					
● Mode d'emploi					
● Certificat d'étalonnage pour instruments au µm					
Standard	N	0.65 - 0.90	0.65 - 1.40	0.65 - 1.15	0.65-1.8
Faible <sup>2)</sup>	N	0.4 - 0.55	---	0.45 - 0.9	---
Forte <sup>2)</sup>	N	0.65 - 1.4	---	0.65 - 1.80	---

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

<sup>2)</sup> sur demande

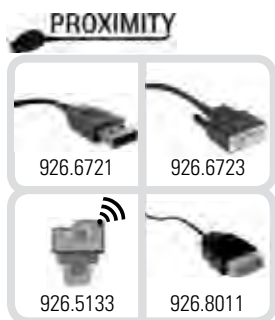


# Comparateur

# S\_Dial ONE

## DESCRIPTION

- Construction robuste
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67 selon IEC 60529, même connecté
- Nouvelle version avec justesse améliorée à 5 µm et sortie de données PROXIMITY
- Extinction automatique



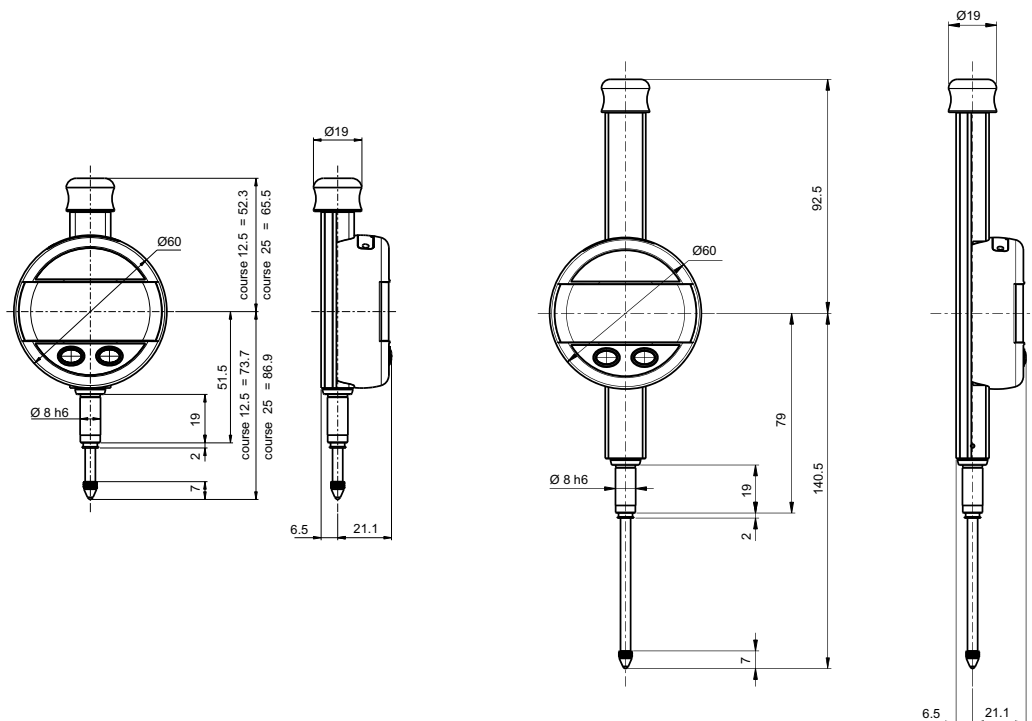
Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83  
 Email: [jloismenegon@aol.com](mailto:jloismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)



# Comparteur

# S\_Dial ONE

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		905.0121	905.0131	905.0141	905.0151	905.0161	905.0171
Plage 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	$\mu\text{m}$	10 <sup>1)</sup>	5	10 <sup>1)</sup>	6	20	8
Répétabilité	$\mu\text{m}$	2					
S_Connect : Proximity /Power		USB / RS232 / Digimatic / Wireless					
Configurable par PC		●					
Mise à zéro		●					
Preset		max 199.000					
Inversion sens mesure		●					

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

## INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2032 incluse
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage pour instruments au  $\mu\text{m}$

## FORCE DE MESURE

		12.5	25	50
Standard	N	0.6 - 0.90	0.6 - 1.20	0.7 - 1.4

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

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

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

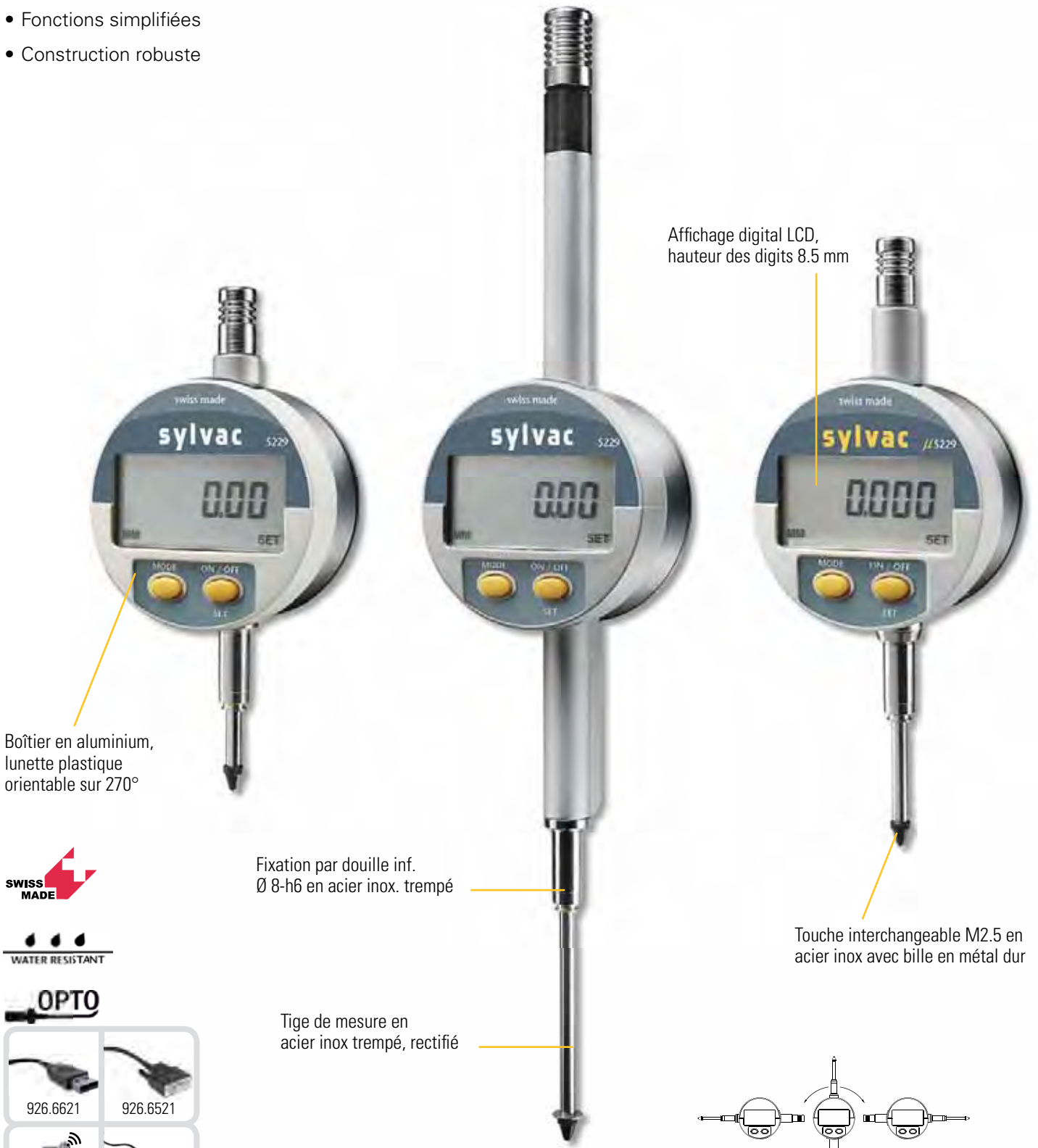


# Comparateur

# S\_Dial S229

## DESCRIPTION

- Sortie de données Opto-RS232 ou Opto-USB
- Plage de mesure de 12.5 à 150 mm
- Fonctions simplifiées
- Construction robuste



Boîtier en aluminium,  
lunette plastique  
orientable sur 270°

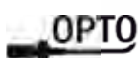
Affichage digital LCD,  
hauteur des digits 8.5 mm



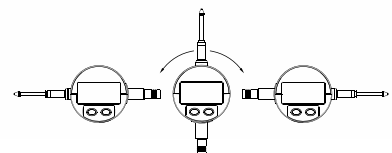
Fixation par douille inf.  
Ø 8-h6 en acier inox. trempé



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



Tige de mesure en  
acier inox trempé, rectifié

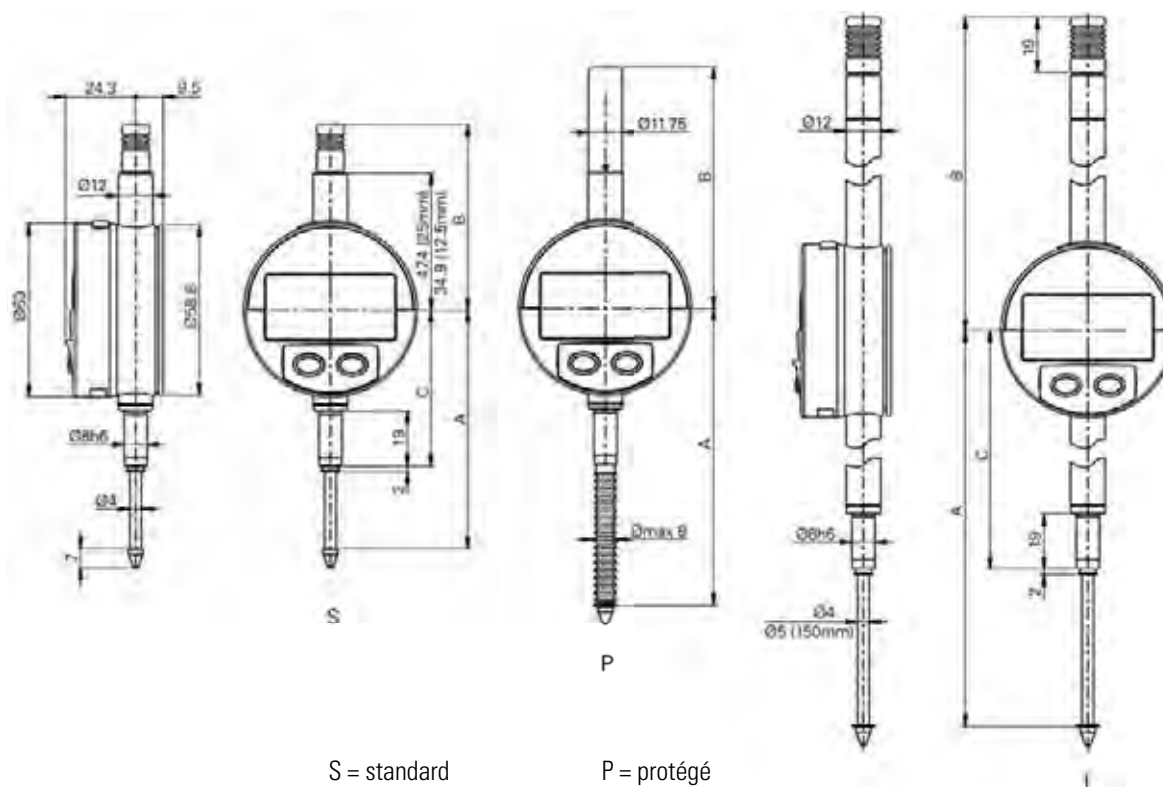


**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller - Tél. : **06 76 08 96 83**  
Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Comparateurs

# S\_Dial S229

## DESSINS D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

	S229	Int / Ext
Mise à zéro	•	
Mémorisation HOLD	•	•
2 références	•	•
Preset	max 999.999	max 999.999
Changement du sens de mesure	•	•
Valeurs min / max / delta	---	•
Rappel du Preset sur valeur min, max mémorisée	---	•
Configurable par PC	---	•
S_Connect : Opto	RS232 / USB / Digimatic / Wireless <sup>1)</sup> •	

<sup>1)</sup> voir chapitre câbles



# Comparateurs

# S\_Dial S229

## DONNÉES TECHNIQUES

	905.1201	905.1205	905.1301	905.1303	905.1305	905.5302
Plage de mes. mm	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Version	S229	S229	S229	S229	S229	INT / EXT
Exécution <sup>2)</sup>	S	P	S	S	P	S
Résolution mm	0.01	0.01	0.001	0.001	0.001	0.001
Erreur max. µm	10 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>	5	<b>3</b>	5	5
Répétabilité µm	2	2	2	2	2	2
A mm	66	78.5	66	66	78.5	66
B mm	54	60	54	54	60	54
C mm	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5

	905.1401	905.1405	905.1501	905.1505
Plage de mes. mm	25	25	25	25
Version	S229	S229	S229	S229
Exécution <sup>2)</sup>	S	P	S	P
Résolution mm	0.01	0.01	0.001	0.001
Erreur max. fe µm	10 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>	5	5
Répétabilité µm	2	2	2	2
A mm	82.5	102.5	82.5	102.5
B mm	64	83.5	64	83.5
C mm	53.9	53.9	53.9	53.9

	905.1601	905.1621	905.1641	905.1661	905.1671	905.1681
Plage de mes. mm	50	50	100	100	150	150
Version	S229	S229	S229	S229	S229	S229
Exécution <sup>2)</sup>	S	S	S	S	S	S
Résolution mm	0.01	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001
Erreur max. fe µm	20 <sup>1)</sup>	7	20 <sup>1)</sup>	8	20 <sup>1)</sup>	9
Répétabilité µm	2	2	2	2	2	2
A mm	142.5	142.5	244.5	244.5	351.5	351.5
B mm	121	121	172	172	223	223
C mm	88	88	139	139	194	194

<sup>1)</sup> ± 1 digit

<sup>2)</sup> S = Standard P = Protégé

# Comparateurs

# S\_Dial S229

## FORCE DE MESURE

		S 12.5	P 12.5	S 25	P 25	S 50	S 100	S 150
Standard	N	0.65 - 0.90	0.65 - 1.40	0.65 - 1.15	0.65-1.8	1.25 - 2.7	1.6 - 3.5	2.2 - 5.7
Faible <sup>1)</sup>	N	0.4 - 0.55	---	0.45 - 0.9	---	---	---	---
Forte <sup>1)</sup>	N	1 - 1.6	---	0.9 - 1.80	---	---	---	---

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

<sup>1)</sup> sur demande

## 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

## APPLICATIONS



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



Comparateur S229, 150 mm de course sur support



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

# Comparateurs

# S\_Dial

## RELEVAGES



Levier de relevage inférieur type 905.4214



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



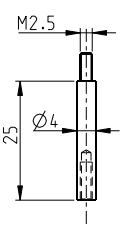
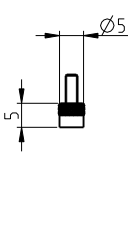
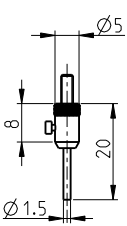
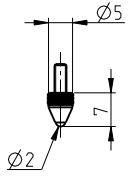
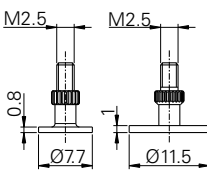
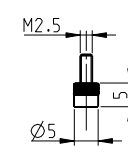
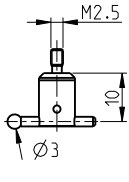
Levier de relevage supérieur type 905.2215

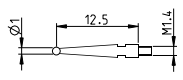
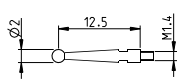
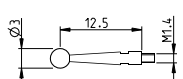
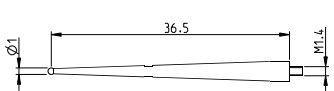
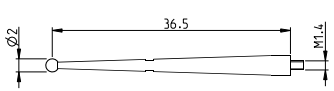
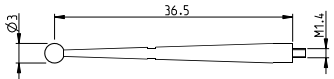
# Comparateurs

# S\_Dial

## ACCESSOIRES

Touches de mesure M 2.5

					S233	S234	S229 12,5 - 25 mm	S229 50 - 150 mm	S_Dial WORK	S_Dial ONE
										
<b>905.2201</b>	<b>905.2202</b>	<b>905.2203</b>	<b>905.2204</b>	<b>905.2205</b>	<b>905.2206</b>	<b>905.2207</b>				

	<b>905.2240</b>	Palpeur court, bille en métal dur								
	<b>905.2241</b>	Palpeur standard court, bille en métal dur								
	<b>905.2242</b>	Palpeur court, bille en métal dur								
	<b>905.2243</b>	Palpeur long, bille en métal dur								
	<b>905.2244</b>	Palpeur standard long, bille en métal dur								
	<b>905.2245</b>	Palpeur long, bille en métal dur								

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

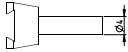


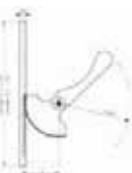
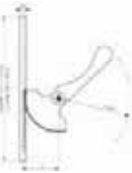
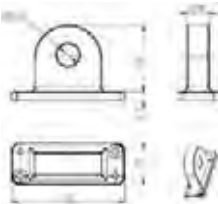
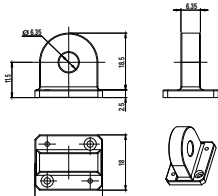
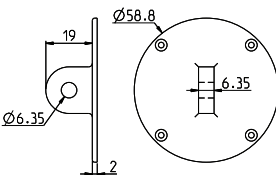
Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)



# Comparateurs

# S\_Dial

## ACCESSOIRES

		S233	S234	S229 12,5 - 25 mm	S229 50 - 150 mm	S_Dial WORK	S_Dial ONE
	<b>905.2246</b>	Tenon de fixation	•	•			
	<b>905.2247</b>	Tenon de fixation	•	•			
	<b>905.2248</b>	Clé pour palpeur		•			
	<b>905.0214</b>	Levier de relevage course 12.5 mm					•
	<b>905.0215</b>	Levier de relevage course 25 mm					•
	<b>905.0216</b>	Levier de relevage course 50 mm					•
	<b>805.0214</b>	Levier de relevage course 12.5 mm				•	
	<b>805.0215</b>	Levier de relevage course 25 mm				•	
	<b>905.0211</b>	Oreille					•
	<b>805.0211</b>	Oreille				•	
	<b>905.2211</b>	Fond à oreille			•	•	

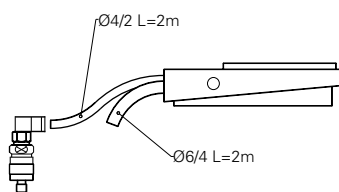
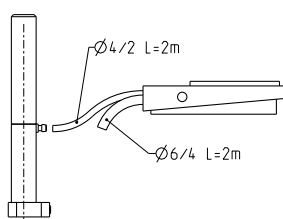
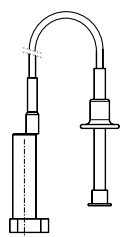
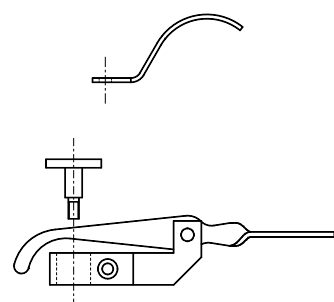
Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83

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

# Comparateurs

# S\_Dial

## ACCESSOIRES



		S233	S234	S229 12,5 - 25 mm	S229 50 - 150 mm	S_Dial WORK	S_Dial ONE
<b>905.2214</b>	Levier de relevage	•		•	•	•	•
<b>905.2215</b>	Levier de relevage supérieur			•		•	
<b>905.2216</b>	Dispositif de relevage avec photo câble			•		•	
<b>905.2218</b>	Dispositif de dégagement pneumatique avec pédale			•		•	
<b>905.2217</b>	Relevage seul pour 905.2218			•		•	
<b>905.2219</b>	Pédale pneumatique pour 905.2218	•		•		•	
<b>905.2220</b>	Disp. de dégagement vacuum avec pédale				•		
<b>905.2227</b>	Régulateur pour 905.2220				•		
<b>905.2228</b>	Pédale vacuum pour 905.2220				•		

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

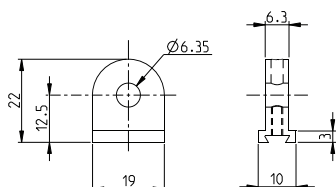
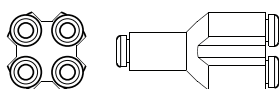
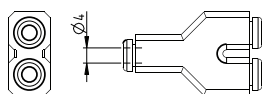
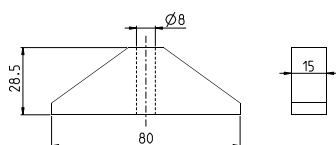
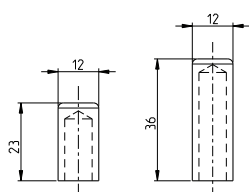
Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Comparateurs

# S\_Dial

## ACCESSOIRES

S233  
S234  
S229 12,5 - 25 mm  
S229 50 - 100 mm  
S\_Dial WORK  
S\_Dial ONE



<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>905.2230</b>	Protection face avant			•	•	•
<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	•	•			

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

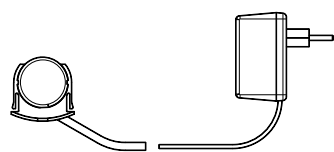
Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Comparateurs

# S\_Dial

## ACCESSOIRES

S233  
S234  
S229 12,5 - 25 mm  
S229 50 - 150 mm  
S\_Dial WORK  
S\_Dial ONE



**926.5516**

Alimentation externe

S233

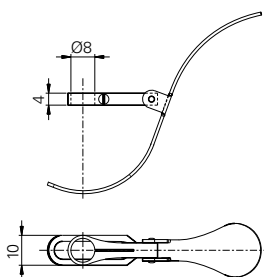
S234

S229 12,5 - 25 mm

S229 50 - 150 mm

S\_Dial WORK

S\_Dial ONE



**905.4214**

Levier de relevage inférieur, course 12,5 mm

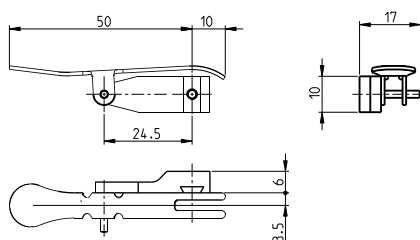
●

1)

1)

1)

1)



**905.4215**

Levier de relevage supérieur pour  
exécution S (Standard), sauf modèle vertical

●

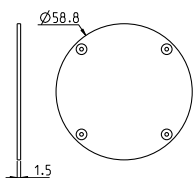
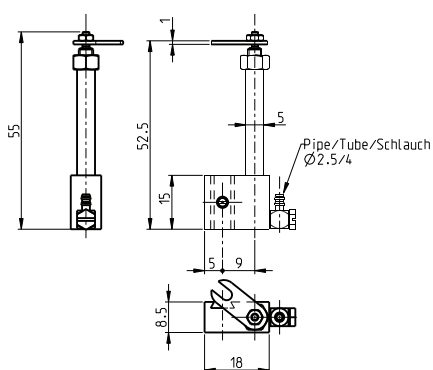
<sup>1)</sup> utilisable sur course 20 mm max



# Comparateurs

# S\_Dial

## ACCESSOIRES

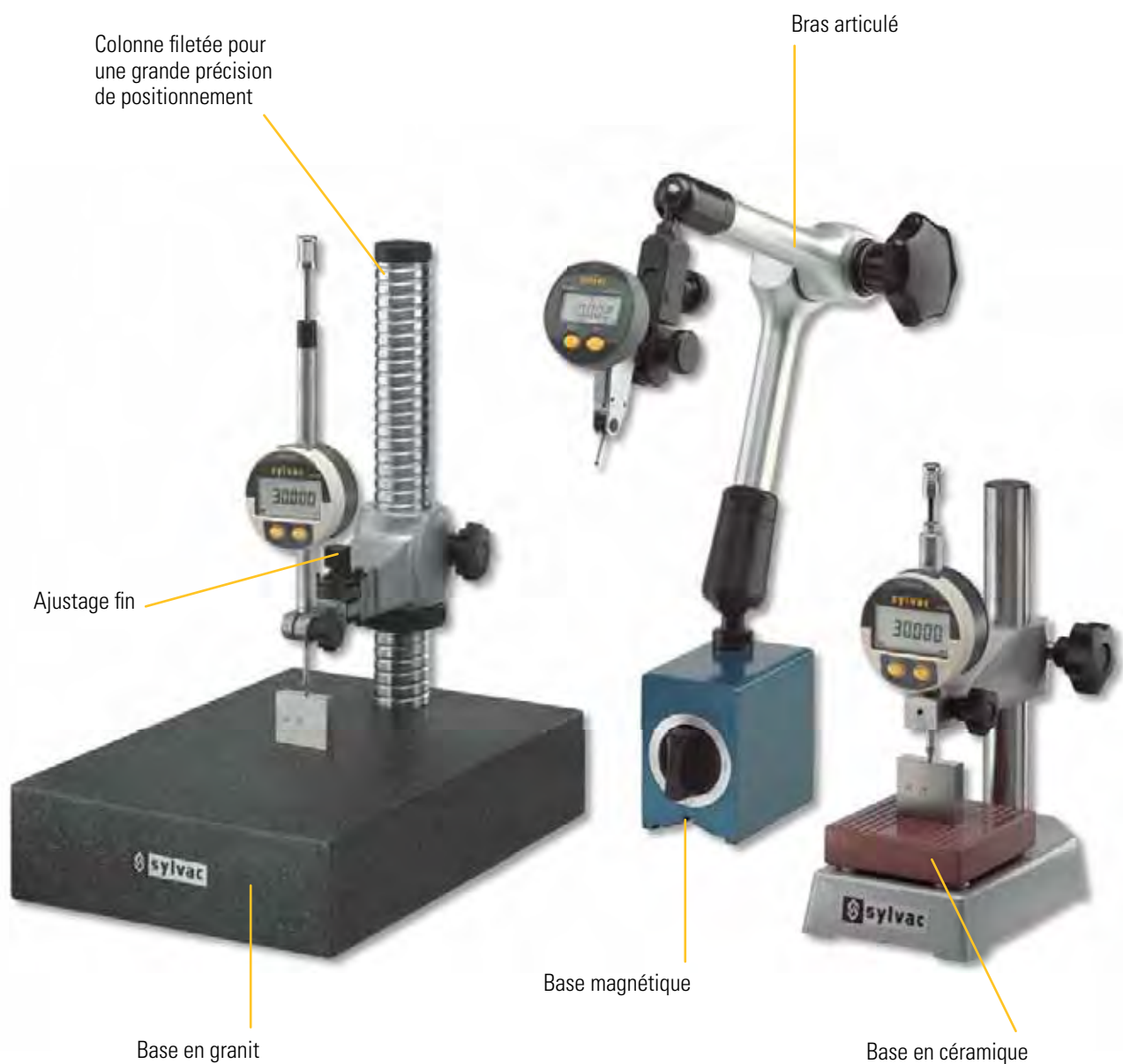


		S233	S234	S229 12,5 - 25 mm	S229 50 - 150 mm	S_Dial WORK	S_Dial ONE
905.4217	Relevage pneumatique pour exécution S (Standard)	•					
905.2210	Fond plat			•	•		
905.2270	Relevage longue course 50 mm						
905.2271	Relevage longue course 100 mm				•		
905.2272	Relevage longue course 150 mm						

# 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 ou queue d'aronde sur support magnétique



# Supports et tables de mesure

## DONNÉES TECHNIQUES



908.1201



908.1206



908.1209



908.1203



908.1204

	908.1201	908.1206	908.1209	908.1203	908.1204
Base	magnétique <sup>1)</sup>	granit, qualité 00	fonte, table céramique	granit, qualité 00	granit, qualité 00
Dimension de base	70x46x65 mm	100x150x40 mm	85x85x25 mm	240x140x50mm	300x210x60
Serrage central	1 poignée	---	---	---	---
Colonne	---	Ac Ø 20 mm	Ac chromé Ø 25 mm	chromé dur Ø 35 mm	chromé dur Ø 35 mm
Fixation du comp.	Ø 8 mm	Ø 8 mm	Ø 8 mm	Ø 8 mm	Ø 8 mm
Dist. Colonne.-axe-comp.	---	60 mm	78 mm	67 mm	100 mm
Capacité de mesure	---	0 - 170 mm	0 - 115 mm	0 - 150 mm	0 - 210 mm
Hauteur totale	430 mm	240 mm	215 mm	280 mm	360 mm
Poids	2.2 kg	2.6 kg	4.3 kg	8 kg	16 kg
Réglage fin	---	---	---	•	•

<sup>1)</sup> Adhérence : 600N



# INSTRUMENTS DE MESURES INTERIEURES

**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)

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 une prise de cote sûre et rapide.

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



**$\leq 500 \text{ mm}$**

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

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



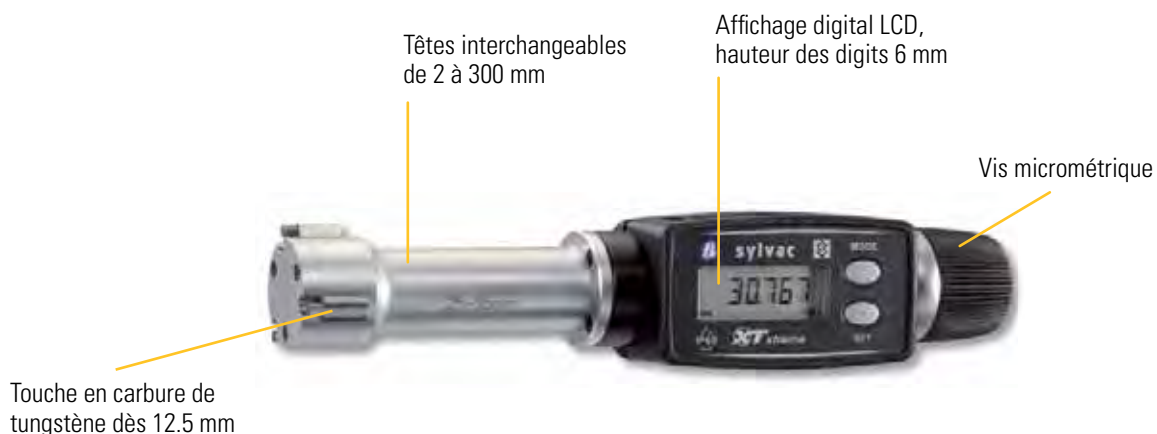
# Instruments de mesures intérieures

# Xtreme

## DESCRIPTION

- Grande plage de mesure (2 - 300 mm)
- Nouvel affichage digital à pression constante
- 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 3 valeurs de bagues
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP65 selon IEC 60529
- Configurable par PC
- S\_Connect Power : RS232 / USB / Digimatic / Wireless

### X\_Treme XTD



### X\_Treme XTH



IP65

POWER



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

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

# Instruments de mesures intérieures

# Xtreme

## DONNÉES TECHNIQUES INSTRUMENTS INDIVIDUELS XTD

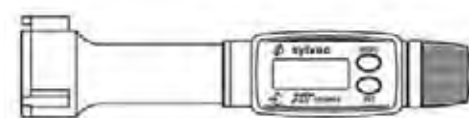
	950.1006	950.1007	950.1008	950.1009	950.1010	950.1011	950.1012	950.1013
Plage de mes. mm	2-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12.5
Type	XTD1	XTD2	XTD3	XTD4	XTD5	XTD6	XTD8	XTD10
Profondeur	9	9	12	18	18	58	58	58
Erreur max. $\mu\text{m}$	4	4	4	4	4	4	4	4
Ø Bague mm	2.5	2.5	4.0	4.0	5.0	8.0	8.0	12.5

	950.1014	950.1015	950.1016	950.1017	950.1018	950.1019	950.1020	950.1021
Plage de mes. mm	12.5-16	16-20	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80	80-100
Type	XTD12.5	XTD16	XTD20	XTD25	XTD35	XTD50	XTD65	XTD80
Profondeur	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

	950.1022	950.1023	950.1024	950.1025	950.1026	950.1027	950.1028	950.1029
Plage de mes. mm	100-125	125-150	150-175	175-200	200-225	225-250	250-275	275-300
Type	XTD100	XTD125	XTD150	XTD175	XTD200	XTD225	XTD250	XTD275
Profondeur	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 SXTD

	951.1102	951.1103	951.1104	951.1105	951.1106	951.1107	951.1108	951.1109
Plage de mes. mm	2-6	6-10	10-20	20-50	50-100	100-150	150-200	100-200
Type	SXTD1	SXTD3	SXTD4	SXTD5	SXTD6	SXTD7	SXTD8	SXTD9
Nb de têtes	5	2	3	3	3	2	2	4
Nb de bagues $\mu\text{m}$	3	1	2	2	2	1	1	2
Force de mes. mm	8N	7N	15N	21N	28N	32N	32N	32N



# Instruments de mesures intérieures

# Xtreme

## DONNÉES TECHNIQUES INSTRUMENTS INDIVIDUELS XTH

	954.1006	954.1007	954.1008	954.1009	954.1010	954.1011	954.1012	954.1013
Plage de mes. mm	2-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12.5
Type	XTH1	XTH2	XTH3	XTH4	XTH5	XTH6	XTH8	XTH10
Profondeur	9	9	12	18	18	58	58	58
Erreur max. $\mu\text{m}$	4	4	4	4	4	4	4	4
$\emptyset$ Bague mm	2.5	2.5	4.0	4.0	5.0	8.0	8.0	12.5

	954.1014	954.1015	954.1016	954.1017	954.1018	954.1019	954.1020	954.1021
Plage de mes. mm	12.5-16	16-20	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80	80-100
Type	XTH12.5	XTH16	XTH20	XTH25	XTH35	XTH50	XTH65	XTH80
Profondeur	62	62	66	66	80	80	80	85
Erreur max. $\mu\text{m}$	4	4	4	4	4	5	5	5
$\emptyset$ Bague mm	12.5	20.0	20.0	35.0	35.0	65.0	65.0	80.0

	954.1022	954.1023	954.1024	954.1025	954.1026	954.1027	954.1028	954.1029
Plage de mes. mm	100-125	125-150	150-175	175-200	200-225	225-250	250-275	275-300
Type	XTH100	XTH125	XTH150	XTH175	XTH200	XTH225	XTH250	XTH275
Profondeur	100	100	100	100	100	103	103	103
Erreur max. $\mu\text{m}$	6	6	7	7	8	8	9	9
$\emptyset$ Bague mm	125.0	125.0	175.0	175.0	225.0	225.0	275.0	275.0

## DONNÉES TECHNIQUES JEUX D'INSTRUMENTS SXTH

	955.1102	955.1103	955.1104	955.1105	955.1106
Plage de mes. mm	2-6	6-10	10-20	20-50	50-100
Type	SXTH1	SXTH3	SXTH4	SXTH5	SXTH6
Nb de têtes	5	2	3	3	3
Nb de bagues	3	1	2	2	2
Force de mesure	4N	9N	9N	19N	19N

	955.1107	955.1108	955.1114	955.1115	955.1116
Plage de mes. mm	100-150	150-200	6-20	20-100	100-200
Type	SXTH7	SXTH8	SXTH10	SXTH11	SXTH12
Nb de têtes	2	2	5	6	4
Nb de bagues	1	1	3	4	2
Force de mesure	22N	22N	9N	19N	22N



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

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

# Instruments de mesures intérieures

# Xtreme

## INSTRUMENT DE BASE XTD ET XTH INDIVIDUELS

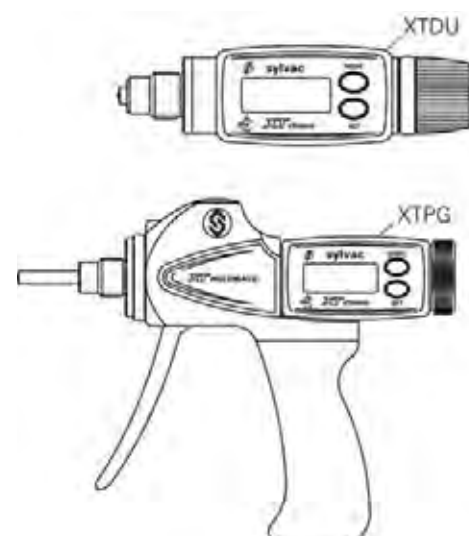
- Instrument selon données techniques
- Emballage en bois (XTD : dès 150 mm = 2 boîtes; XTH : dès 200 mm = 2 boîtes) <sup>1)</sup>
- Bague(s) selon données techniques + certificat UKAS
- 1 x unité d'affichage XTDU ou XTPG
- Batterie Lithium CR2032 incluse
- Mode d'emploi
- Certificat instrument

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

## DONNÉES TECHNIQUES UNITÉS ÉLECTRONIQUES D'AFFICHAGE XTDU / XTPG

XTDU	951.3001	951.3002	951.3003	951.3004	951.3005	951.3006
Plage de mes. mm	2-6	6-10	10-20	20-50	50-100	100-300
Type	XTDU2	XTDU6	XTDU10	XTDU20	XTDU50	XTDU100
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

XTPG	955.3001	955.3002	955.3003	955.3004
Plage de mes. mm	2-6	6-20	20-100	100-300
Type	XTPG1	XTPG2	XTPG3	XTPG4
Filetage	1/4"x 40 TPI	5/16"x 40 TPI	5/8"x 24 TPI	5/8"x 24 TPI

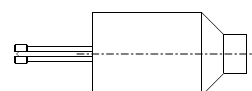


# Instruments de mesures intérieures

# Xtreme

## 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	2 points / ST	2 points / ST	2 points / ST	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

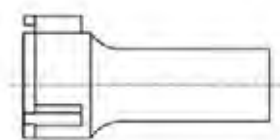
	953.2506	953.2507	953.2508	953.2509	953.2510
Plage de mes. mm	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80
Type	XTHD20	XTHD25	XTHD35	XTHD50	XTHD65
Exécution	3 points / TC	3 points / TC	3 points / TC	3 points / TC	3 points / TC

	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	3 points / TC	3 points / TC	3 points / TC	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	3 points / TC	3 points / TC	3 points / TC

ST = acier  
TC = carbure de tungstène

Toutes têtes compatibles avec système XTD et XTH



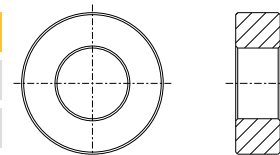
tête 3 points

# Instruments de mesures intérieures

# Xtreme

## DONNÉES TECHNIQUES BAGUES D'ÉTALONNAGE XTR

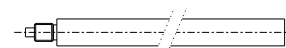
		953.2598	953.2599	953.2600	953.2601	953.2602	953.2603
Dimension	mm	2.5	4	5	8	12.5	20
Type		XTR2.5	XTR4	XTR5	XTR8	XTR12.5	XTR20



		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	Butée

## APPLICATIONS



Mesure avec système XTH à pistolet



Mesure avec système XTD à rochet



Mesure avec système XTH à pistolet



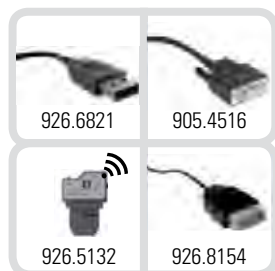


# Mesures intérieures | XT500

# Xtreme

## DESCRIPTION

- Grande plage de mesure (300 - 500 mm)
- Nouvel affichage digital à pression constante
- Touches interchangeables
- Jeux de touches fournis par plage de 25mm (300-325, 325-350 etc.)
- Bague unique avec certificat UKAS incluse avec chaque instrument
- Certificat UKAS pour chaque instrument
- Fabrication selon DIN863
- Mémorisation de 3 valeurs de bagues
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP65 selon IEC 60529
- Configurable par PC
- S\_Connect Power : RS232 / USB / Digimatic / Wireless



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

# Mesures intérieures | XT500

# Xtreme

## DONNÉES TECHNIQUES INSTRUMENTS INDIVIDUELS XT500

	950.1030	950.1031	950.1032	950.1033	950.1034	950.1035	950.1036	950.1037
Plage de mes. mm	300-325	325-350	350-375	375-400	400-425	425-450	450-475	475-500
Type	XTD300	XTD325	XTD350	XTD375	XTD400	XTD425	XTD450	XTD475
Profondeur	120							
Erreur max. $\mu\text{m}$	15							
Répétabilité $\mu\text{m}$	3							
$\emptyset$ Bague mm	300							

## DONNÉES TECHNIQUES JEUX D'INSTRUMENTS XT500

	951.1111	951.1112	951.1113
Plage de mes. mm	300-400	400-500	300-500
Type	SXTD300	SXTD400	SXTD500

## UNITE ELECTRO. XTDU

## TETE DE MESURE

## BAGUE D'ETALONNAGE

	951.3010	953.2520 <sup>1)</sup>	953.2630
Plage de mes. mm	300-500	300-325	Dimension mm 300
Type	XTDU 500	Type XTHD300	Type XTR300

<sup>1)</sup>set de touches 953.2319 inclus

## SETS DE TOUCHES INTERCHANGEABLES SXTA

	953.2319	953.2320	953.2321	953.2322	953.2323	953.2324	953.2325	953.2326
Plage de mes. mm	300-325	325-350	350-375	375-400	400-425	425-450	450-475	475-500
Type	SXTA300	SXTA325	SXTA350	SXTA375	SXTA400	SXTA425	SXTA450	SXTA475

## RALLONGES

	953.2005	953.2006
Plage de mes. mm	300-500	
Type	SX4	SX10
Longueur mm	150	1000

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

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





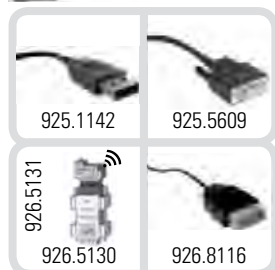
# Mesure intérieure de haute précision Ultima

## DESCRIPTION

- Etendue de mesure de 2 à 310 mm
- Résolution jusqu'à 0.0001 mm
- Répétabilité : 1 µm de 2 à 210 mm et 2 µm 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...)



RS232



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

# Mesure intérieure de haute précision

# Ultima

## DONNÉES TECHNIQUES INSTRUMENTS INDIVIDUELS

	960.1006	960.1007	960.1008	960.1009	960.1010	960.1011	960.1012	960.1013
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

	960.1014	960.1015	960.1016	960.1017	960.1018	960.1019	960.1020	960.1021
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

	960.1022	960.1023	960.1024	960.1025	960.1026	960.1027	960.1028	960.1029
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

	960.1030	960.1031	960.1032	960.1033	960.1034	960.1035	960.1036	960.1037
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

	960.1038	960.1039	960.1040	960.1041	960.1042	960.1043	960.1044	960.1045
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

	960.1046	960.1047	960.1048
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		961.1107	961.1108	961.1109	961.1110
Plage de mes. mm	2-6	6-10	10-20		6-20	20-50	50-100	20-100
Nb de bagues	3	1	2		3	3	3	6

## INSTRUMENT DE BASE

### Individuel

- Instrument (poignée avec palpeur intégré + tête) selon données techniques
- Bague(s) selon données techniques
- Emballage en bois <sup>1)</sup>
- Mode d'emploi

### Jeux

- Instrument (poignée avec palpeur intégré + tête) selon données techniques
- Bague(s) selon données techniques
- Unité d'affichage D50S (804.1050)
- Emballage en bois <sup>1)</sup>
- Mode d'emploi

<sup>1)</sup> Fumigé, 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

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

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

# Mesure intérieure de haute précision

# Ultima

## APPLICATIONS



Envoi de données via RS232



Deux jauges Ultima en connection avec une seule unité Sylvac D50S



Butée d'arrêt (sur demande)



Jeu comprenant 6 têtes de mesure, 3 bagues, 1 D50S, la poignée et son palpeur, le chargeur



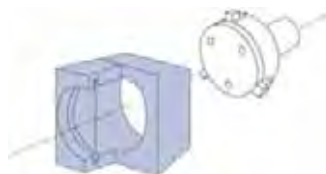
# Mesures intérieures autres applications

## 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 :

### Mesure de gorges



### Tête 2 points à touches bombées



### Tête de mesure pour filetages



### Tête de mesure pour filetages sphériques



### POWER



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

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



# RÈGLES DIGITALES

Le programme SYLVAC offre des règles digitales horizontales et verticales. Les courses de mesure se situent entre 150 et 600 mm, longueurs spéciales sur demande. Les unités d'affichage sont toutes équipées d'une sortie de données.

En complément aux règles digitales, SYLVAC offre également deux modèles de vis micrométriques à affichage digital. Elles sont conçues principalement pour équiper des tables XY de microscopes, de projecteurs de profil ou comme butée de fin de course. La résolution au 1 $\mu$ m permet un positionnement de grande précision.

**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)





# Règles digitales

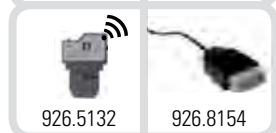
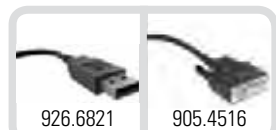
# S\_Scale WORK

## DESCRIPTION

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



Courseur en acier  
lunette plastique  
orientable sur 270°

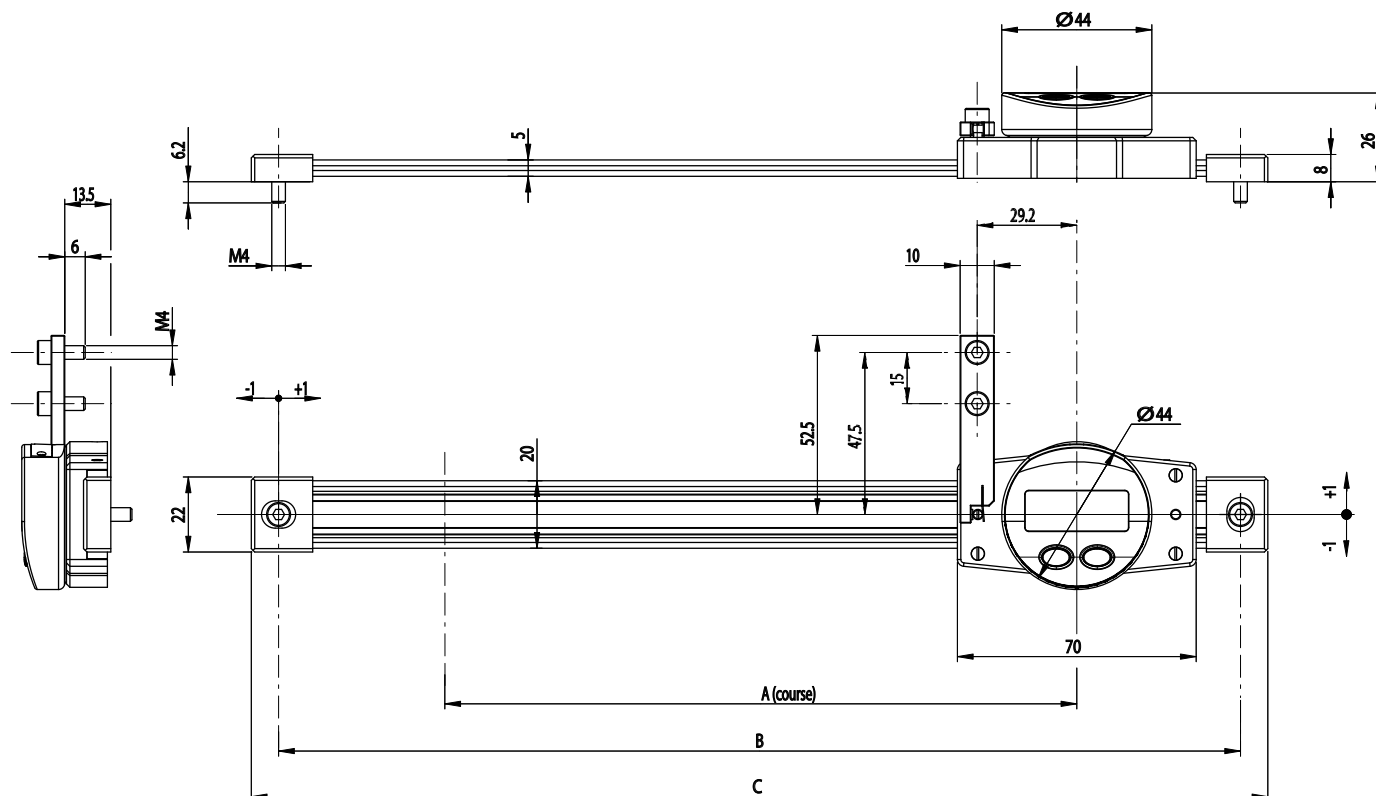


Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tel. : 06 76 08 96 83  
Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Règles digitales

# S\_Scale WORK

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		816.1015	816.1020	816.1030	816.1060
Plage 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 / Digimatic / Wireless <sup>2)</sup>				
Inversion sens de mesure	●				
Fonction Preset	●				
2 références	●				

<sup>1)</sup> ± 1 digit

<sup>2)</sup> voir chapitre câbles

# Mesure linéaire

# S\_System LIN

## DESCRIPTION

### Kit de mesure de précision pour nouvelle conception ou retro-fitting

- Intégration simplifiée
- Faible encombrement
- Connectivité USB ou RS-232
- Librairie de développement pour application spécifique
- Logiciels d'affichage de 1 à 3 axes de mesure inclus
- Règles de mesure jusqu'à 1140 mm
- Erreur max du système  $7\mu\text{m} / \text{m}$
- Programmable par PC
- Vitesse max de déplacement: 1.4 m/s



Exemple de container  
Les règles fournies sont collées sur  
une bande en acier selon données  
techniques à la page suivante



IP67



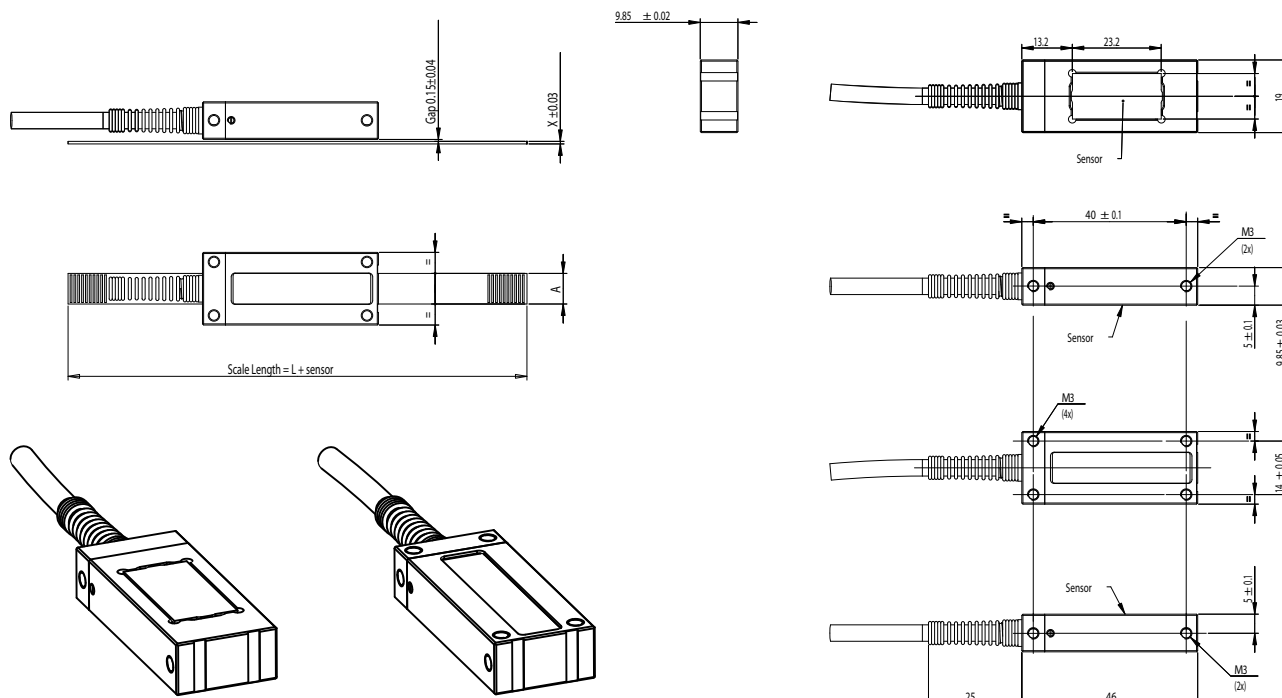
OU



# Mesure linéaire

# S\_System LIN

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

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

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

Capteurs		813.1001	813.1011	813.1101	813.1111
Erreur max. <sup>1)</sup>	µm	3	3	5	5
Repétabilité <sup>2)</sup>	µm	2			
Sortie de données		USB	RS-232	USB	RS-232
Protection rating according to IEC 60529		IP 67			
Configurable par PC		●			

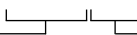
Règles		REGF 5.XXXX	REGG 5.XXXX	REGF 1.XXXX	REGG 1.XXXX
Erreur max. <sup>1)</sup>	µm	L / 300	L / 300	L / 150	L / 150
Largeur A	mm	8	12.45	8	12.45
Epaisseur X	mm	0.68	0.58	0.68	0.58
Pas de la règle	mm	1.000			
Longueur max. L	mm	1140			

<sup>1)</sup> Erreur max. du kit = Erreur max. capteur + erreur max. règle (selon longueur)

<sup>2)</sup> Repétabilité du kit : 2 µm

Exemple de codification pour commander une règle:

**REGF 5.0300**

Type de règle  Longueur en mm

# Règles digitales

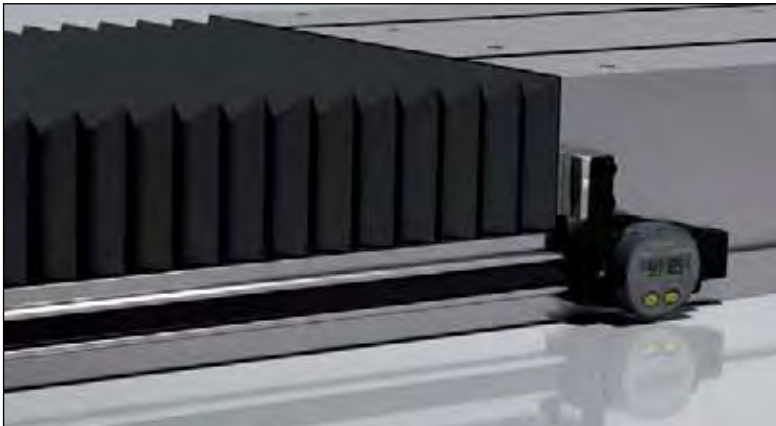
## INSTRUMENT DE BASE | RÈGLES DIGITALES

- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2032 incluse
- Mode d'emploi
- Brides de fixation (916.1901)

## INSTRUMENT DE BASE | S\_SYSTEM LIN

- Instrument selon données techniques
- Instructions de montage
- Mode d'emploi

## APPLICATIONS



Axe de mesure sur table à entraînement par vis à billes



Retro-fitting sur perceuse à colonne



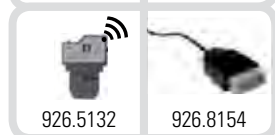
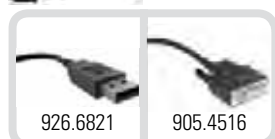




# Vis micrométriques digitales

## DESCRIPTION

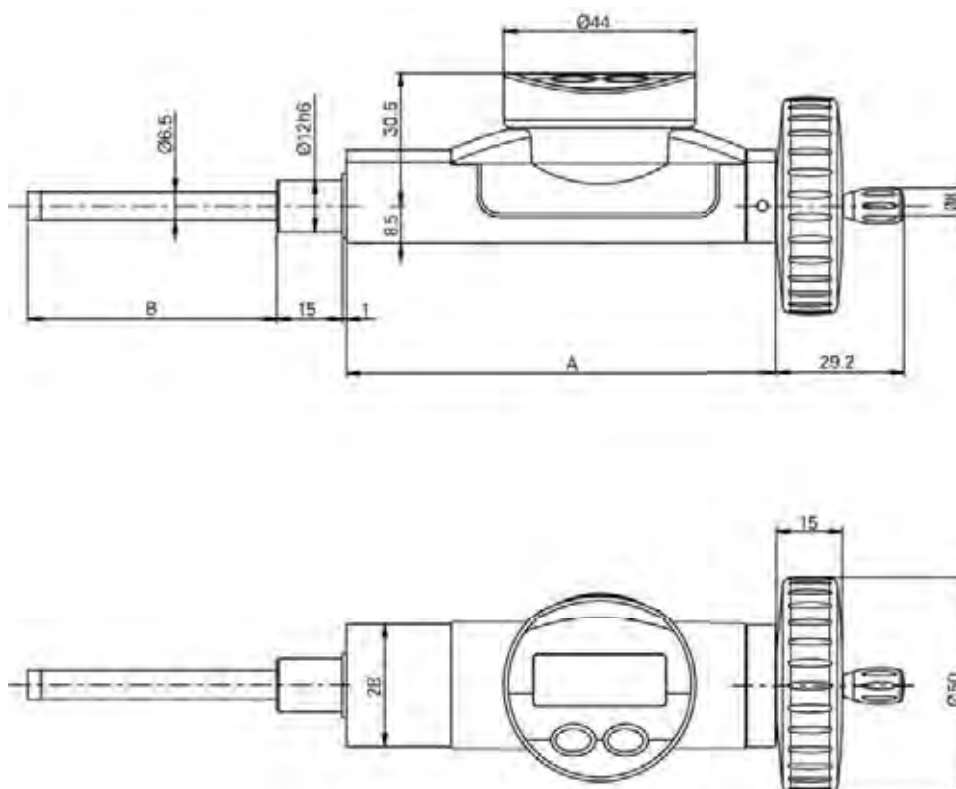
- Sortie de données RS232 ou USB, combinée avec alimentation externe
- Réglage fin disponible en accessoire
- Cadran orientable sur 270°
- Dimensions réduites, compact
- Autres volants en option



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

# Vis micrométriques digitales

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		852.2001	852.2011
Plage de mesure	mm	0-25	0-50
Erreur max.	µm	5	8
Répétabilité	µm	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 / Digimatic / Wireless <sup>1)</sup>	
Inversion sens de mesure			•
Fonction Preset			•
Mesure relative ou absolue			•

<sup>1)</sup> voir chapitre câbles

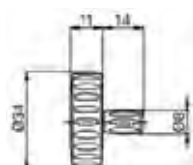
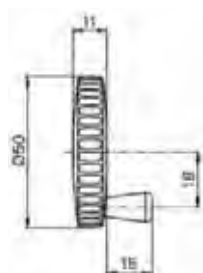
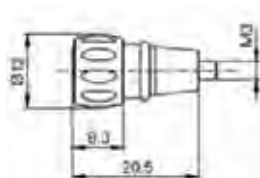


# Vis micrométriques digitales

## INSTRUMENT DE BASE

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

## ACCESSOIRES



<b>852.2310</b>	Dispositif de réglage fin
<b>852.2311</b>	Volant Ø 50 mm avec manivelle pour avance rapide
<b>852.2312</b>	Volant Ø 34 mm

## APPLICATIONS



Dispositif de réglage fin type 852.2310



Utilisation sur microscope de mesure

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

# COLONNE DE MESURE Hi\_Cal 150 / 300

**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)

Spécialement développé et optimisé pour une utilisation en milieu de production, le Hi\_Cal offre une efficacité sans pareille grâce à son grand écran où peuvent s'afficher simultanément les mesures de diamètres et d'entraxes.

Ses avantages principaux résident dans son extrême simplicité d'emploi, les dimensions réduites de sa base, sa grande légèreté, la compatibilité des accessoires avec les instruments de génération précédente.

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

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

# Colonnes de mesure

# Hi\_Cal

## DESCRIPTION

- Fonctions intuitives
- Grande mobilité
- Mesure de diamètres intérieurs / extérieurs, entraxes, hauteurs, épaisseurs, profondeurs, surfaces
- Versions 150 et 300 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
- **Nouveau système de pilotage de la motorisation**



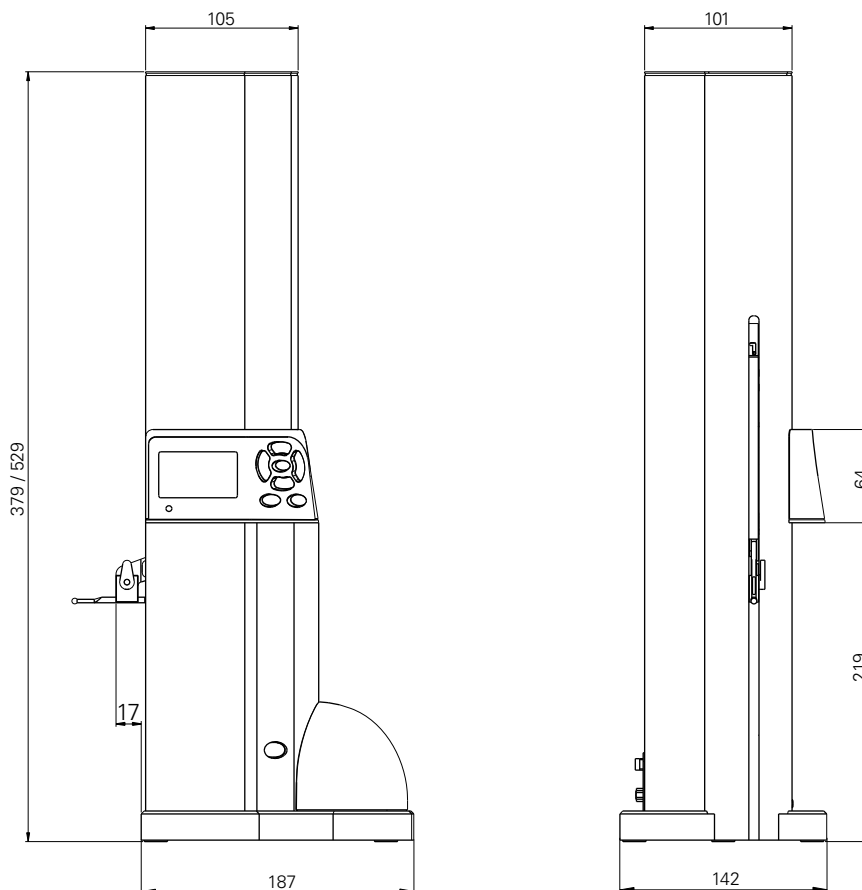
## Enclencher, mesurer!

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

# Colonnes de mesure

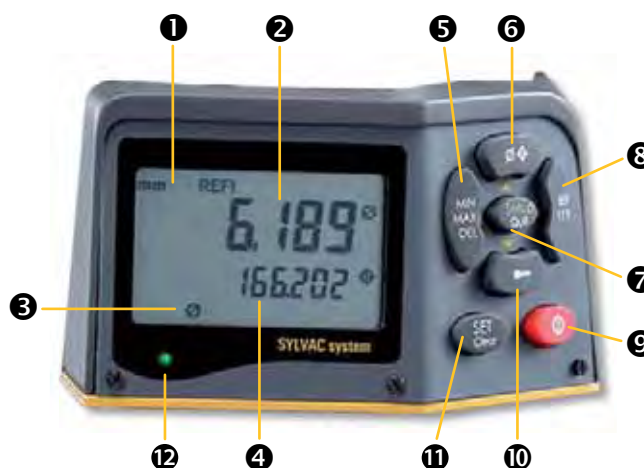
# Hi\_Cal

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## AFFICHAGES

- ❶ Unité de mesure et référence active
- ❷ Affichage de la valeur mesurée
- ❸ Mode de mesure actif
- ❹ Affichage de l'entraxe
- ❺ Mise en mode de mesure dynamique
- ❻ Mode de mesure diamètre / hauteurs
- ❼ Accès au menu paramétrage
- ❽ Changement de référence Ref I / Ref II
- ❾ Allumage / extinction
- ❿ Prise de constante de la bille
- ⓫ Validation / Initialisation min, max
- ⓬ Indication lumineuse de palpage





# Colonnes de mesure

# Hi\_Cal

## DONNÉES TECHNIQUES

		830.0150	830.0300
Plage de mesure	mm	150	300
Etendue d'application	mm	0 - 155	0 - 320
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
Poids	kg	3.9	4.6
S_Connect		USB / mini USB / RS232 <sup>2)</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> Voir chapitre câbles

## INSTRUMENT DE BASE

- Housse HI\_CAL 150 (930.6001)
- Housse HI\_CAL 300 (930.6002)
- Chargeur (930.4010<sup>1)</sup> / 11/12/13)
- 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



# Colonnes 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



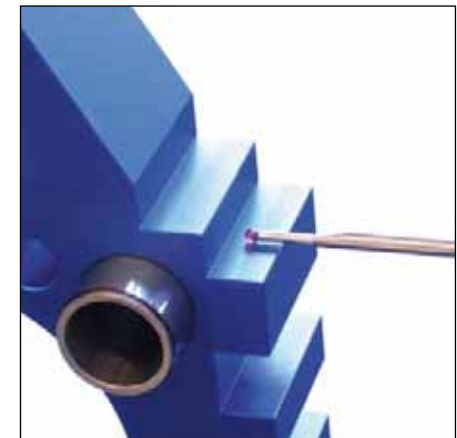
Mesure de diamètre intérieur avec touche  
bille rubis Ø 3 mm, 930.2101 livré en standard



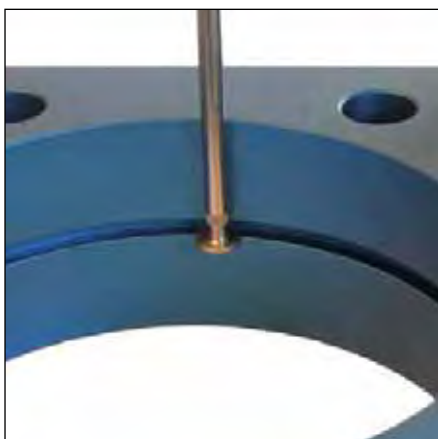
Mesure de gorge intérieure avec accessoires  
930.2108, 930.2110 et 905.2207



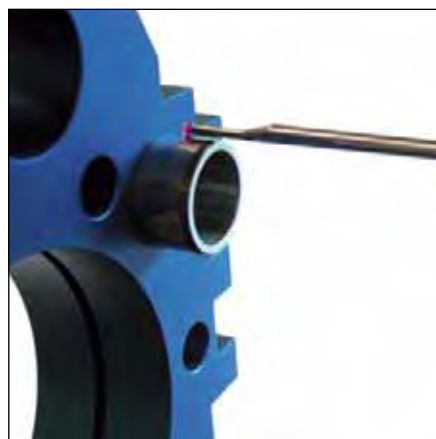
Prise de la valeur de constante avec le plot  
930.2002 livré en standard



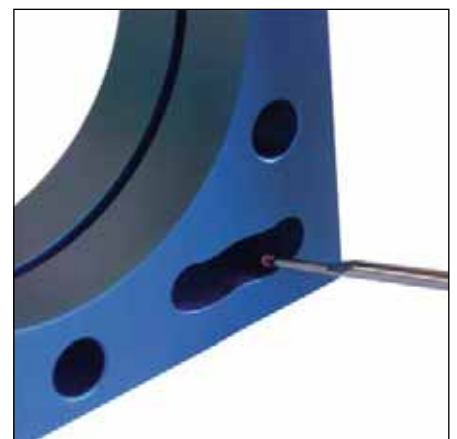
Mesure de hauteurs et épaisseurs avec la  
touche standard 930.2101



Mesure de rainure intérieure avec  
accessoires 930.2108, 930.2110 et 905.2205



Mesure de diamètre extérieur avec la touche  
standard 930.2101

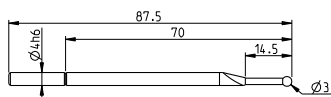


Mesure de Min/Max/Delta

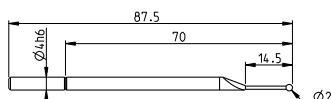
# Colonnes de mesure

# Hi\_Cal

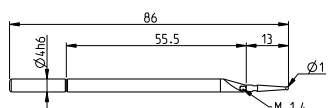
## ACCESSOIRES



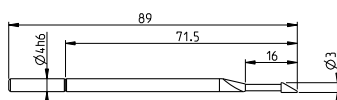
**930.2101** Touche bille rubis Ø 3 mm



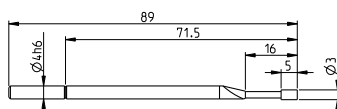
**930.2103** Touche bille rubis Ø 2 mm



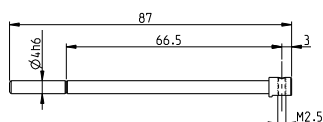
**930.2104** Touche bille métal dur Ø 1 mm



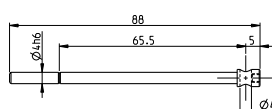
**930.2105** Touche biseautée MD Ø 3 mm



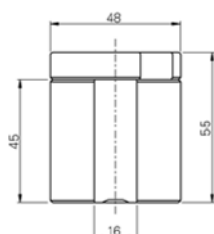
**930.2106** Touche cylindrique MD Ø 3 mm



**930.2107** Porte touche 90° M2.5



**930.2108** Porte touche 90° Ø 4 mm



**930.2002** Bloc d'étalonnage



**904.4000** Bloc chargeur 100-240V / 9V

**904.4001** Câble EUR inclus dans 904.4000

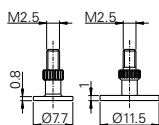
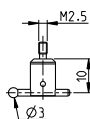
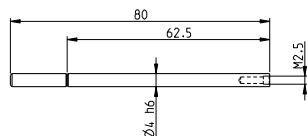
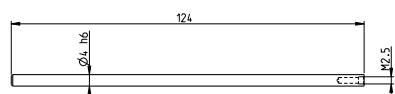
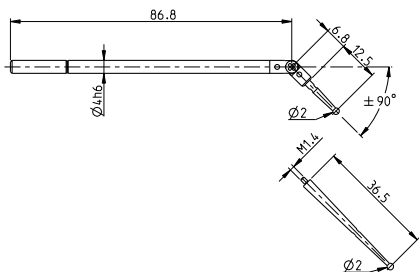
**904.4002** Câble UK inclus dans 904.4000

**904.4003** Câble USA/JPN inclus dans 904.4000

# Colonnes 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)



# **PALPEURS, UNITES D’AFFICHAGE ET BANCS DE MESURE**

**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)

Les palpeurs SYLVAC sont basés sur le principe capacitif qui se distingue par une grande précision également sur de longues courses de mesure jusqu'à 50 mm.

Les palpeurs sont des éléments de mesure à placer sur des tables, supports, bancs de mesure, de dispositifs mécaniques spéciaux ou sur des montages de contrôle multicotes.

Le signal d'un palpeur de mesure doit être transmis à une Unité d'affichage SYLVAC.

Profitant de la grande précision de ses palpeurs et unités ainsi que de la forte demande de mesure de petites pièces de décolletage et d'horlogerie, SYLVAC a développé toute une série de bancs et de tables de mesure. Ces supports sont conçus pour le contrôle de dimensions intérieures, extérieures, hauteurs, gorges etc, allant de quelques 10<sup>èmes</sup> de mm à 70 mm.

**Système de mesure Capacitif absolu**

**Unités d'affichage RS232 et USB**

**Température de travail 0 à + 50°C**



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

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

# Palpeurs de mesure

## DESCRIPTION

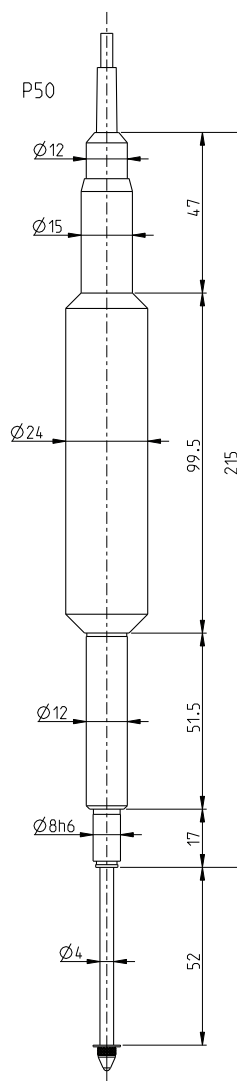
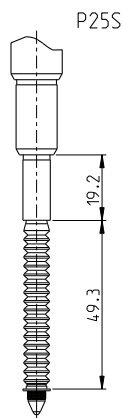
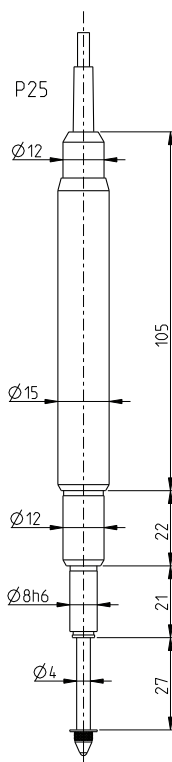
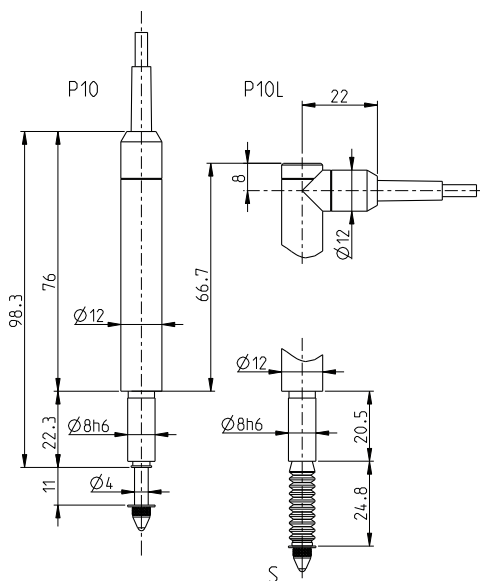
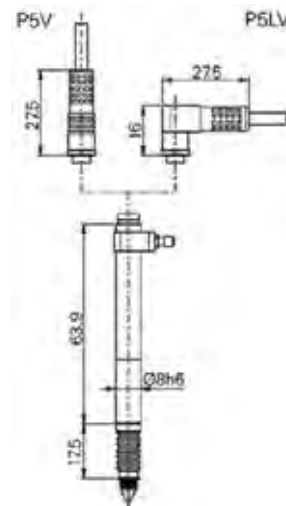
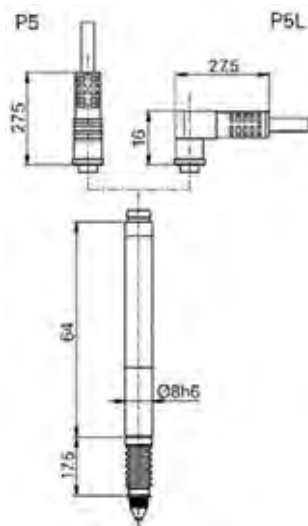
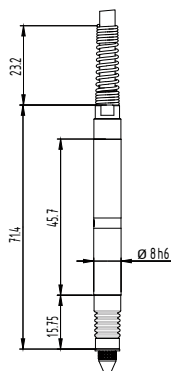
- Palpeurs de mesure capacitifs absolus de type axial
- Résolution 0.0001 mm selon unité
- Courses de mesure de 2 à 50 mm
- Palier lisse ou à bille, relevage intégré disponible sur P5
- Compatibles avec toutes les unités SYLVAC
- Excellente linéarité
- Câbles interchangeables (P5 à P50)



# Palpeurs de mesure

## DESSINS D'ENCOMBREMENT

P2B





# Palpeurs de mesure

## APERCU DE TOUS LES MODELES

	800.0994 P2B	900.1001 P5	900.1003 P5V	900.1006 P5L	900.1008 P5VL	900.1010 P10	900.1012 P10S	900.1014 P10L	900.1016 P10LS	900.1025 P25	900.1027 P25S	900.1050 P50
<b>COURSE</b>												
2 mm	•											
5 mm		•	•	•	•							
10 mm						•	•	•	•			
25 mm										•	•	
50 mm												•
<b>EXECUTION</b>												
Palier lisse		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
B- Palier à billes	•											
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>												
Intégré			•		•							
Accessoire séparé	•	•		•		•	•	•	•	•	•	
<b>PROTECTION IP</b>												
Indice de protection IP (IEC 60529)	64	64	64	64	64	40	50	40	50	40	50	40

# Palpeurs de mesure

## DONNÉES TECHNIQUES

		P2B	P5	P10	P25	P50
Pré-course	mm	0.25	0.7	0.5	0.8	1
Erreur max. <sup>1)</sup>	µm	0.8	1	1	1.2	2.5
Répétabilité	µm	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4
Masse en mvt	g	3.4	3.7	4.1	9.6	15.3

<sup>1)</sup> Avec unité étalon

## FORCE DE MESURE

		P2B	P5	P10	P10S	P25	P25S	P50
Standard	N	0.60-0.75	0.60-1.20	0.60-0.80	0.70-1.25	0.60-1.00	0.65-1.4	0.70 - 1.7
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	0.70	0.60	---	0.30	---	0.25

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

## INSTRUMENT DE BASE

- Palpeur selon données techniques
- Certificat d'étalonnage
- Câble 1.5 m
- Touche de mesure en acier inox avec bille Métal Dur Ø 2 mm (905.2204)

# Palpeurs de mesure

## APPLICATIONS



P25 connecté à une unité D80S mesurant la hauteur d'une pièce



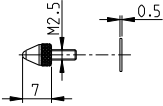
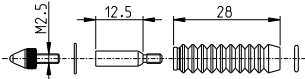
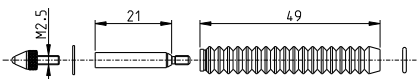
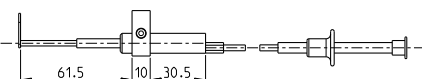
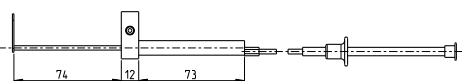
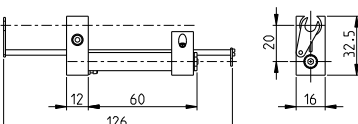
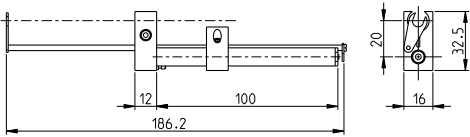
P5 connectés à une unité D50S mesurant le diamètre extérieur d'un axe



Combinaison de palpeur pour la mesure de différentes hauteurs

# Palpeurs de mesure


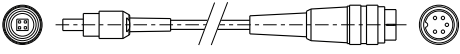
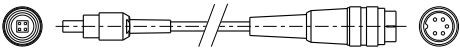
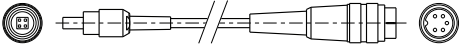
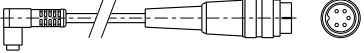
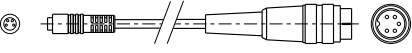
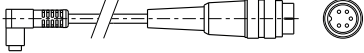
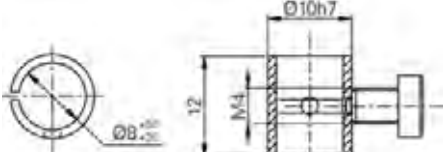
## ACCESSOIRES

		P2	P5	P10	P25	P50
	<b>905.2204</b>					
	<b>901.2003</b>					
	<b>901.2004</b>					
	<b>901.2005</b>					
	<b>901.2006</b>					
	<b>901.2010</b>					
	<b>901.2011</b>					
	<b>901.2012</b>					
	<b>901.2013</b>					
	<b>901.2014</b>					



# Palpeurs de mesure

## ACCESSOIRES

		P2	P5	P10	P25	P50
	<b>901.5001</b>	Rallonge 3 m		•	•	•
	<b>901.5002</b>	Câble 1.5 m		•		
	<b>901.5012</b>	Câble 1.5 m			•	
	<b>901.5022</b>	Câble 1.5 m				•
	<b>901.5032</b>	Câble 1.5 m coudé		•		
	<b>901.5042</b>	Câble 1.5 m		•		
	<b>901.5052</b>	Câble 1.5 m coudé		•		
	<b>905.2231</b>	Douille d'adaptation + vis		•	•	•

# Unités d'affichage

## TABLEAU DE CORRESPONDANCES

		D50S	D50S PRO	D60S PRO	D80S	D200S	D300S <sup>*)</sup>	D302	D302 a
Entrées directes	Palpeurs	2	2	1	1	8	2 (4)	2	2
	Instruments RS / USB				1 / -		1 / 6		
	Contact externe	1	1	1	1	1	2	1	1
Entrées additionnelles	Palpeurs				8 <sup>1)</sup>	24 <sup>2)</sup>	64 <sup>3)</sup>		
	Instruments USB						64 <sup>4)</sup>		
	Affichage analogique			1 <sup>5)</sup>					
Ports de communications	RS 232	•	•	•	•	•	•		
	RS 485							•	•
	USB					•	•	•	•
	Sorties digitales Opto-couplées					•	•	•	•
	Analogue								•
Fonctions	Mise à zéro directe	•	•	•	•	•	•		
	Mise à zéro par canal	•	•	•	•	•	•		
	Changement de résolution	•	•	•	•	•	•		
	Changement de direction de mesure	•	•	•	•	•	•		
	Preset	•	•	•	•	•	•		
	Indicateurs de tolérances			• <sup>5)</sup>	•	•	•		
	Classification (max 8 classes)						•		
	Min, Max, Delta			•	•	•	•		
	A ± B	•	•			•	•		
	Fonctions mathématiques					•	•	• <sup>*)</sup>	• <sup>*)</sup>
	Scanning des canaux					•	•		
	Histogramme						•		
	Statistiques						•		
	Mémorisation					•	•		
	Affichage simultané des canaux					•	•		
	Mesure dynamique					•			
	Calibration (max.25 points)		•	•			•	•	•

<sup>1)</sup> avec unité (s) additionnelle (s) D108

<sup>2)</sup> avec 3 unités D200S

<sup>3)</sup> avec unités D200S ou D302/304

<sup>4)</sup> avec Hub-USB alimentés

<sup>5)</sup> avec unité analogique

\* Maximum 64 instruments mixés sur D300S



# Unité d'affichage

# S\_View 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 (D50S PRO)
- Possibilité d'accroissement de la précision par un appairage de l'unité avec un palpeur

Résolution jusqu'à 0.0001 mm

Grand affichage clair et lumineux

Combinaison de canaux A+B; A-B



Fonctions directes

Pieds de réhaussement

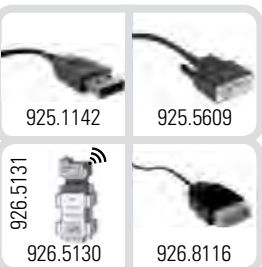
**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller - Tél. : **06 76 08 96 83**  
Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)



Correction de linéarité.  
Précision accrue



RS232



**D50S PRO**



# Unité d'affichage

# S\_View D50S

## AFFICHAGES/LOGICIELS

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



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



## DONNÉES TECHNIQUES

		804.1050	804.1060
Modèle		D50S	D50S PRO
Erreur max. <sup>1)</sup>	µm	P2 : 1.5 / P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9 / P50 : 3.9	P2 : 0.5 / P5 : 0.6 / P10 : 0.6 / P25 : 0.8 / P50 : 1.5
Répétabilité	µm	P2 : 0.2 / P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2 / P50 : 0.4	P2 : 0.2 / P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2 / P50 : 0.4
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>2)</sup>	RS232 <sup>2)</sup>
Configurable par PC		•	•

<sup>1)</sup> Erreur max sur D50S PRO appariée avec un palpeur

<sup>2)</sup> voir chapitre câbles

## INSTRUMENT DE BASE

- Unité selon données techniques
- Pieds de surélévation
- Bloc chargeur selon pays (904.4000)
- Mode d'emploi

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

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

# Unité d'affichage

# S\_View D50S

## APPLICATIONS



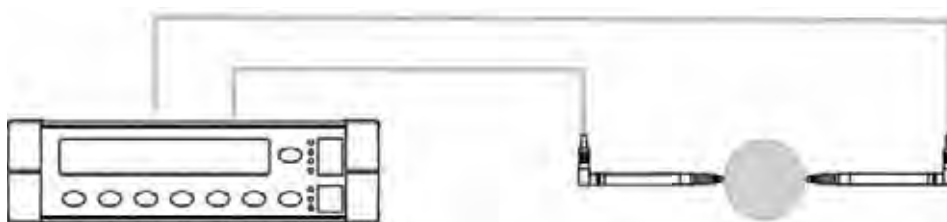
Mesure d'un axe



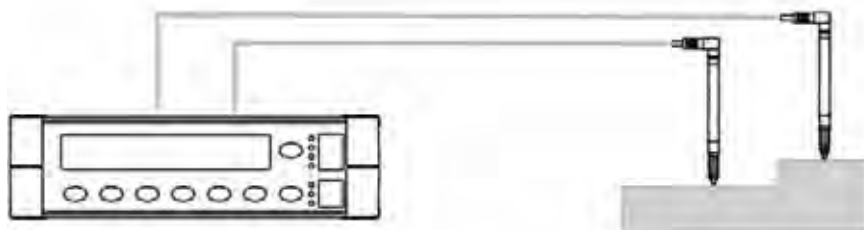
Mesure simple avec palpeur unique

## COMBINAISONS DE PALPEURS

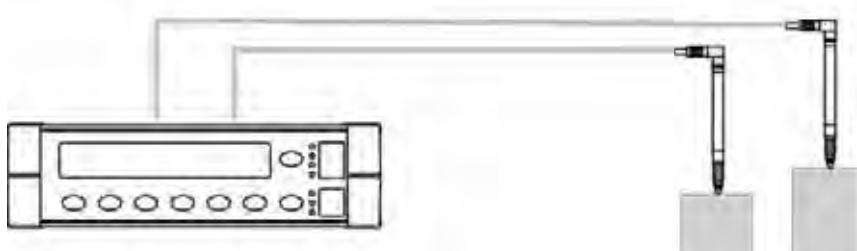
Diamètre = 1+2



Ecart = 1-2



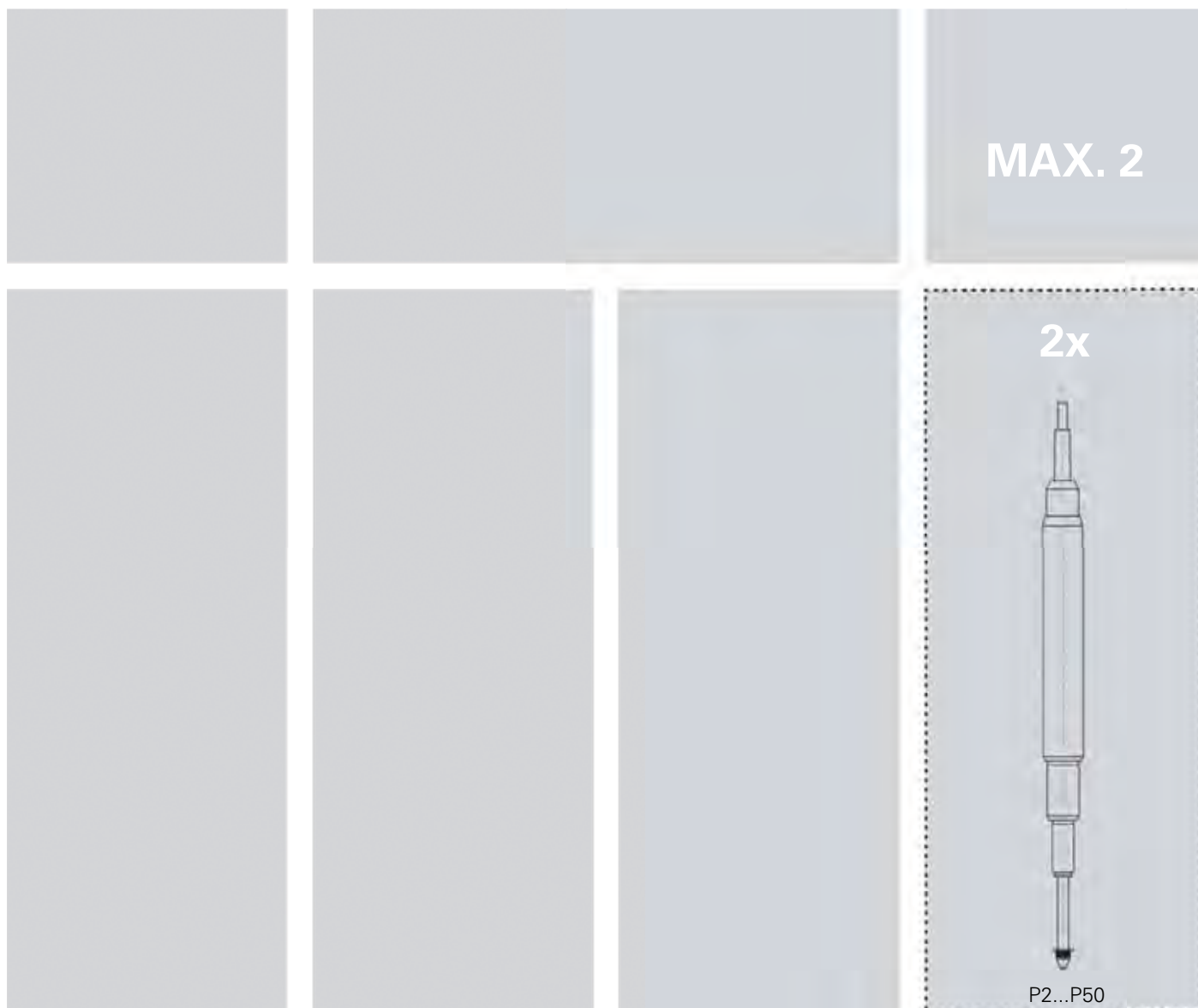
Mesure individuelle



# Unité d'affichage

# S\_View D50S

## POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT



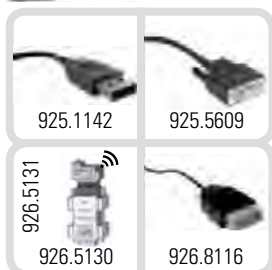


# Unité d'affichage

# S\_View D60S PRO

## DESCRIPTION

- Unité d'affichage à 1 entrée palpeur et 1 sortie analogique
- Sortie de données RS232C
- Alimentation par bloc chargeur
- Légère et compacte
- Simplicité d'utilisation
- Correction de linéarité sur le canal palpeur



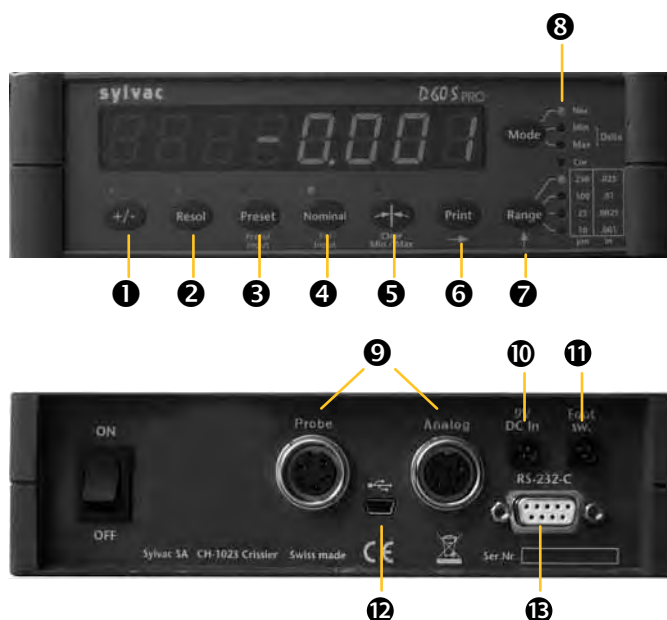
**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83  
 Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Unité d'affichage

# S\_View D60S PRO

## AFFICHAGES/LOGICIELS

- ① Direction de mesure
- ② Changement de résolution
- ③ Fonction Preset / introduction Preset
- ④ Introduction valeur nominale et tolérances
- ⑤ Mise à zéro affichage analogique ou Min-Max
- ⑥ Envoi de données
- ⑦ Plages de tol. de l'affichage analogique
- ⑧ Changement du mode de mesure du canal palpeur:  
NOR (statique) / MIN / MAX / DELTA
- ⑨ Entrées palpeur / affichage analogique
- ⑩ Branchement alimentation
- ⑪ Branchement contact externe
- ⑫ USB-mini
- ⑬ Entrée / Sortie RS232



## DONNÉES TECHNIQUES

		804.1070
Modèle		D60S PRO
Erreur max. <sup>1)</sup>	µm	P2 : 0.5 / P5 : 0.6 / P10 : 0.6 / P25 : 0.8 / P50 : 1.5
Répétabilité	µm	P2 : 0.2 / P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2 / P50 : 0.4
Encombrements	mm	Unité d'affichage: 180 x 75 x 50    Unité analogique : 50 x 48.5 x 41.5
Poids D60S PRO	kg	0.3
Boîtier		Plastique Terlend
Degré de protection selon IEC 60529		IP40
S_Connect		RS232 / USB mini <sup>2)</sup>
Configurable par PC		●

<sup>1)</sup> Erreur max sur D50S PRO appariée avec un palpeur

<sup>2)</sup> voir chapitre câbles

## INSTRUMENT DE BASE

- Unité selon données techniques
- Pieds de surélévation
- Bloc chargeur selon pays (904.4000)
- Mode d'emploi

# Unité d'affichage

# S\_View D60S PRO

## APPLICATIONS



Poste de mesure avec plapeur P2B, unité D60S PRO et affichage analogique

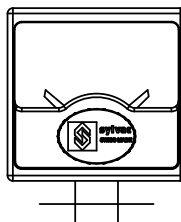


Banc de mesure PS17 avec D60S PRO et unité d'affichage analogique

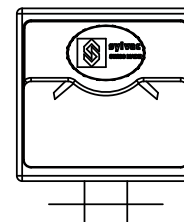
## AFFICHAGE ANALOGIQUE



804.1071



804.1072

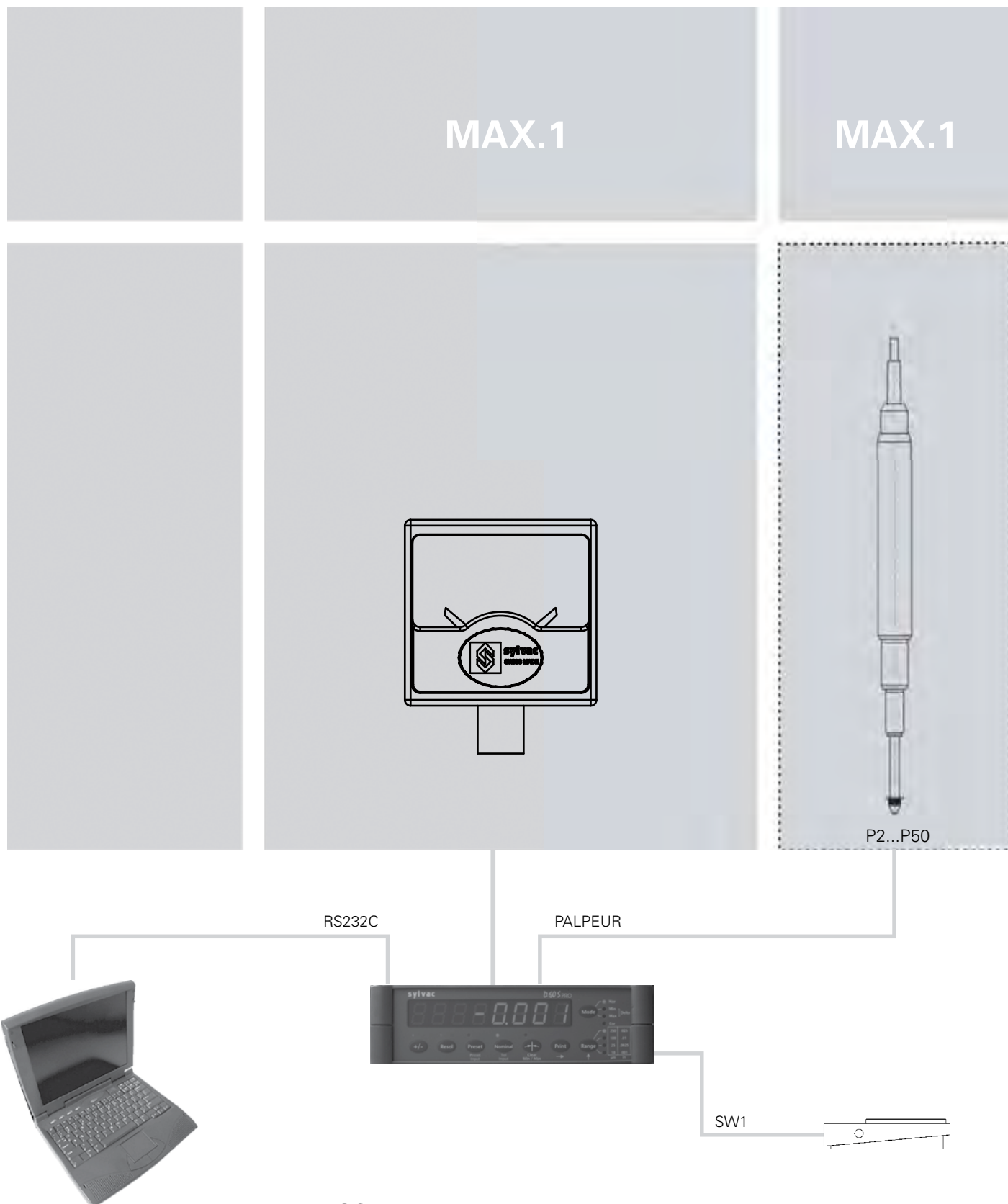


		804.1071	804.1072
Modèle		Axe d'aiguille à 6h	Axe d'aiguille à 12h
Encombrements	mm	50 x 48.4 x 41.5	
Boîtier		Aluminium	
Degré de protection selon IEC 60529		IP40	

# Unité d'affichage

# S\_View D60S PRO

## POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT



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

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





# Unité d'affichage

# S\_View D80S

## DESCRIPTION

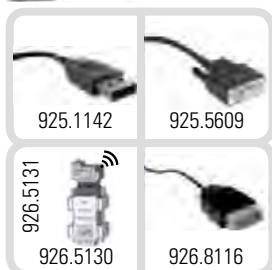
- Unité d'affichage à 1 entrée palpeur (8 canaux avec extension)
- Résolution jusqu'à 0.0001 mm
- Sortie de données RS232C
- Sorties analogiques et Opto-couplées (signaux de commande)
- Possibilité de relevage pneumatique des palpeurs
- Inversion du sens de mesure
- Possibilité d'accroissement de la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

Affichage graphique  
rétroéclairé



Clavier ergonomique

Support réglable



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

# Unité d'affichage

# S\_View D80S

## AFFICHAGES/LOGICIELS

① Activation affichage analogique

② Conversion mm/inch

③ Changement de résolution

④ Limites de tolérances avec LED

⑤ Fonction Preset

⑥ Affichage Min/Max/Delta

⑦ Envoi de données

⑧ Mise à zéro

⑨ Configuration canal

⑩ 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



## DONNÉES TECHNIQUES

		804.1080
Modèle		D80S
Erreur max.	µm	P2 : 1.5 / P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9 / P50 : 3.9
Erreur max. <sup>1)</sup>	µm	P2 : 0.5 / P5 : 0.6 / P10 : 0.6 / P25 : 0.8 / P50 : 1.5
Répétabilité	µm	P2 : 0.2 / P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2 / P50 : 0.4
Encombrement	mm	227 x 77 x 132
Poids	kg	0.8
Boîtier		Plastique Terlend
Degré de protection selon IEC 60529		IP50
S_Connect		RS232 <sup>2)</sup>
Configurable par PC		•

<sup>1)</sup> Palpeur et unité appariés

<sup>2)</sup> voir chapitre câbles

# Unité d'affichage

# S\_View D80S

## INSTRUMENT DE BASE

- Unité selon données techniques
- Socle
- Contact externe (pédale)
- Bloc chargeur selon pays (904.4000)
- Mode d'emploi

## APPLICATIONS



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

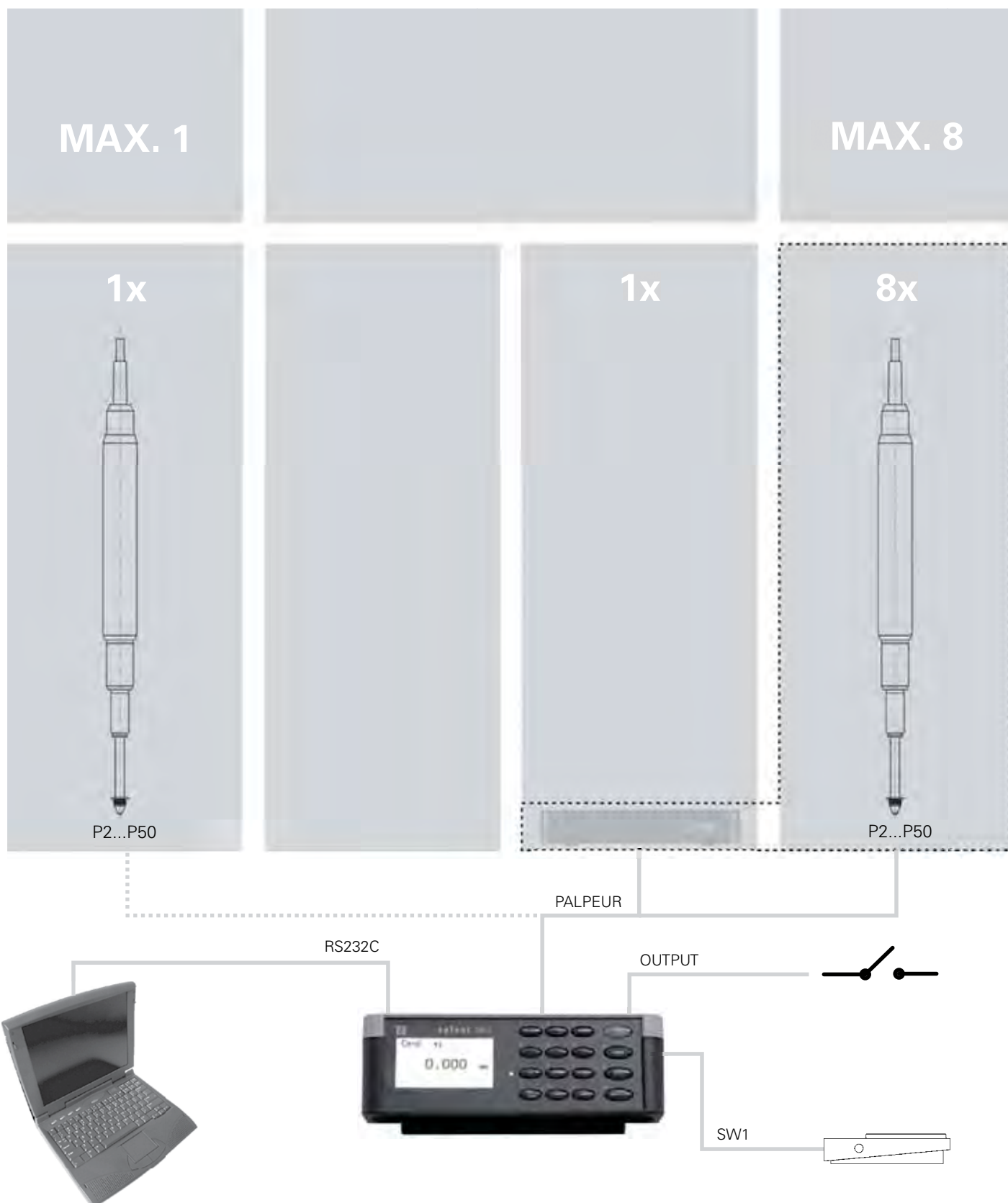


Utilisation de 3 canaux de mesure différents avec 3 palpeurs séparés

# Unité d'affichage

# S\_View D80S

## SCHÉMA DE RACCORDEMENT

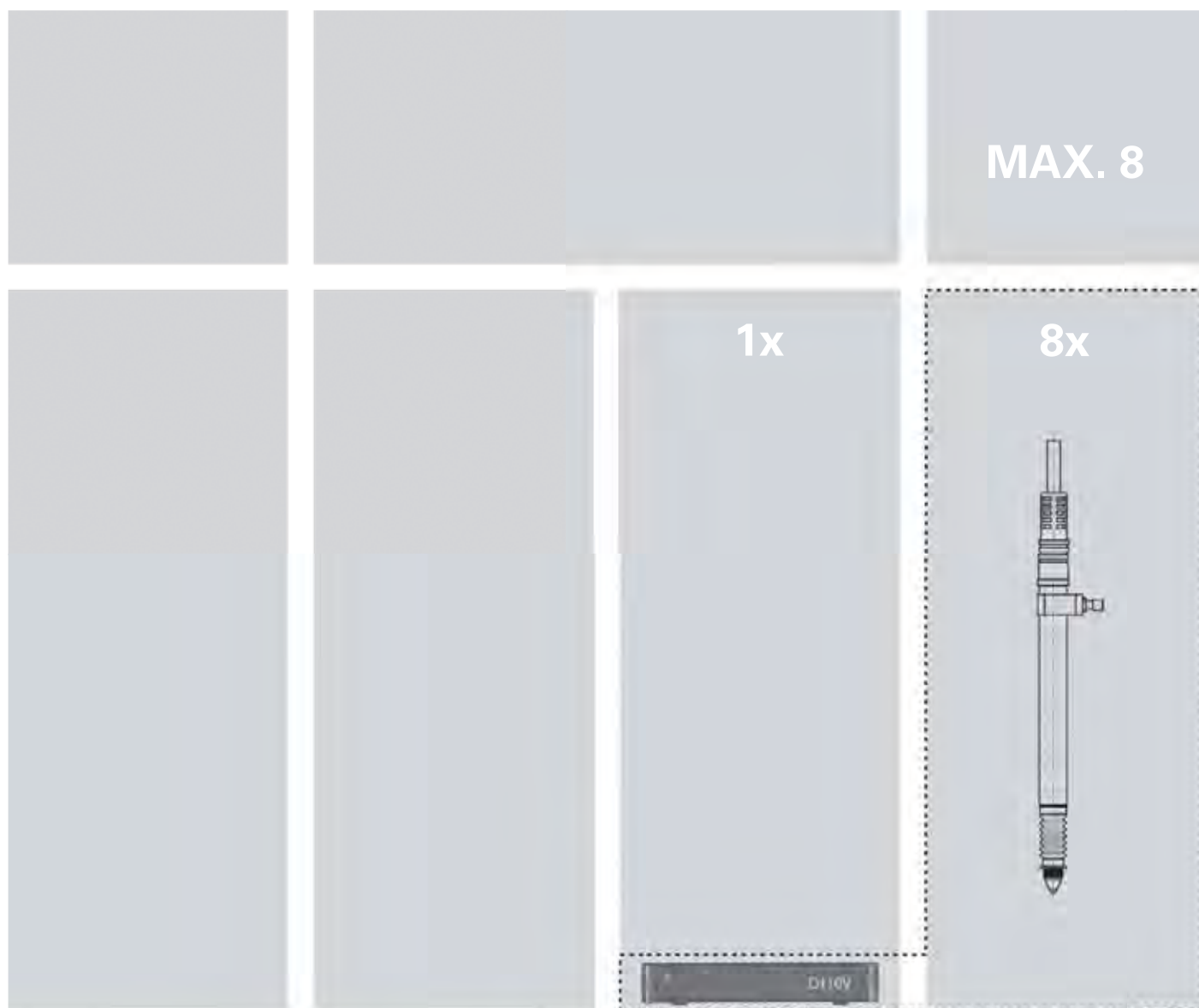




# Unité d'affichage

# S\_View D80S

## POSSIBILITÉS DE RELEVAGE D110V

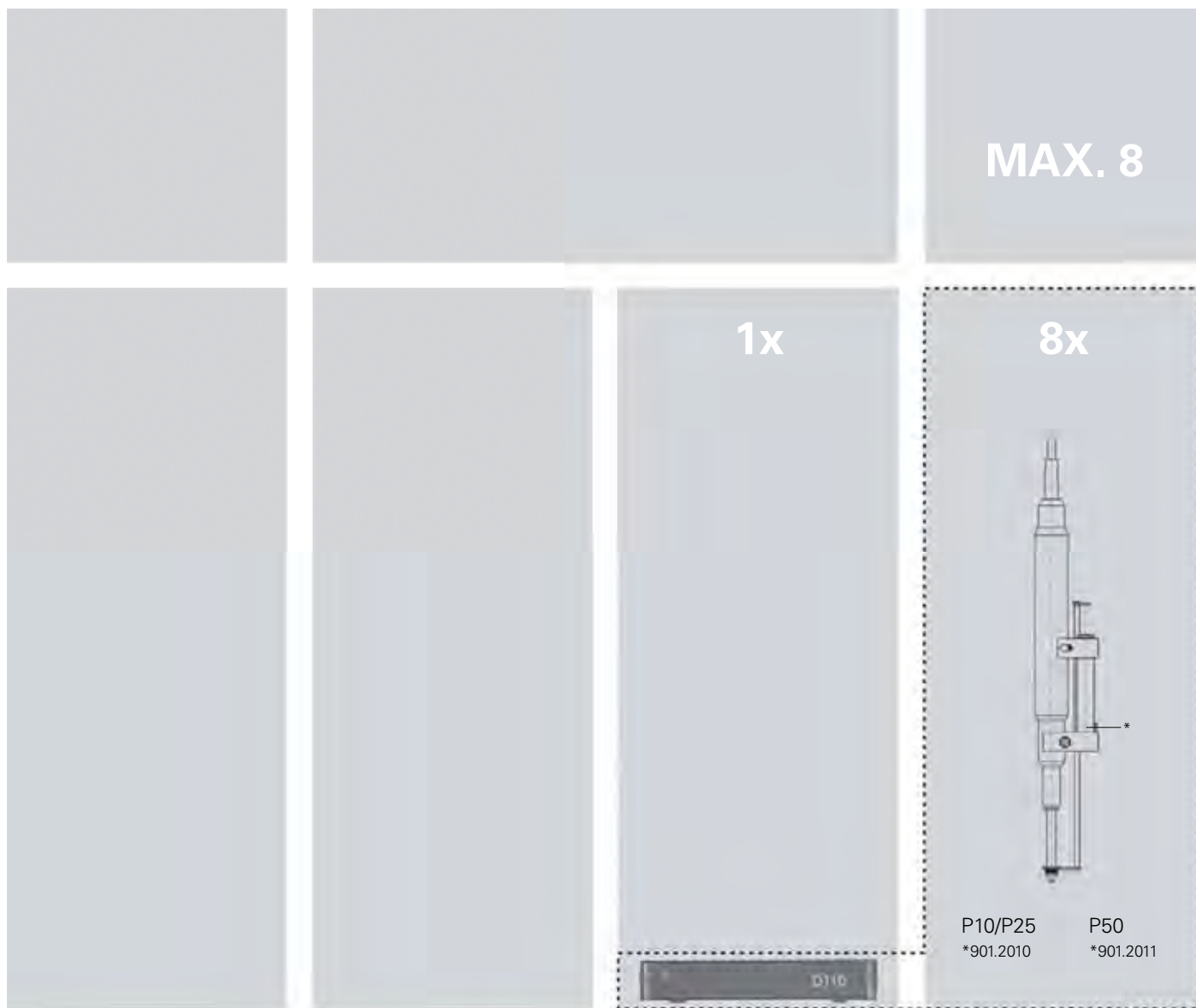


**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83  
Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Unité d'affichage

# S\_View D80S

POSSIBILITÉS DE RELEVAGE D110



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



# Unité d'affichage

# S\_View D100S

## DESCRIPTION

- Unité d'affichage multi-fonctions de 1 à 64 canaux analogiques
- Résolution jusqu'à 0.0001 mm
- Entrée pour 1 palpeur Sylvac P2 à P50
- Entrée pour 1 instrument RS232 Sylvac
- Sortie de données RS 232C
- Alimentation par bloc chargeur 100 / 120 / 230V
- Sorties analogiques et Opto-couplées (signaux de commande)
- Autonomie sur accumulateur NiMH : 8h
- Possibilité de relevage pneumatique des palpeurs
- Mémorisation et traitement statistique des valeurs mesurées
- Inversion du sens de mesure
- Mémorisation des programmations
- Possibilité d'accroissement de la précision par un appairage de l'unité avec un palpeur



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



# Unité d'affichage

# S\_View D100S

## AFFICHAGES/LOGICIELS

① Activation échelle analogique

② Conversion mm/inch

③ Changement de résolution

④ Statistiques

⑤ Limites de tolérances avec LED

⑥ Affichage Min/Max/Delta

⑦ Fonction Preset

⑧ Mémorisation mesures

⑨ Envoi de données

⑩ Scanning

⑪ Entrée/sortie RS232C

⑫ Entrée instrument RS232

⑬ Sorties analogiques et Opto-couplées

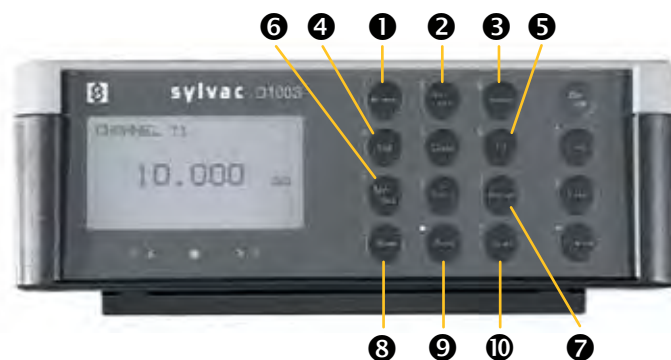
⑭ Sortie Centronics pour imprimantes

⑮ 2 Branchements pour contact externe

⑯ Entrée palpeur capacitif

⑰ Branchement unité D102/D108

⑱ Branchement alimentation externe



## DONNÉES TECHNIQUES

		804.1101
Modèles		D100S
Erreurs max.	µm	P2 : 1.5 / P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9 / P50 : 3.9
Erreur max. <sup>1)</sup>	µm	P2 : 0.5 / P5 : 0.6 / P10 : 0.6 / P25 : 0.8 / P50 : 1.5
Répétabilité	µm	P2 : 0.2 / P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2 / P50 : 0.4
Encombrement	mm	227 x 77 x 132
Poids	kg	1.3
Boîtier		Plastique Terlend
Degré de protection selon IEC 60529		IP50
S_Connect		RS232 <sup>2)</sup>
Configurable par PC		•

<sup>1)</sup> Palpeur et unité appariés

<sup>2)</sup> voir chapitre câbles

# Unité d'affichage

# S\_View D100S

## INSTRUMENT DE BASE

- Unité selon données techniques
- Socle
- Contact externe (pédale)
- Bloc chargeur selon pays (904.4000)
- Mode d'emploi

## APPLICATIONS



Applications multi-cotes



Mélange de palpeurs et d'instruments à main

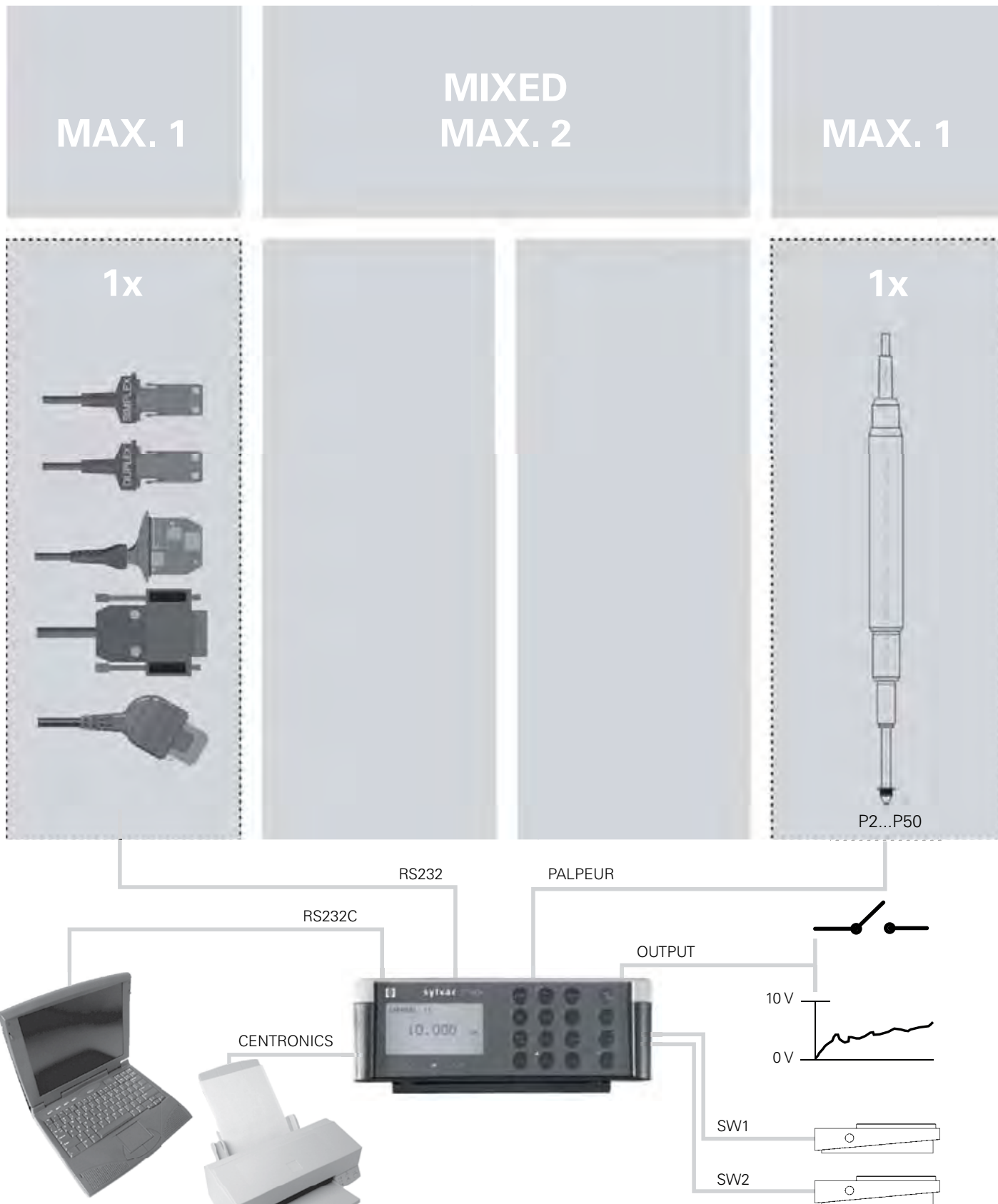


Application multi-cote

# Unité d'affichage

# S\_View D100S

## POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT



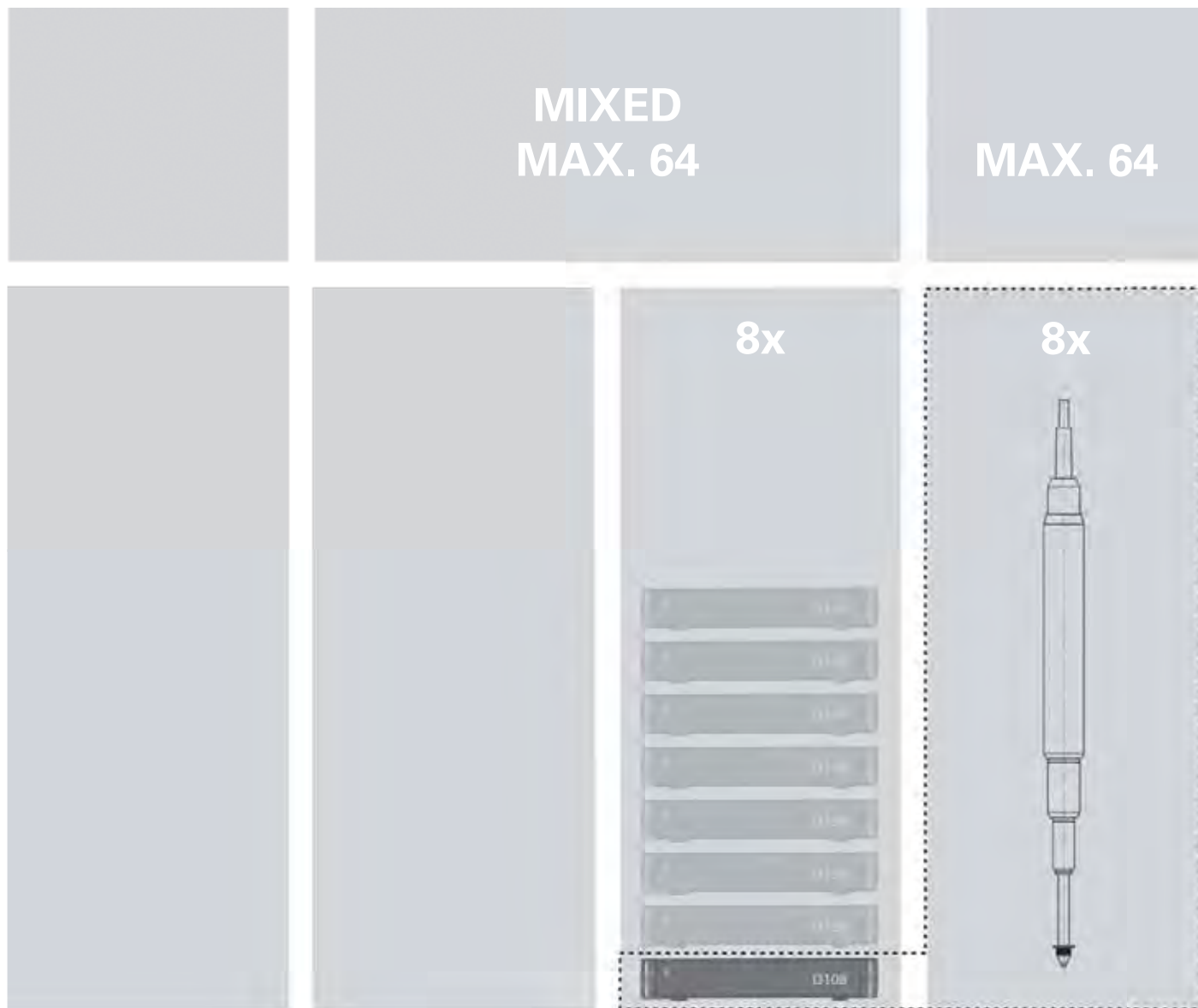
**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83  
Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)



# Unité d'affichage

# S\_View D100S

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT AVEC ACCESSOIRES

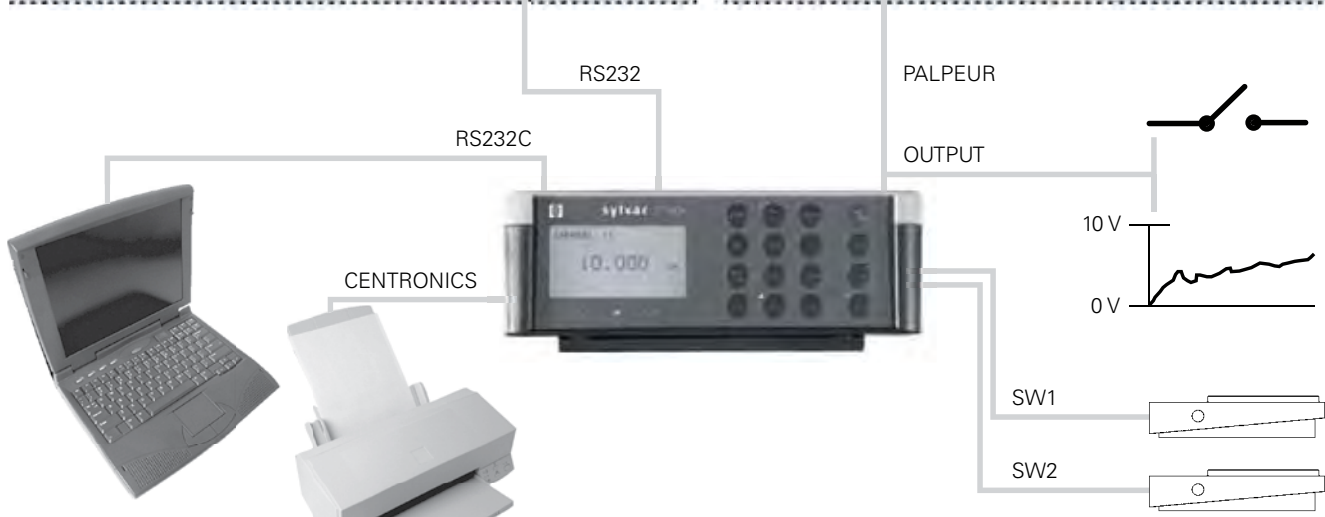
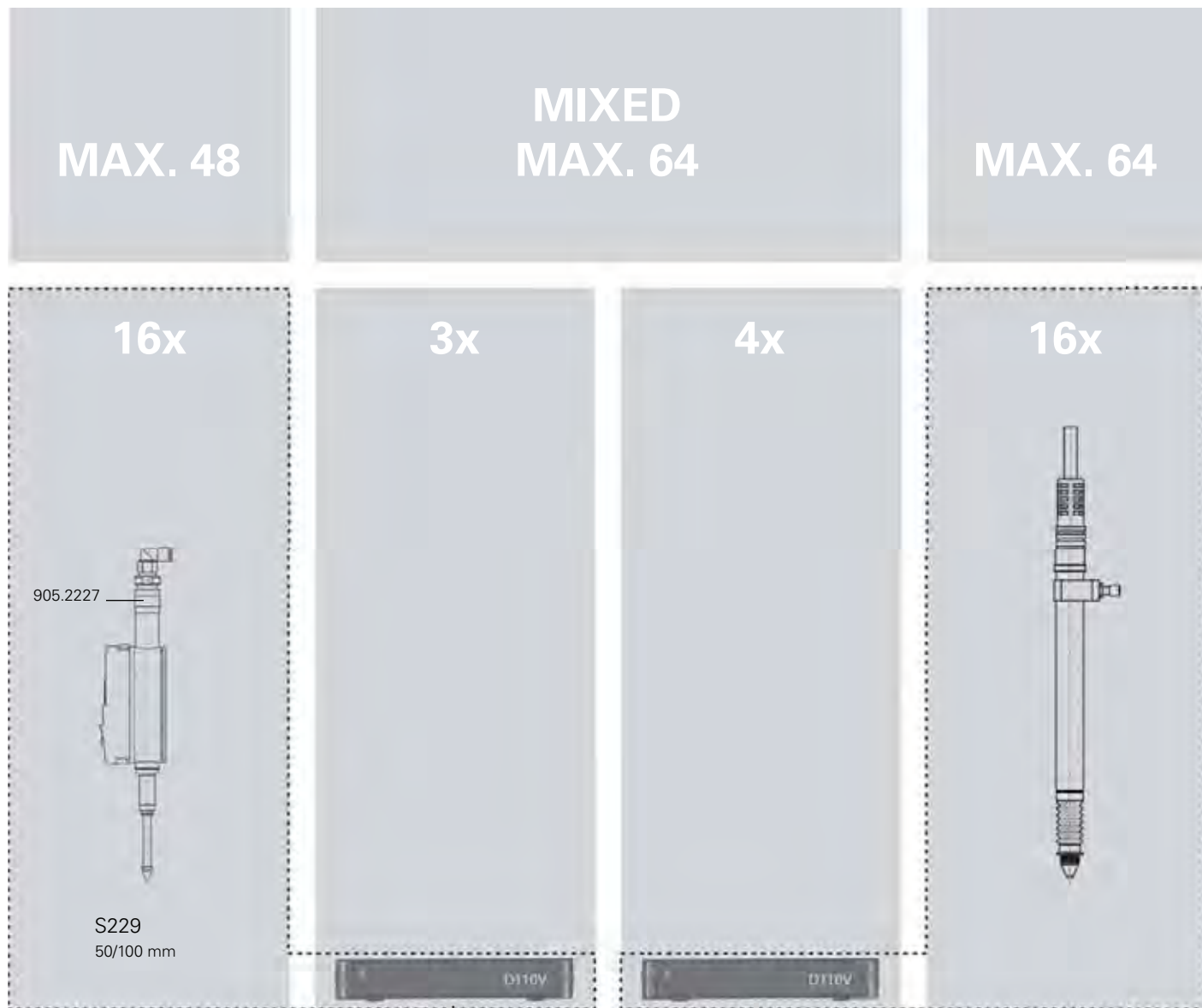


**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83  
Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Unité d'affichage

# S\_View D100S

## POSSIBILITÉS DE RELEVAGE D110V

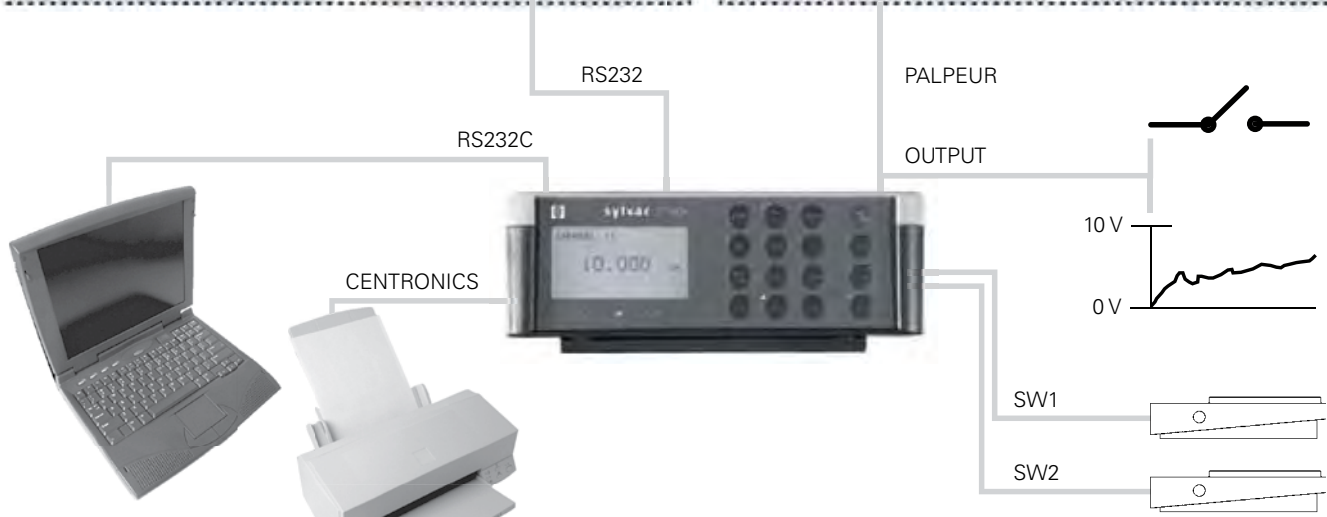
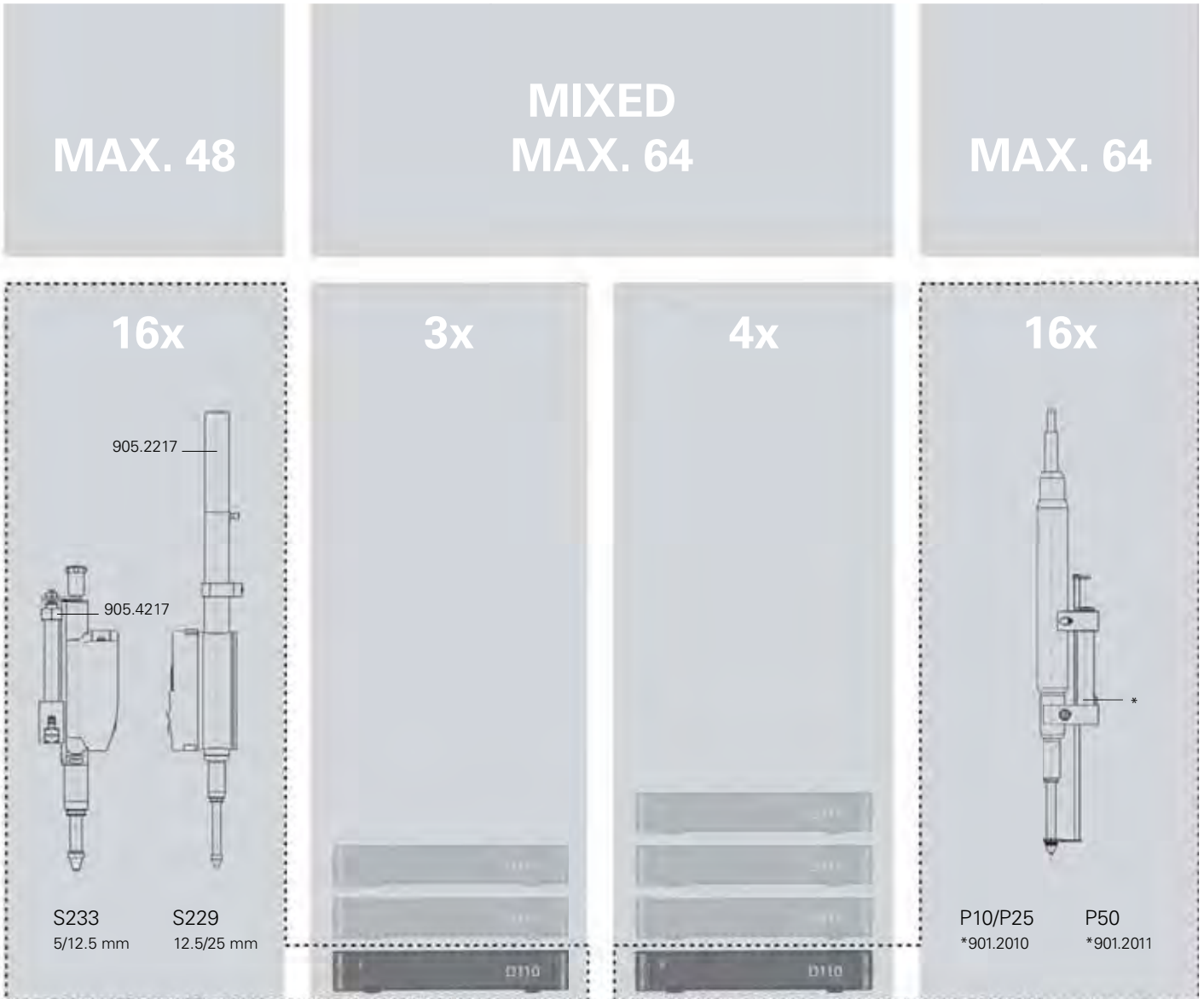




# Unité d'affichage

# S\_View D100S

## POSSIBILITÉS DE RELEVAGE D110



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

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



# Unité d'affichage

# S\_View D300S

## DESCRIPTION

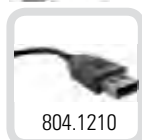
- Unité d'affichage avec écran LCD 8.5" tactile
- 2 entrées pour palpeurs Sylvac P2 à P50 (module 4 entrées optionnel)
- 6 entrées USB pour instruments Sylvac
- **Détection automatique des instruments connectés**
- Correction de linéarité sur 25 points pour chaque canal
- Logiciel permettant de traiter jusqu'à 64 instruments simultanément
- Sauvegardes des configurations et des valeurs de mesures
- Connexion Ethernet RJ-45
- Preset groupé ou individuel
- Combinaisons mathématique des canaux
- Affichage numérique, analogique et statistiques



Grand affichage 8.5" tactile

Logiciel Sylvac configurable selon vos besoins

Clavier ergonomique et protégé contre les eaux et huiles de coupe



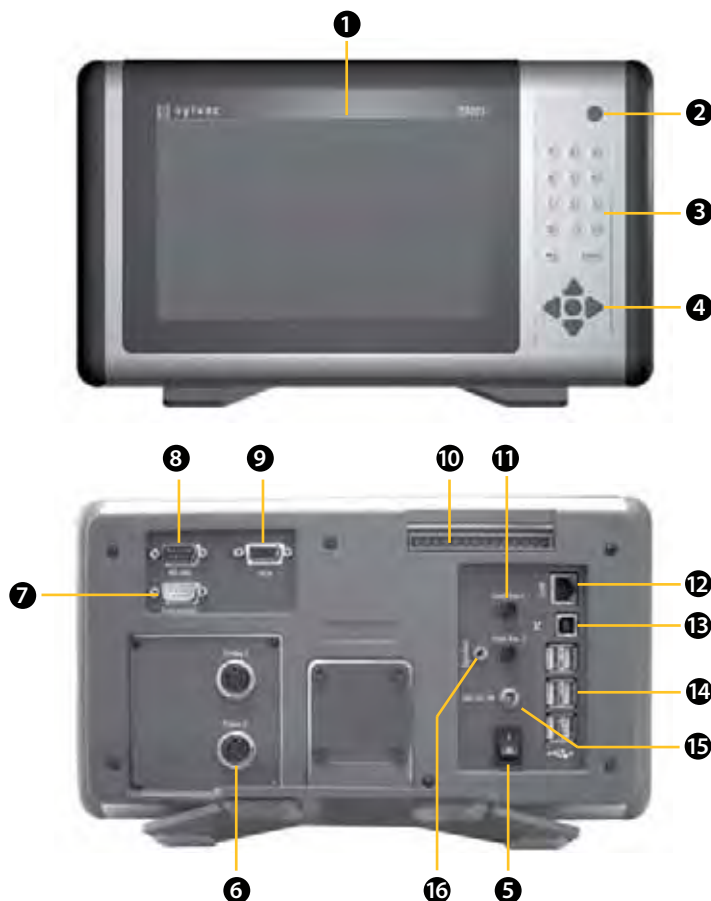


# Unité d'affichage

# S\_View D300S

## AFFICHAGES/LOGICIELS

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



## DONNÉES TECHNIQUES

		804.1300
Modèle		D300S
Erreur max.	µm	P2 : 1.5 / P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9 / P50 : 3.9
Erreur max. <sup>1)</sup>	µm	P2 : 0.5 / P5 : 0.6 / P10 : 0.6 / P25 : 0.8 / P50 : 1.5
Répétabilité	µm	P2 : 0.2 / P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2 / P50 : 0.4
Fréquence de mesure	mes./s	P2 : 5 / P5 : 5 / P10 : 5 / P25 : 5 / P50 : 2.5
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		RS232 / USB
Configurable par PC		•

<sup>1)</sup> Palpeur et unité appariés  
<sup>2)</sup> voir chapitre câbles

# Unité d'affichage

# S\_View D300S

## INSTRUMENT DE BASE

- Unité selon données techniques
- Support de table
- Contact externe (pédale)
- Bloc chargeur selon pays (804.4000)
- Mode d'emploi

## APPLICATIONS



Connections multiples d'instruments à main avec affichage des tolérances



Affichage multi-canaux en simultané par l'intermédiaire du multiplexeur D200S pour mesure multi-cotes



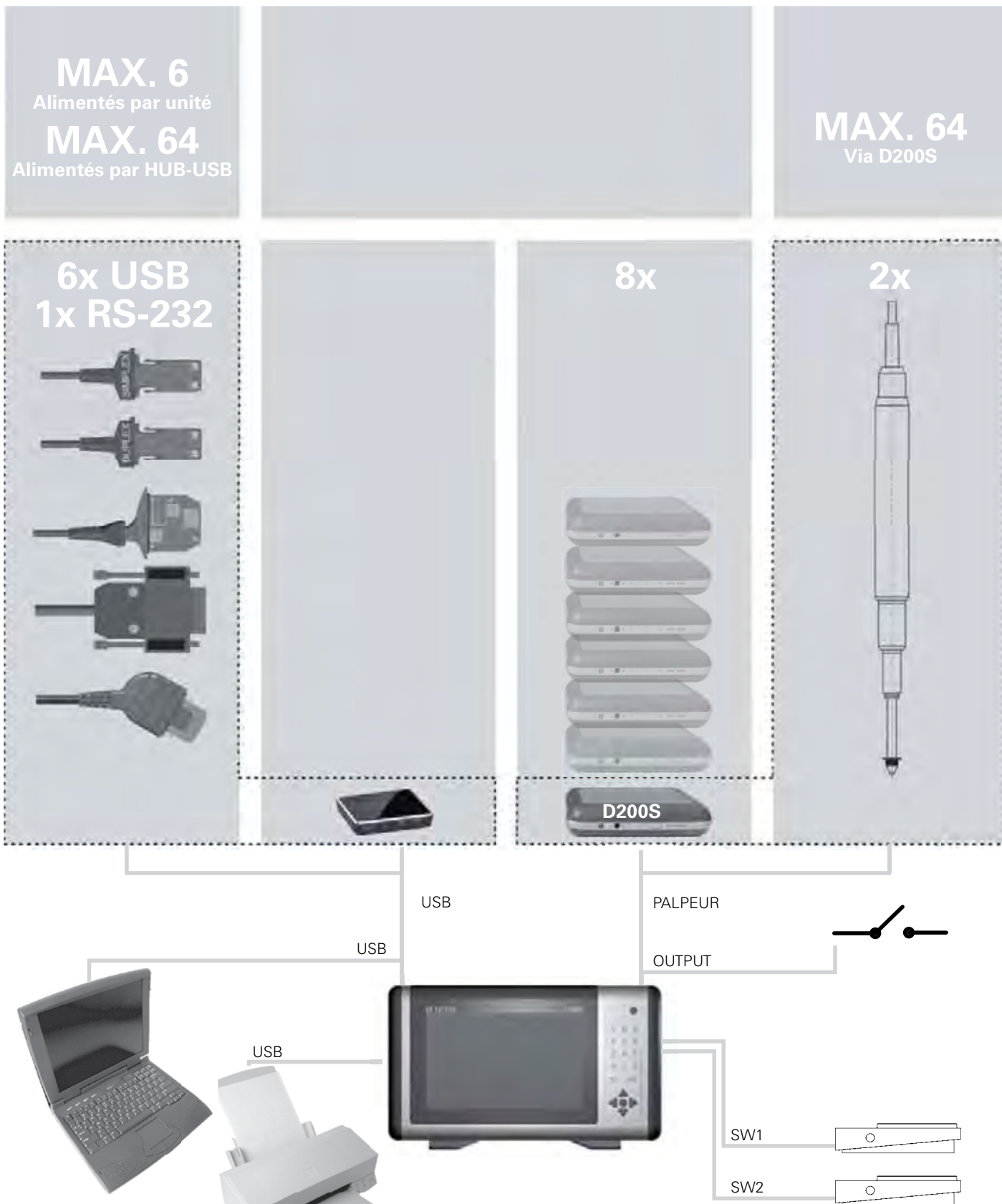
Mesure avec banc PS17  
Scanning automatique des instruments connectés et détection de mesure afin d'afficher le canal adéquat



# Unité d'affichage

# S\_View D300S

## POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT



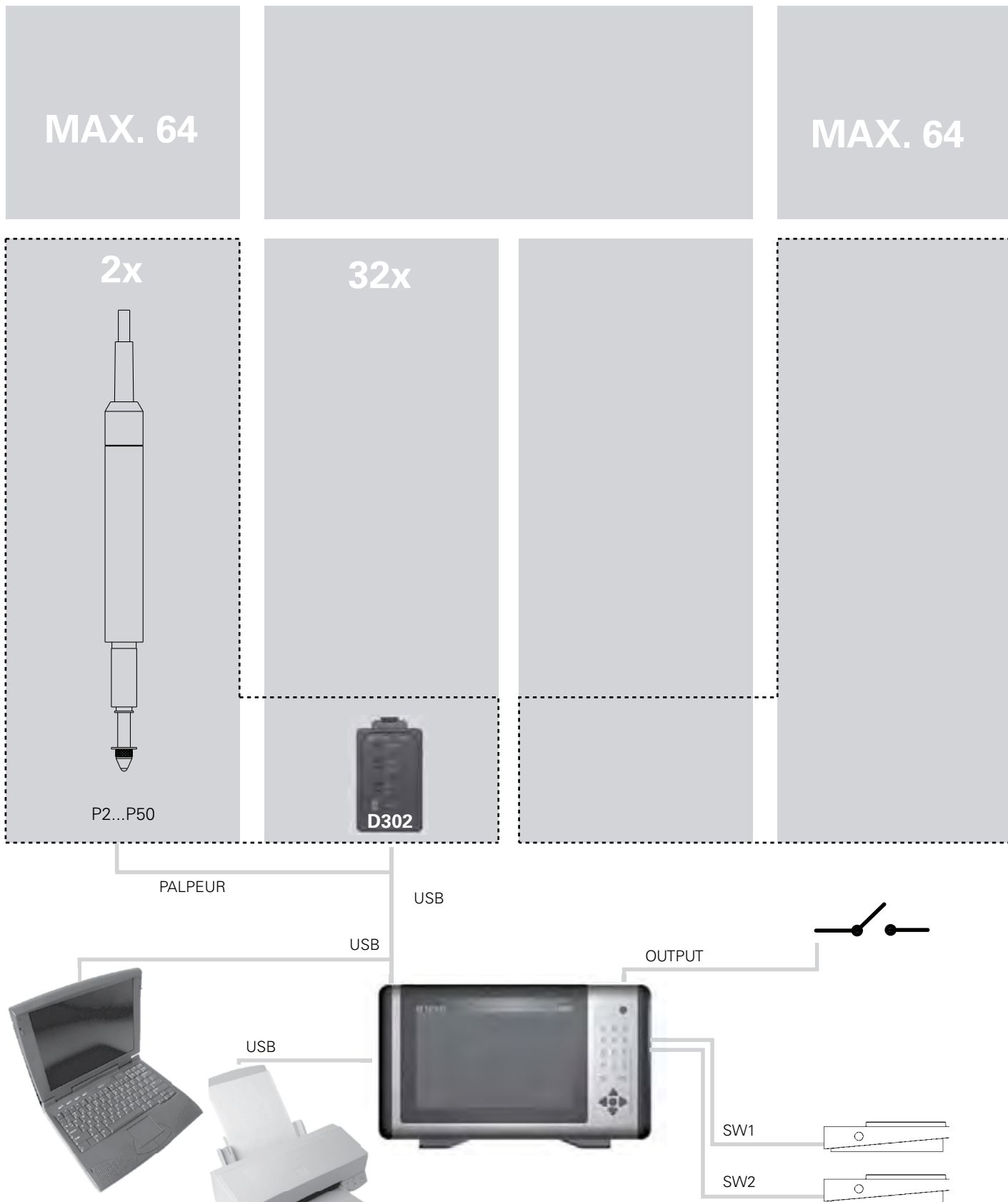
Jean Louis MENEGON - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83

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

# Unité d'affichage

# S\_View D300S

## POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT PAR BUS RS 485



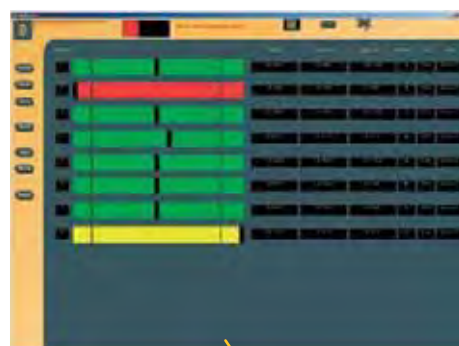


# Unité de multiplexage

# S\_View D200S

## DESCRIPTION

- Unité de multiplexage à 8 entrées pour palpeurs Sylvac P2 à P50
- 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
- Unité utilisable de manière autonome



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)



804.1210

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

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

# Unité de multiplexage

# S\_View 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

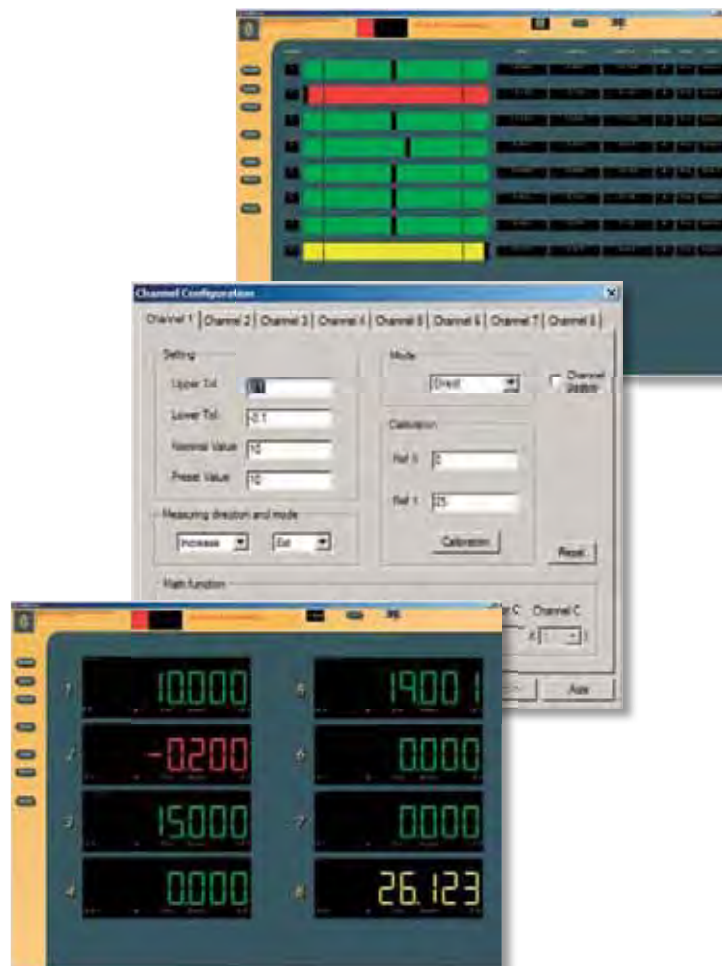
Séquences d'envoi de données

Configuration contact externe

Configuration contacts externes électriques

Ouverture / sauvegarde des configurations

Transfert des configurations vers l'unité D200S



## DONNÉES TECHNIQUES

		804.1200
Modèle		D200S
Erreur max.	µm	P2 : 1.5 / P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9 / P50 : 3.9
Répétabilité	µm	P2 : 0.2 / P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2 / P50 : 0.4
Fréquence de mesure		200 mesures /seconde
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>1)</sup>
Configurable par PC		•

<sup>1)</sup> voir chapitre câbles



# Unité de multiplexage

# S\_View D200S

## INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Pieds pour le positionnement vertical
- Bloc chargeur selon pays (904.4000)
- Câble de connexion PC type USB (804.1210)
- CD avec logiciel D200S
- Mode d'emploi

## APPLICATIONS



Mesure en dynamique des différents diamètres, malrond et concentricité d'un axe



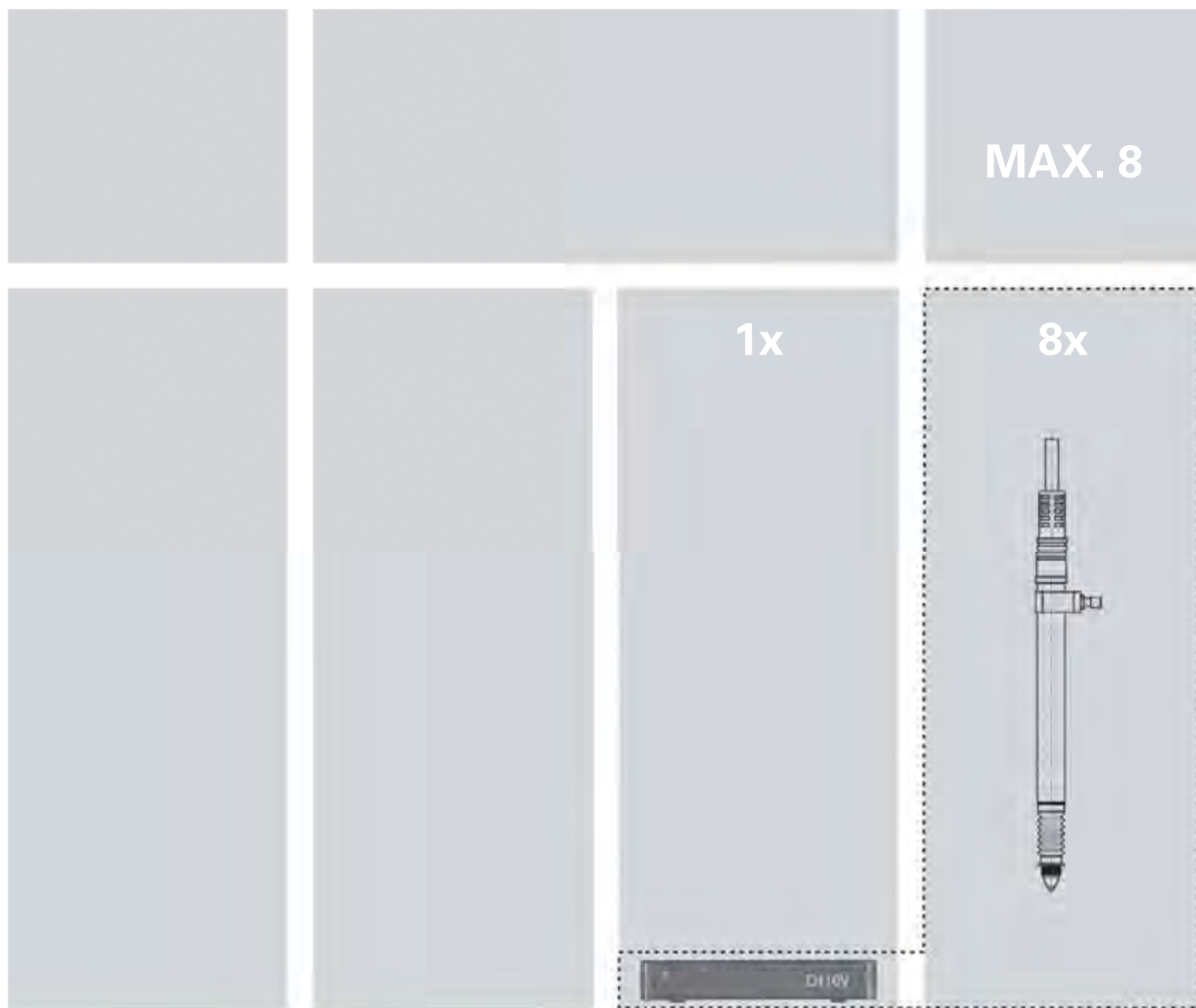
Mesure multi-cotes de chassis de disques durs



# Unité de multiplexage

# S\_View D200S

POSSIBILITÉS DE RELEVAGE D110V



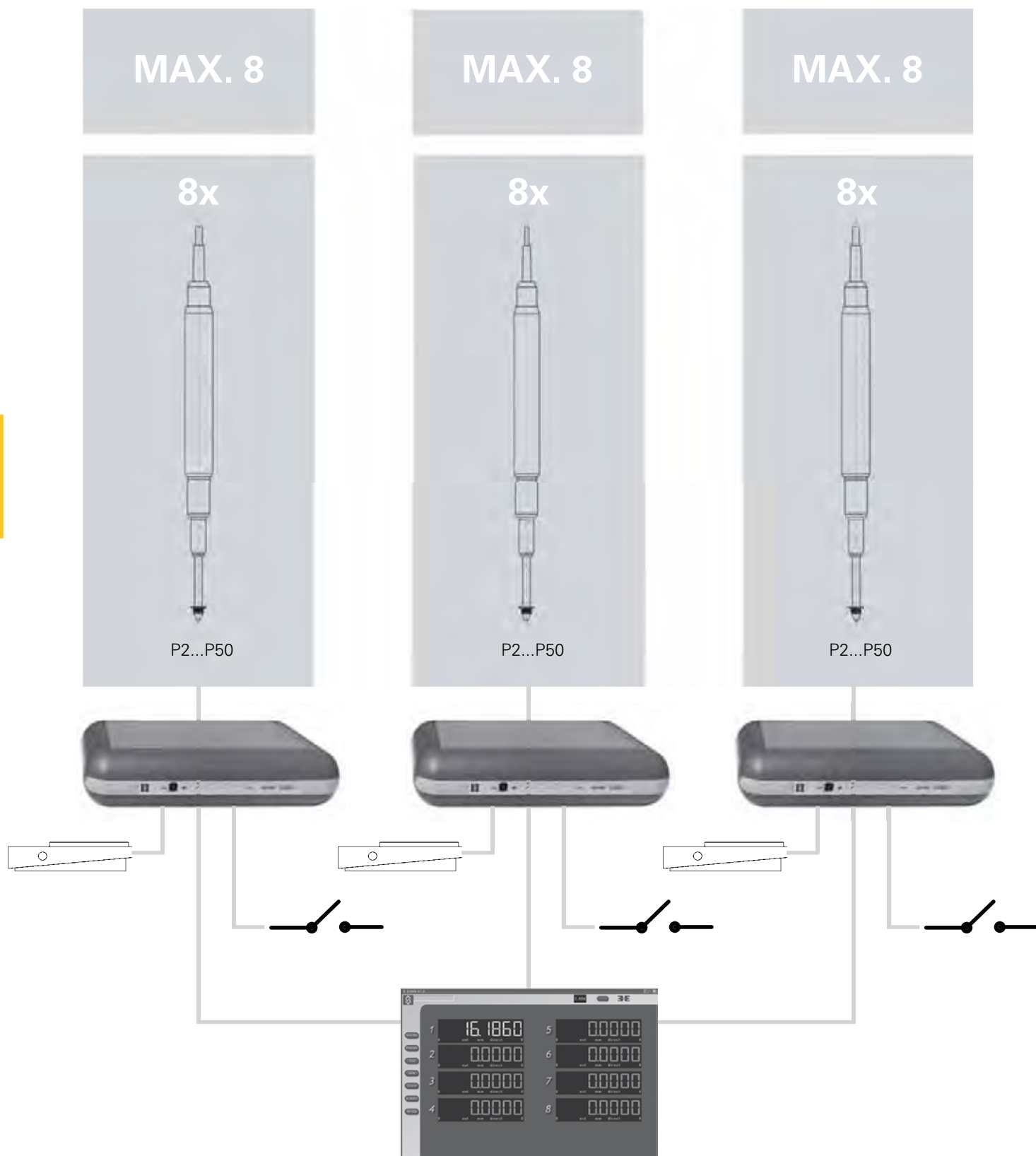
**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83  
Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)



# Unité de multiplexage

# S\_View D200S

## POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT

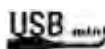


# Unité de multiplexage

# D302 / D302a

## DESCRIPTION

- Unité de multiplexage à 2 entrées pour palpeurs Sylvac P2 à P50
- 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

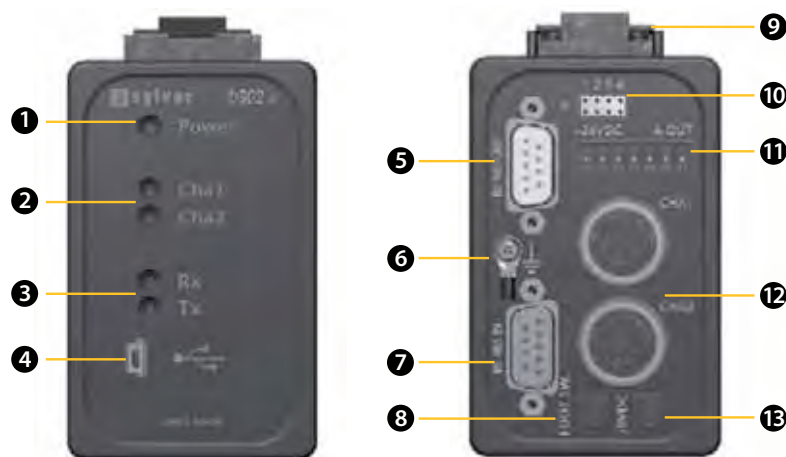


# Unité de multiplexage

# D302 / D302a

## AFFICHAGE / CONNECTIQUE

- ❶ LED Power
- ❷ LEDS Canaux
- ❸ LED activité Bus RS 485
- ❹ Port USB (connexion PC)
- ❺ Sortie RS 485
- ❻ Cosse de mise à terre
- ❼ Entrée RS 485
- ❽ Connecteur pour contact externe
- ❾ Bride de fixation pour rail standardisé (DIN35mm)
- ❿ Cavaliers de configuration
- ⓫ Connecteur alim. 24 VDC / sorties analogiques
- ⓬ Entrées palpeurs
- ⓭ Entrée alimentation 9V



## DONNÉES TECHNIQUES

		804.1302	804.1303
Modèles		D302	D302a
Erreurs max.	µm	P2 : 1.5 / P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9 / P50 : 3.9	
Erreur max. <sup>1)</sup>	µm	P2 : 0.5 / P5 : 0.6 / P10 : 0.6 / P25 : 0.8 / P50 : 1.5	
Répétabilité	µm	P2 : 0.2 / P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2 / P50 : 0.4	
Encombrement	mm	95 x 88 x 55	
Poids	kg	0.3	
Boîtier		Profilé aluminium / plastique TA 6	
Degré de protection selon IEC 60529		IP40	
S_Connect		USB / RS 485	
Configurable par PC		●	
Signal analogique			●

<sup>1)</sup> Unité et palpeur appariés

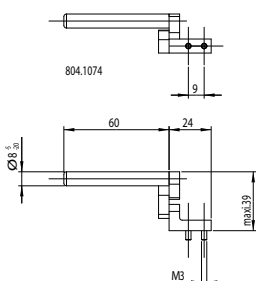
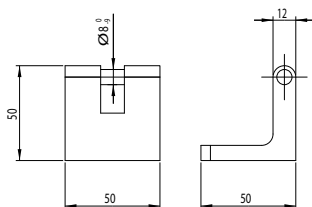
## INSTRUMENT DE BASE

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

- Unité selon données techniques
- Pieds (pair)
- Câble RS232/RS485
- Bloc chargeur selon pays (904.4000)
- Mode d'emploi

# Unités d'affichage

## ACCESSOIRES



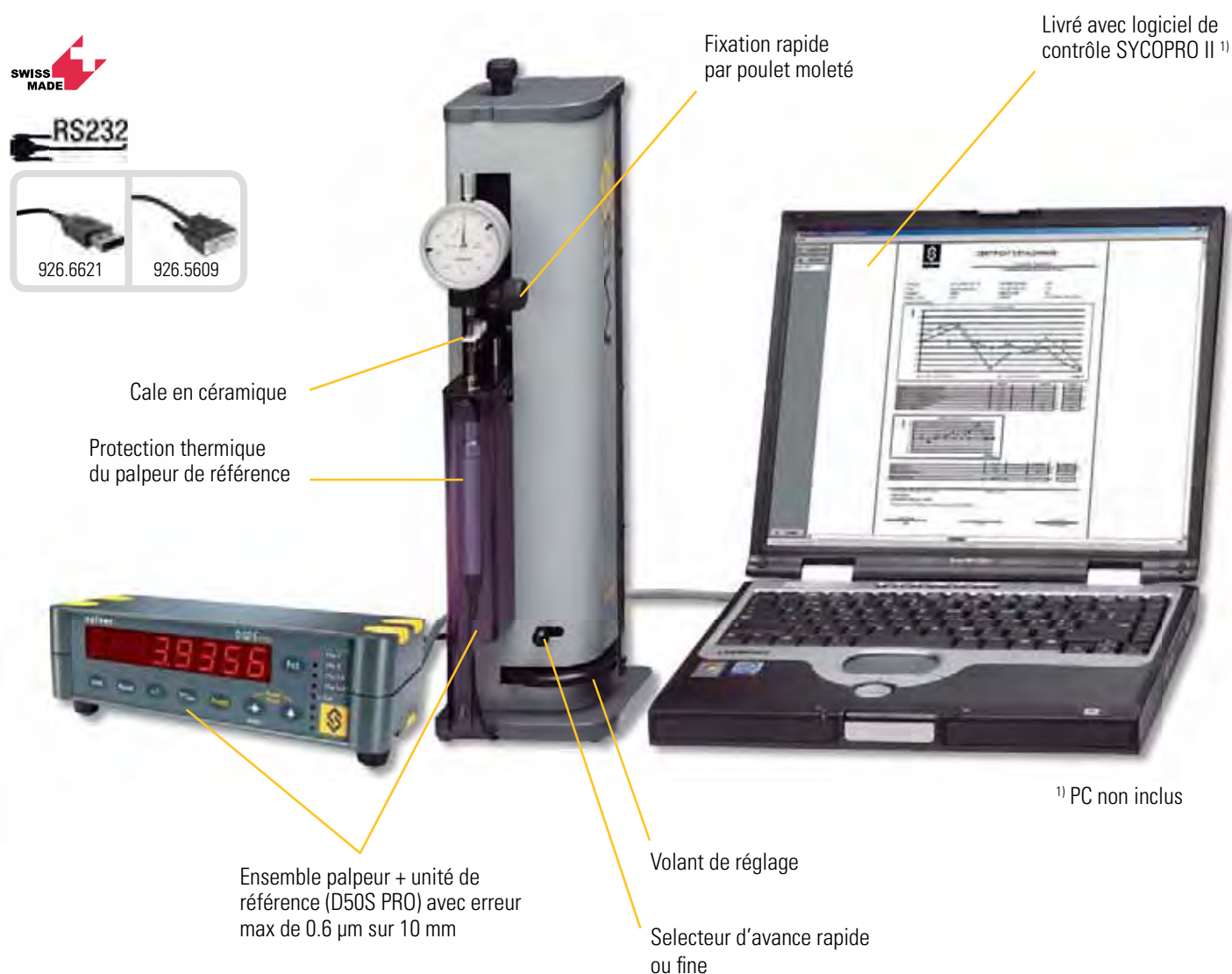
		D50S	D60S	D80S D100S	D200S	D300S	D302 D304
<b>904.1108</b>	Unité additionnelle D108 à 8 entrées palpeurs			•			
<b>904.1112</b>	Unité de relevage D110V à 16 sorties vacuum			•	•		
<b>904.4000</b>	Bloc chargeur 100-240V / 9V	•	•	•	•		•
<b>904.4001</b>	Câble EUR inclus dans 904.4000	•	•	•	•		•
<b>904.4002</b>	Câble UK inclus dans 904.4000	•	•	•	•		•
<b>904.4003</b>	Câble USA/JPN inclus dans 904.4000	•	•	•	•		•
<b>804.4000</b>	Bloc chargeur 100-240V / 24V					•	
<b>904.4001</b>	Câble EUR inclus dans 804.4000					•	
<b>904.4002</b>	Câble UK inclus dans 804.4000					•	
<b>904.4003</b>	Câble USA/JPN inclus dans 804.4000					•	
<b>904.4101</b>	Contact externe (pédale)	•	•	•	•	•	•
<b>904.6001</b>	Housse de protection			•			
<b>804.6001</b>	Housse de protection					•	
<b>804.1211</b>	Câble de liaison D200S - D110V				•		
<b>804.1073</b>	Fixation de table pour affichage analogique D60S 804.1071 et 804.1072		•				
<b>804.1074</b>	Bras de fixation pour affichage analogique D60S sur banc PS17		•				



# Support pour le contrôle de comparateurs M3

## DESCRIPTION

- Permet le contrôle de comparateurs digitaux et à cadran jusqu'à 50 mm et de comparateurs à levier
- Permet l'utilisation de 2 palpeurs différents (p. exemple P10 et P50) calibrés sur chacun des canaux (P10 sur canal 1 et P50 sur canal 2)
- Contrôle selon le principe d'ABBE
- Utilisation horizontale ou verticale
- Cales en céramique (3x)
- Statut en direct de l'instrument en cours de contrôle
- Normes intégrées
- Création de certificats de contrôle personnalisés
- Vitesses rapide et d'approche lente
- Visualisation en tout temps du statut du contrôle
- Contrôle d'instruments digitaux avec connexion directe



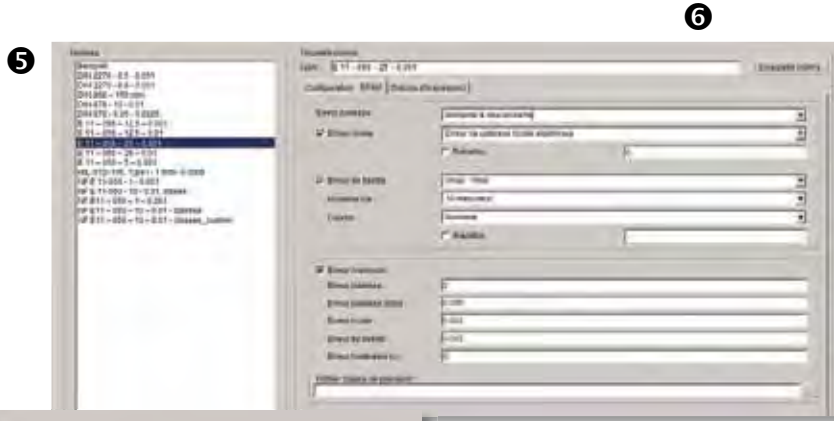
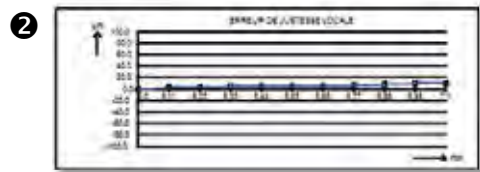
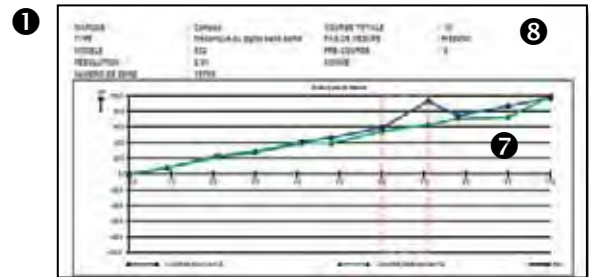




# Support contrôle comparateurs M3

## AFFICHAGE/LOGICIELS

- 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
- 6 Personnalisation des normes
- 7 Affichage des valeurs mesurées
- 8 Possibilité de personnalisation du certificat



## DONNÉES TECHNIQUES

		809.1303	809.1301	809.1302
Plage de mesure	mm	M3 Kit 10 mm	M3 Kit 25 mm	M3 Kit 50 mm
Erreur max.	µm	0.6	0.8	1.5

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

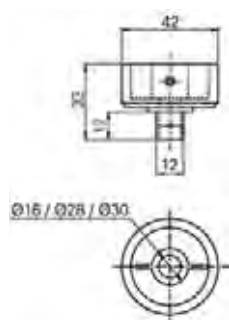
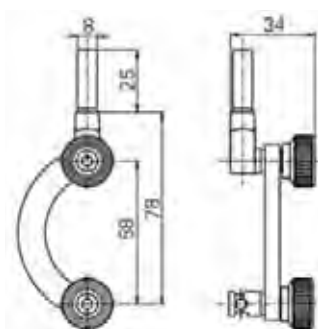
Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)

# Support contrôle comparateurs M3

## INSTRUMENT DE BASE

- Support M3 (909.1300)
- Cales céramiques (3x)
- Protection thermique du palpeur
- D50S PRO + palpeur, appariés
- Câble de liaison RS232C (925.5609)
- Bloc chargeur selon pays (904.4010 / 11 / 12 / 13)
- 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

## ACCESSOIRES



**909.2010**

Support pour le contrôle de comparateurs à levier

**909.2011**

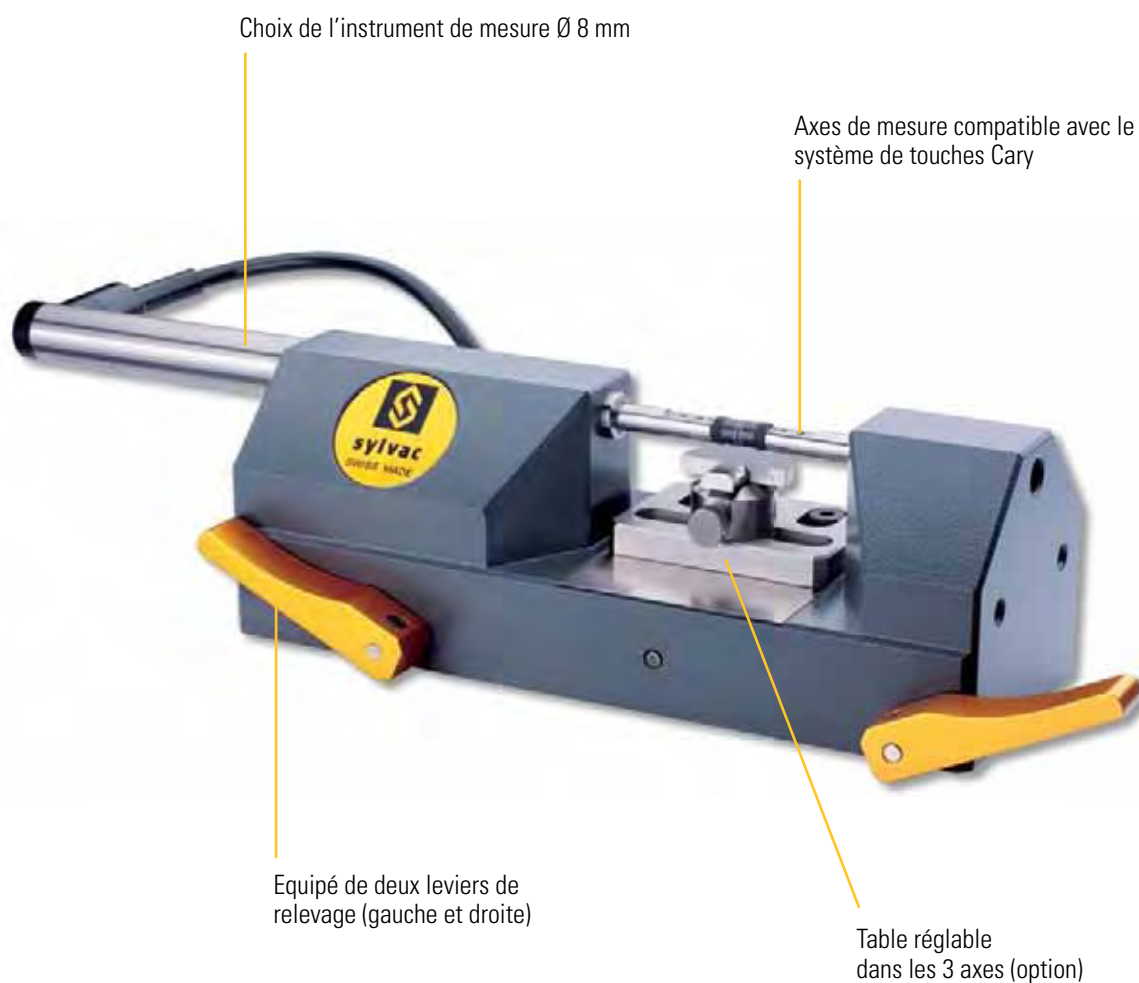
Support pour comparateurs Ø 16 / 28 / 30 mm

# Banc de mesure

# PS15

## DESCRIPTION

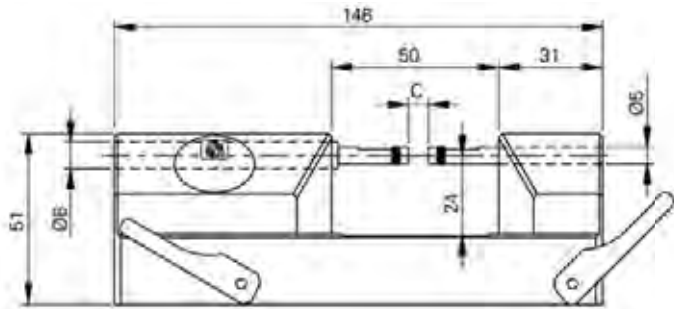
- Petit banc horizontal ou vertical conçu pour la mesure rapide et aisée de petites pièces jusqu'à 20 mm
- La mesure sera affichée soit par un comparateur digital Sylvac d'une course de 12.5 mm au 0.01 mm ou au 0.001 mm ou par un palpeur Sylvac P10 (P10L) relié à une unité d'affichage Sylvac. L'ensemble 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
- Larges possibilités d'applications spéciales selon brochure spécifique «Bancs de mesure PS15-16-17»



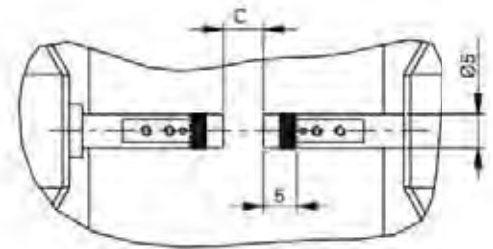
# Banc de mesure

# PS15

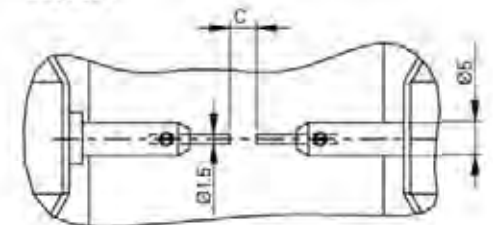
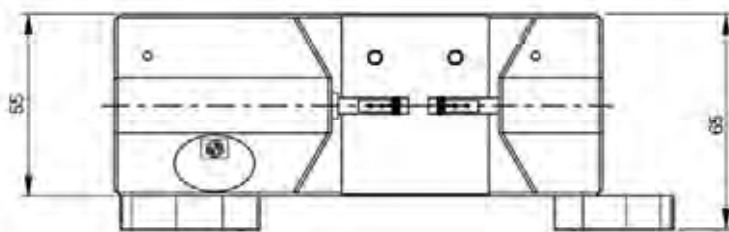
## DESSIN D'ENCOMBREMENT



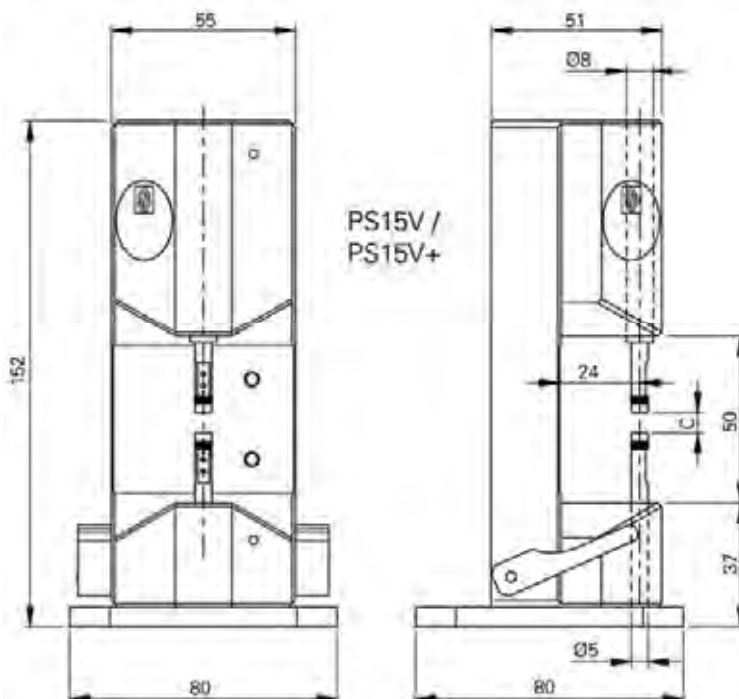
PS15H / PS15H+



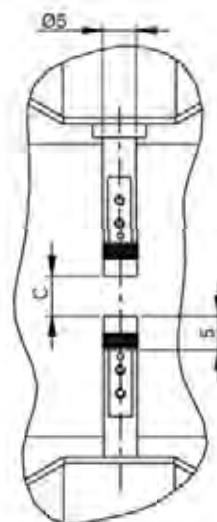
PS15H



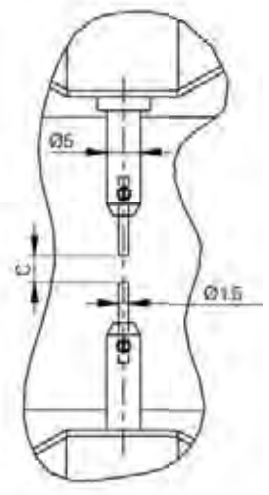
PS15H+



PS15V / PS15V+



PS15V



PS15V+

C = Capacité de mesure (voir page suivante)

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

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



# Banc de mesure

# PS15

## DONNÉES TECHNIQUES

		908.1215	908.1216	908.1217	908.1218
Type		PS15H	PS15V	PS15H +	PS15V +
Capacité de mesure C	mm	20	20	20	20
Course de mesure	mm	10	10	10	10
Force de mesure réglable	N	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0
Poids	kg	1.8	1.8	1.8	1.8
Sens de mesure		Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical
Fixation des touches		M2.5	M2.5	Ø 1.5 mm	Ø 1.5 mm
Compatibilité Cary		•	•	---	---

## INSTRUMENT DE BASE

### PS15 H / V

- Instrument selon données techniques
- Mode d'emploi
- Touches de mesure Ø 5 mm, M 2.5 (905.2201)
- Clé imbus 2 et 2.5 mm

### PS15 H+ / V+

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

## TABLES ET TOUCHES

Voir pages 154-158

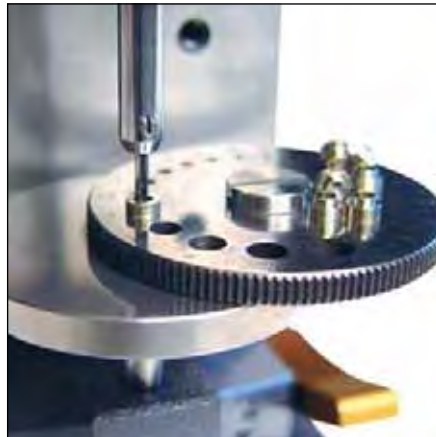
# Banc de mesure

# PS15

## APPLICATIONS



Table XYZ avec plateau à réglage fin. Sur demande



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



Touches spéciales



Table avec plateau  $\varnothing$  3 mm à réglage fin. Indication de la hauteur avec S233



Poste de mesure multifonctionnel



Touche de mesure d'engrenage. Sur demande



Table XYZ standard et touches couteaux avec vé



# Banc de mesure

# PS16

## DESCRIPTION

- Les bancs "sur mesure " PS16 sont conçus pour le contrôle de dimensions intérieures jusqu'à 70 mm et extérieures jusqu'à 50 mm
- Les versions VS et LVS ont un affichage digital intégré, ainsi qu'une sortie Opto-RS232
- Les versions VP et LVP ont un palpeur Sylvac P25 ou P50 intégré. Une unité d'affichage Sylvac permet d'afficher la mesure
- Ces bancs peuvent être équipés de différentes tables et touches adaptées à vos besoins
- Un guidage à bille, un système de réglage et d'inversion de la force de mesure, ainsi que de nombreux accessoires font de ces tables des appareils de mesures indispensables dans votre atelier ou votre laboratoire de mesure
- Force de mesure réglable
- Sortie de donnée Opto-RS/USB
- Touches de mesures standard Ø 6.5 mm
- Larges possibilités d'applications spéciales selon brochure spécifique «Bancs de mesure PS15-16-17»

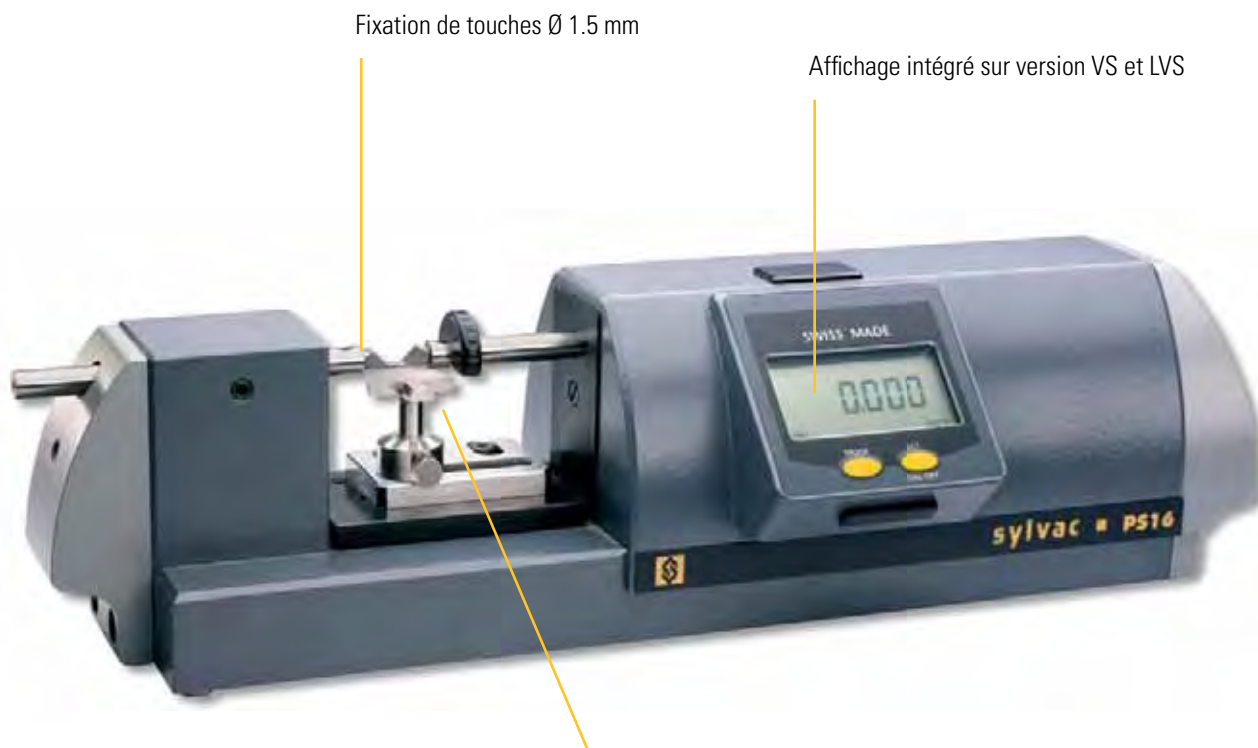
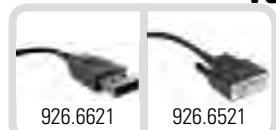


Table réglable  
dans les 3 axes (non livrée en standard)



OPTO

VS



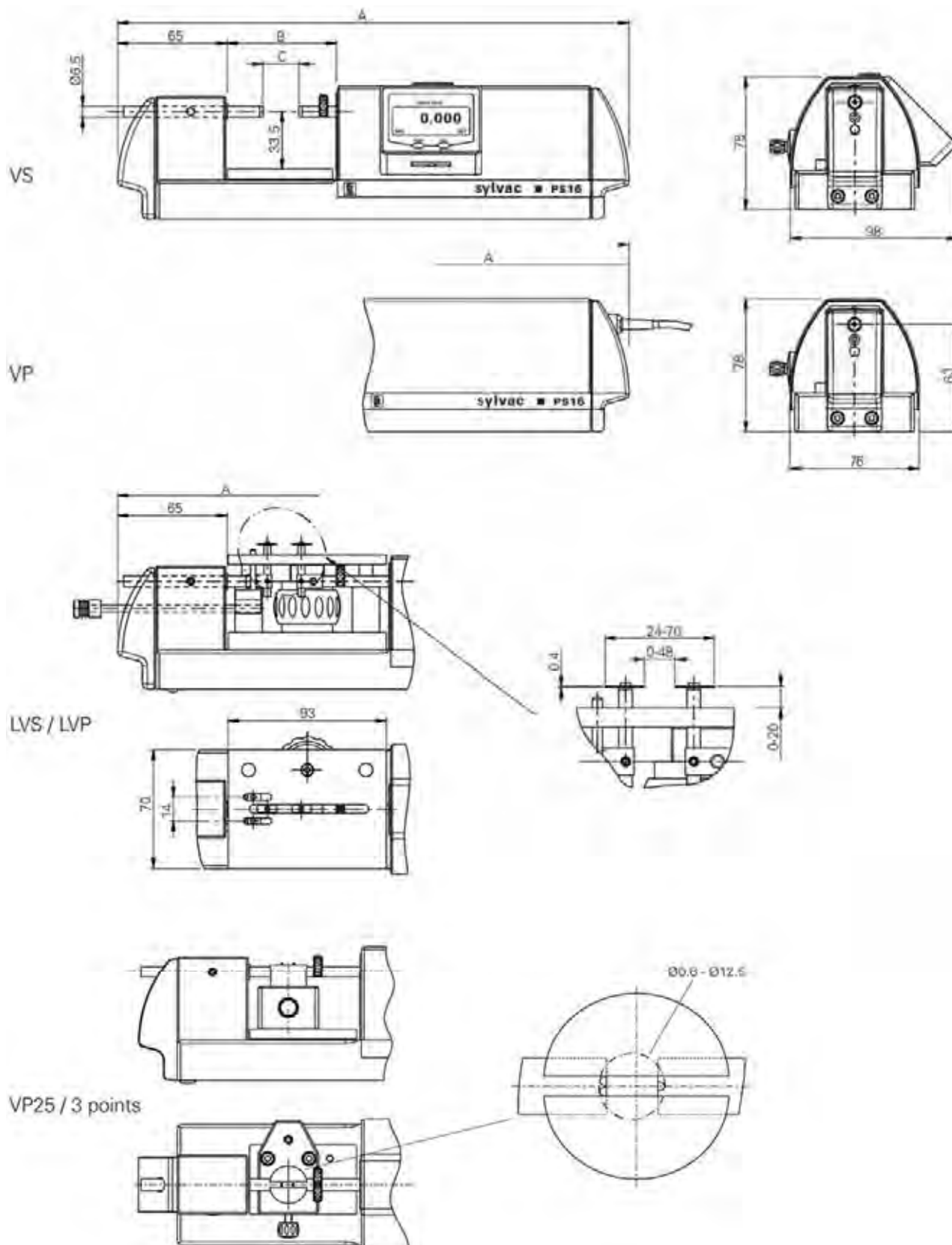
**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller - Tél. : **06 76 08 96 83**  
Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)



# Banc de mesure

# PS16

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



# Banc de mesure

# PS16

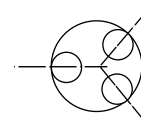
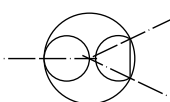
## DONNÉES TECHNIQUES

Mesure extérieure et intérieure			908.1221	908.1231	908.1222	908.1232
Type			VS25	VP25	VS50	VP50
Capacité de mesure C	mm		38	38	68	68
Etendue de mesure	mm		25	25	50	50
Erreur max	µm		5	1.5	7	2.5
Répétabilité	µm		1	0.3	1	0.4
Résolution	µm		1	0.1	1	0.1
Force de mesure réglable	N		0.2 - 1.0 <sup>1)</sup>	0.2 - 1.0 <sup>1)</sup>	0.2 - 1.0 <sup>1)</sup>	0.2 - 1.0 <sup>1)</sup>
Poids	kg		5	5	6.5	5.5
Fixation des touches	mm		Ø 1.5	Ø 1.5	Ø 1.5	Ø 1.5
A	mm		301	301	401	401
B	mm		65	65	96	96

Mesure int. en 2 points avec goupilles de centrage			908.1224	908.1234
Type			LVS50	LVP50
Capacité de mesure intérieure	mm		24 - 70	24 - 70
Etendue de mesure extérieure	mm		48	48
Erreur max	µm		10	6
Répétabilité	µm		4	2
Résolution	µm		1	0.1
Force de mesure réglable	N		0.2 - 1.0 <sup>1)</sup>	0.2 - 1.0 <sup>1)</sup>
Poids	kg		7	7
Epaisseur des touches	mm		0.4	0.4
Fixation des touches			Plot de serrage	Plot de serrage
Plage de réglage H de la table	mm		20	20
A	mm		418	418
B	mm		96	96

<sup>1)</sup> ± 20%

Mesure intérieure en 3 points			908.1235	908.1236	908.1237	908.1238	908.1239
Plage de mesure	mm		0.8-1.3	1.3-2.5	2.5-4	4-8	8-12.5
Erreur max, répétabilité, force de mesure, dimensions			VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Piges de mesure	mm		Ø 0.5	Ø 0.5	Ø 10	Ø 1.5	Ø 1.5
Bagues d'étalonnage	mm		0.8 & 1.3	1.3 & 2.5	2.5 & 4.0	4 & 8	8 & 12.5



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

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

# Banc de mesure

# PS16

## INSTRUMENT DE BASE

### PS16 VS/VP

- Instrument selon données techniques
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage
- Table non incluse
- Touches Ø 6.5 mm incluses

### PS16 LVS/LVP

- Instrument selon données techniques
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage
- Table incluse
- Touches Ø 6.5 mm incluses

### PS16 VP25 mesure intérieure en 3 points

- Instrument selon données techniques
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage LVP
- Table selon spécifications et touches 908.2184
- Paire de bagues d'étalonnage
- Unité d'affichage D100S spéciale pour mesure en 3 points

## TABLES ET TOUCHES

Voir pages 154-158

# 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

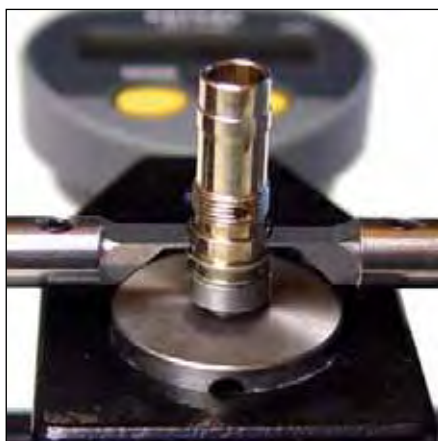


Table avec plateau réglable en hauteur. Différents  $\varnothing$  de plateaux disponibles



Mesure intérieure 3 points



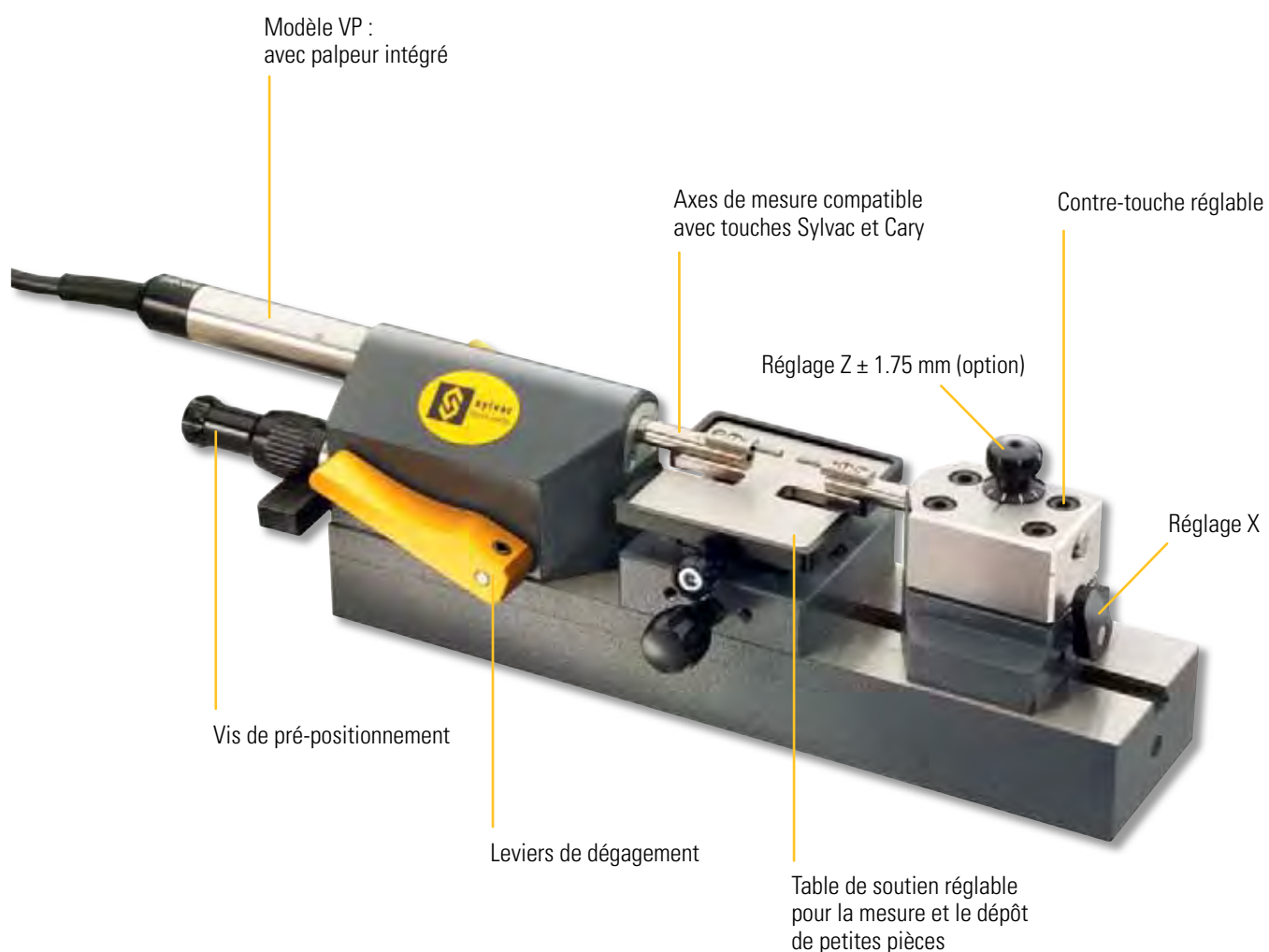
Table et touches pour mesure intérieure en 3 points 2.5 - 4 mm

# Banc de mesure

# PS17

## DESCRIPTION

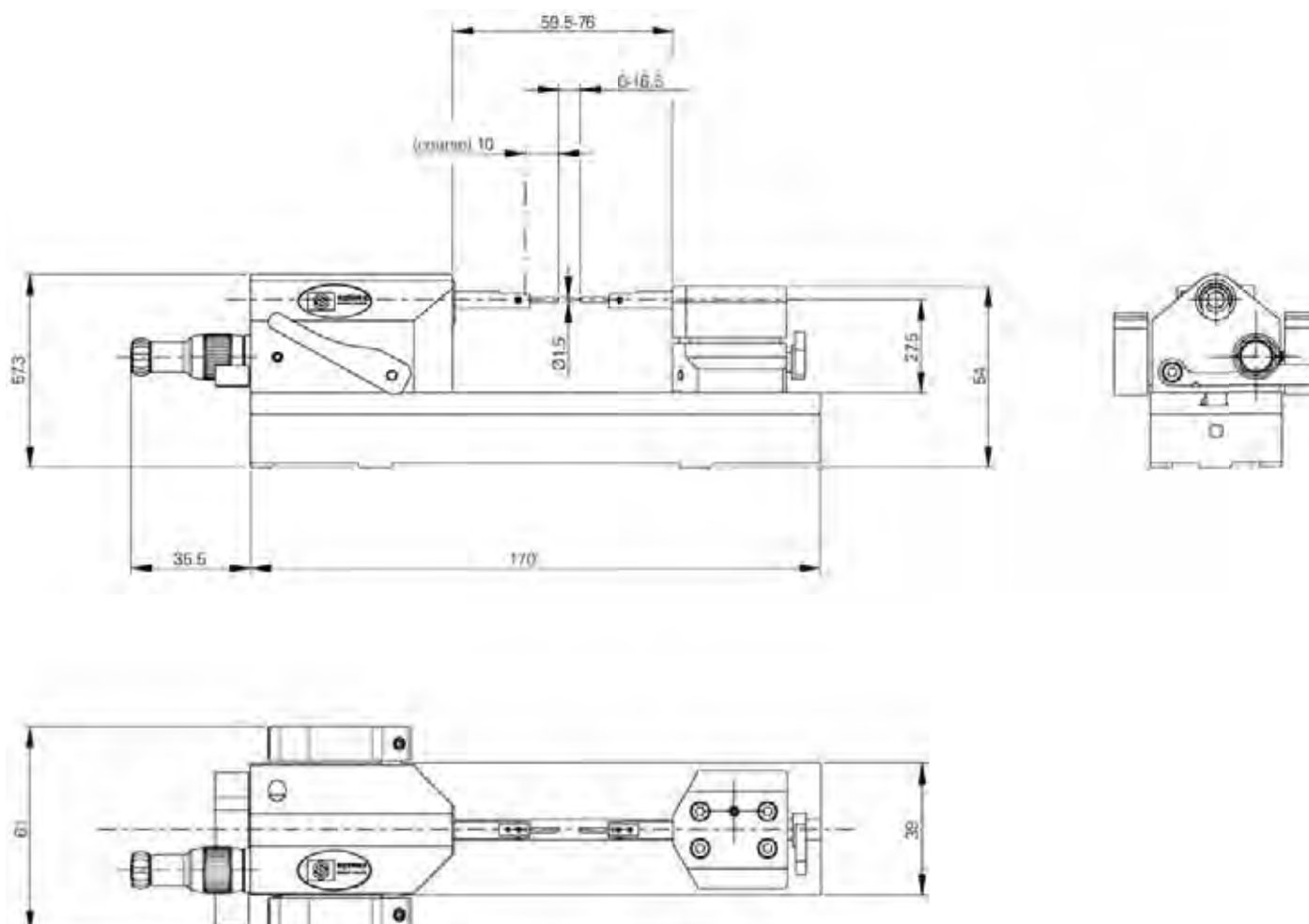
- Banc de mesure à grande flexibilité d'utilisation
- Contre-touche réglable en XZ
- Vis de pré-positionnement
- Compatible avec les touches Sylvac (Ø1.5 mm) et type Cary
- Nombreuses touches en accessoire
- 2 modèles au choix :
  - Palpeur 10 mm intégré (VP)
  - Utilisation libre avec comparateur digital analogique (VS)
- Larges possibilités d'applications spéciales selon brochure spécifique «Bancs de mesure PS15-16-17»



# Banc de mesure

# PS17

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		908.1240	908.1241
Type		VS <sup>1)</sup>	VP <sup>1)</sup>
Système de mesure		Comparateurs <sup>2)</sup>	Palpeur 10 mm intégré
Etendue d'application	mm	37	
Course de mesure	mm	10	
Force de mesure réglable	N	0.2 - 1.0	
Poids	kg	1.4	1.5
Touches Sylvac Ø 1.5 mm		●	
Compatibilité Cary		●	
Vis micrométrique		●	

<sup>1)</sup> Livré en standard avec touches de mesure Ø 1.5 mm

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

# Banc de mesure

# PS17

## INSTRUMENT DE BASE

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

## APPLICATIONS STANDARD



Touches spéciales sur PS17. Sur demande



Touches couteaux épaisseur 0.4 mm  
et table XYZ standard



Table spéciale et son système de réglage en  
hauteur

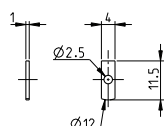
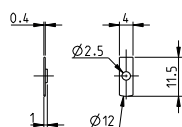
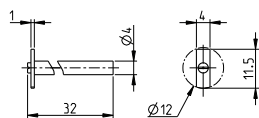
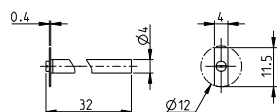
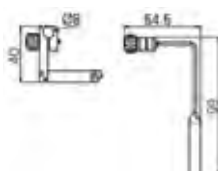
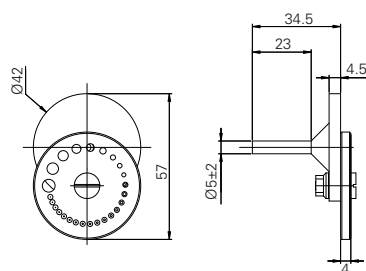
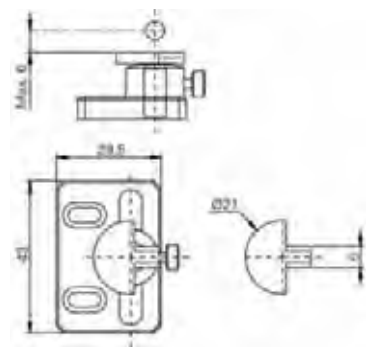
## TABLES ET TOUCHES

Voir pages 154-158



# Bancs de mesure

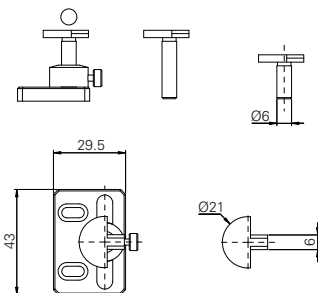
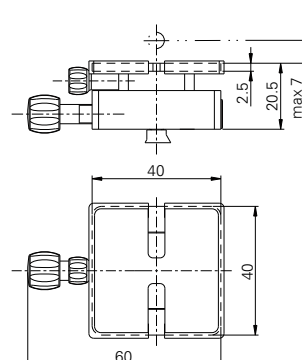
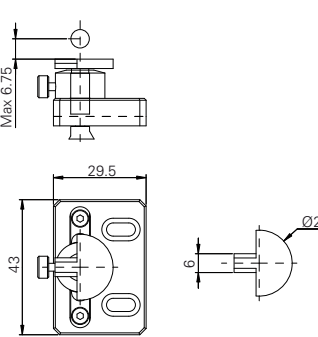
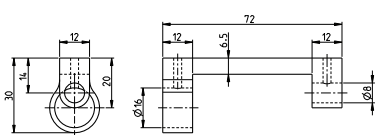
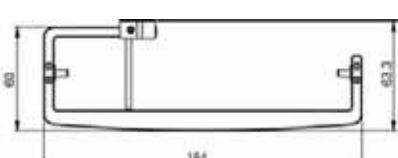
## ACCESSOIRES



		PS15 H	PS15 V	PS16 VS/MP	PS16 LVS/LVP	PS17
<b>908.2170</b>	Table-support réglable en XYZ	•				
<b>908.2172</b>	Table rotative à 25 alésages de 0.2 à 5 mm		•			
<b>908.2150</b>	Levier de dégagement			•	•	
<b>908.2184</b>	Touches couteau 0.4 mm avec axe de fixation				•	
<b>908.2185</b>	Touches couteau 1 mm avec axe de fixation				•	
<b>908.2186</b>	Touches couteau 0.4 mm				•	
<b>908.2187</b>	Touches couteau 1 mm				•	

# Bancs de mesure

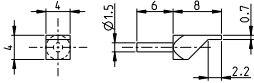
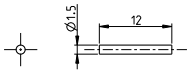
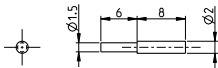
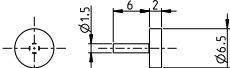
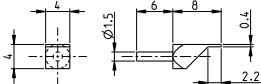
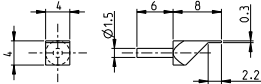
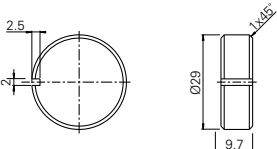
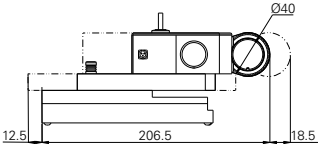
## ACCESSOIRES

		PS15 H	PS15 H +	PS15 V	PS15 V +	PS16 VS/VP	PS16 LVS/LVP	PS17
	<b>908.2190</b>	Table-support réglable en XYZ				•		
	<b>908.2301</b>	Table XZ plateau en H						•
	<b>908.2290</b>	Table-support réglable en XYZ						•
	<b>908.2194</b>	Support comparateur (indication de la hauteur / profondeur)					•	
	<b>908.2195</b>	Relevage						•



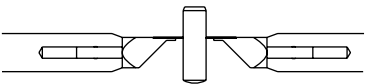
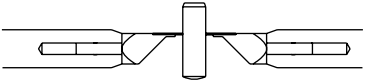
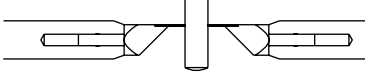
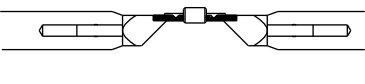
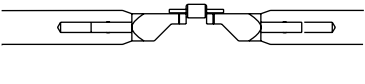
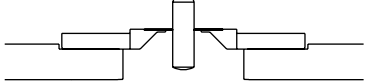
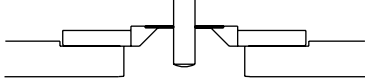
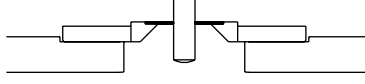
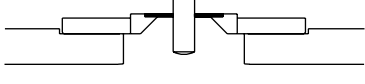
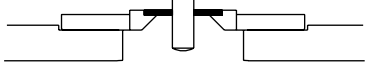
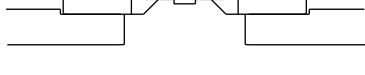
# Bancs de mesure

## ACCESSOIRES

		PS15 H	PS15 H +	PS15 V	PS15 V +	PS16 VS/VP	PS16 LVS/LVP	PS17
	<b>908.2174</b>		•		•	•		•
	<b>908.2175</b>		•		•	•		•
	<b>908.2176</b>		•		•	•		•
	<b>908.2177</b>		•		•	•		•
	<b>908.2178</b>		•		•	•		•
	<b>908.2179</b>		•		•	•		•
	<b>908.2198</b>							
	<b>908.2199</b>	•	•			•		•

# Bancs de mesure

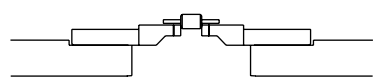
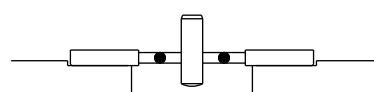
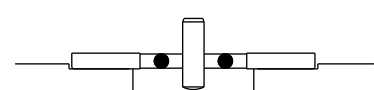
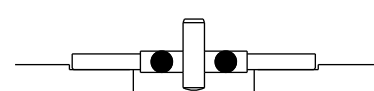
## ACCESSOIRES

		PS15 H	PS15 H +	PS15 V	PS15 V +	PS16 VS/NP	PS16 LVS/LVP	PS17
	<b>908.2180</b> Touches couteaux standard 0.2 mm		•		•	•		•
	<b>908.2181</b> Touches couteaux standard 0.14 mm		•		•	•		•
	<b>908.2182</b> Touches couteaux standard 0.1 mm		•		•	•		•
	<b>908.2201</b> Touches couteaux standard 0.7 mm / V		•		•	•		•
	<b>908.2202</b> Touches bisautées standard 1.5 mm		•		•	•		•
	<b>908.2215</b> Touches couteaux 0.14 mm <sup>1)</sup>	•		•				•
	<b>908.2216</b> Touches couteaux 0.2 mm <sup>1)</sup>	•		•				•
	<b>908.2217</b> Touches couteaux 0.3 mm <sup>1)</sup>	•		•				•
	<b>908.2218</b> Touches couteaux 0.4 mm <sup>1)</sup>	•		•				•
	<b>908.2219</b> Touches couteaux 0.7 mm <sup>1)</sup>	•		•				•
	<b>908.2220</b> Touches couteaux 0.7 mm <sup>1)</sup> avec V	•		•				•

<sup>1)</sup> Compatible Cary

# Bancs de mesure

## ACCESSOIRES

		PS15 H	PS15 H +	PS15 V	PS15 V +	PS16 VS/VP	PS16 LVS/LVP	PS17
	<b>908.2222</b> Touches bisautées 1.5 mm <sup>1)</sup>	•		•				•
	<b>908.2223</b> Touches cylindriques Ø 1.5 mm <sup>1)</sup>	•		•				•
	<b>908.2224</b> Touches cylindriques Ø 2.0 mm <sup>1)</sup>	•		•				•
	<b>908.2225</b> Touches cylindriques Ø 3.0 mm <sup>1)</sup>	•		•				•

<sup>1)</sup> Compatible Cary

Pour d'avantage de détails sur nos bancs, veuillez télécharger la brochure spéciale bancs PS15/16/17 sur notre site internet [www.sylvac.ch](http://www.sylvac.ch)

## MULTIPLEXEUR & CONNECTIQUE

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, Digimatic 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)



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

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



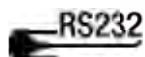
# Multiplexeurs

# SYLMUX

## DESCRIPTION

- Possibilité de brancher des instruments de marques différentes
- Large palette de câbles Digimatic à disposition sur demande
- Modèles à 2, 4 ou 8 entrées
- Compatible avec le système Digimatic
- Reconnaissance automatique de l'instrument
- Sélection canal par canal
- Interrogation simultanée de tous les canaux souhaités

Compatible avec  
le système Digimatic



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

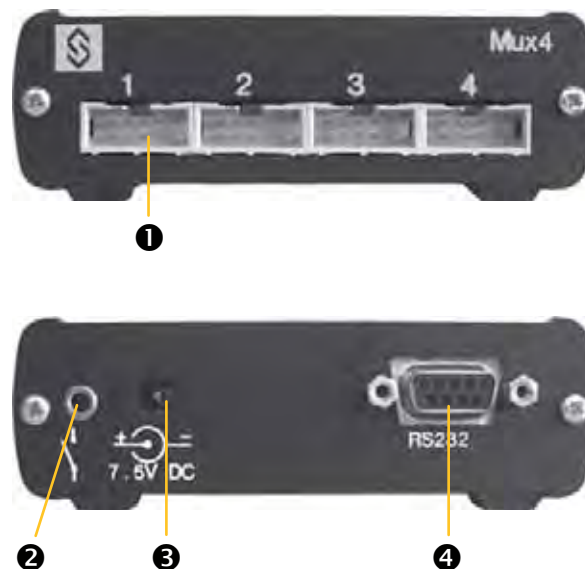


# Multiplexeurs

# SYLMUX

## AFFICHAGES/LOGICIELS

- ① Entrées type Digimatic
- ② Entrée pour contact externe
- ③ Branchement alimentation externe
- ④ Entrée/sortie RS232



## DONNÉES TECHNIQUES

	926.8002	926.8004	926.8008
Type	Sylmux 2	Sylmux 4	Sylmux 8
Nombre d'entrées Digimatic	2	4	8
S_Connect	RS232 <sup>1)</sup>		
Configurable PC		•	
Fonction programmation des câbles		•	
Mode détection automatique du canal		•	
Sélection canal individuel		•	
Interrogation simultanée		•	

<sup>1)</sup> voir chapitre câbles

## INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Bloc chargeur selon pays (926.8040/41/42/45)
- Câble de connexion Sylmux-PC (926.8060)
- Mode d'emploi

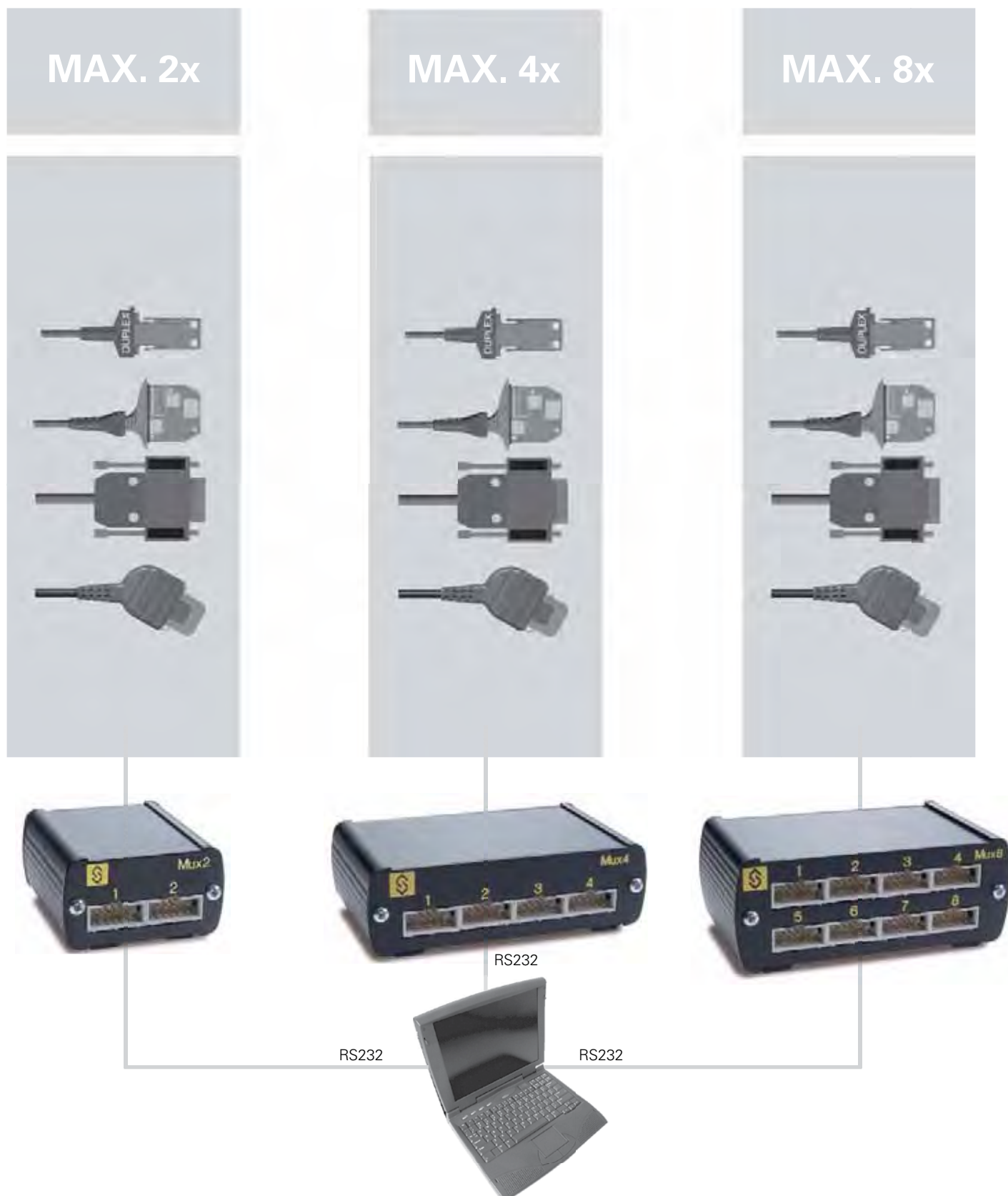
**Jean Louis MENEGON** - Votre représentant et Conseiller - Tél. : 06 76 08 96 83  
 Email: [jlouismenegon@aol.com](mailto:jlouismenegon@aol.com) - web: [www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)



# Multiplexeurs

# SYLMUX

## SCHEMA DE RACCORDEMENT



# 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



## 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

# Câbles

# S\_Connect

## CONNEXION

		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	--	1)	•	
	Opto Digimatic MUX seul.	926.8010	--	1)		
	Opto Digimatic	926.8158	--	1)	•	•
	Power RS	905.4516	--	905.4519	•	
	Power RS (coudé)	905.4538	--	1)	•	
	Proximity USB	926.6821	--	1)	•	
	Proximity USB (coudé)	926.6838	--	1)	•	
	Power Digimatic	926.8154	--	1)	•	•
	Proximity Digimatic MUX seul.	926.8011	--	1)		
	Proximity Digimatic	926.8174	--	1)	•	•

# Câbles

# S\_Connect












## CONNEXION

	S_Cal Pro / S_Mike Pro S_Cal MICRON	S_Cal Work, Ultra UL	S_Depth PRO S_Scale WORK	Mesureur d'angles	S_Dial S229	S_Dial S233 / S234	S_Dial ONE / S_Dial WORK	Xtreme	Vis micrométrique	Hi_Cal	PS16 VS	S_View D50S / D80S sortie PC	S_View D100S entrée instr.	S_View D100S sortie PC	S_View D200S	D300S entrée instr.	D300S sortie PC	D302 / D304	MUX entrée instr.	MUX sortie PC
		•		•	•						•		•			•				
		•		•	•						•		•			•				
		•		•	•						•		•			•				
		•		•	•						•		•			•				
		•		•	•						•		•			•				
		•		•	•						•		•			•			•	
		•		•	•						•		•			•			•	
			•			•	•	•	•				•			•				
			•			•	•	•	•				•			•				
			•			•	•	•	•				•			•				
			•			•	•	•	•				•			•				
•			•			•	•	•	•				•			•			•	
•			•			•	•	•	•				•			•			•	

# 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>	●	
	926.8116	--	<sup>1)</sup>	●	●
	--	804.1210	--	●	
	--	926.6001	--	●	
	925.1142	--	--	●	
	926.8020	--	--	--	
	--	--	--	●	
	--	925.1143 <sup>2)</sup>	--	●	
	--	925.1150	--	●	

<sup>1)</sup> sur demande

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

# Câbles

# S\_Connect

## CONNEXION

S_Cal Pro / S_Mike Pro S_Cal MICRON	S_Cal Work, Ultra UL	S_Depth PRO S_Scale WORK	Mesureur d'angles	S_Dial S229	S_Dial S233 / S234	S_Dial ONE / S_Dial WORK	Xtreme	Vis micrométrique	Hi_Cal	PS16 VS	S_View D50S / D80S sortie PC	S_View D100S entrée instr.	S_View D100S sortie PC	S_View D200S	D300S entrée instr.	D300S sortie PC	D302 / D304	MUX entrée instr.	MUX sortie PC
•						•						•			•				
•						•									•				
									•		•	•	•	•	•		•		
									•		•		•					•	
														•		•			
									•								•		
3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	•		•	•					3)
																		•	
																			•
3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)		3)									
													4)						

<sup>3)</sup> si connecté avec câble RS232  
<sup>4)</sup> dès 4 x S\_Indicator S233



# 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 MICRON	S_Cal Work, Ultra UL	S_Depth PRO S_Scale WORK	Mesureur d'angles	S_Dial S229	S_Dial S233 / S234	S_Dial ONE / S_Dial WORK	Xtreme	Vis micrométrique	Hi_Cal	PS16 VS	S_View D50S / D80S sortie PC	S_View D100S entrée instr.	S_View D100S sortie PC	S_View D200S	D300S entrée instr.	D300S sortie PC	D302 / D304	MUX entrée instr.	MUX sortie PC
	•		•	•						•									
		•			•	• <sup>1)</sup>	•	•											
•						•													
									•		•		•						
														•					•

<sup>1)</sup> S\_Dial ONE avec bonnette adaptée fournie à la commande



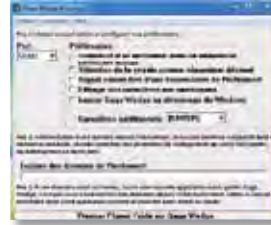
# Logiciels divers

## TRANSFERT DE DONNEES

### Gage wedge

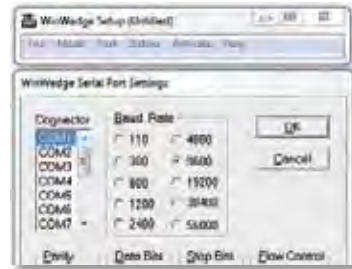
Permet l'envoi de données dans les applications usuelles d'un ordinateur depuis n'importe quel instrument ayant les paramètres de transmission standard Sylvac suivants : 4800 bds, 7 data bits, Even parity, 2 stop bits.

Disponible gratuitement sur [www.sylvac.ch](http://www.sylvac.ch)



### Win wedge

Outre l'envoi de données depuis l'instrument, permet également de modifier les paramètres RS232 afin de les adapter à l'instrument à connecter, d'envoyer des rétro-commandes et même de créer des raccourcis clavier évitant une programmation fastidieuse de macros.



### SYLCONNECT

Logiciel permettant de connecter jusqu'à 16 instruments à main Sylvac à un ordinateur par leur câble USB .  
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 en format jpeg, de redimensionner les affichages et de placer ceux-ci sur l'image.  
Exportation directe des valeurs dans la feuille Excel de votre choix de manière très simple. Possibilité de connecter une ou plusieurs pédales USB et de leur assigner les instruments à commander.



Mode mesure directe, l'affichage suit la valeur affichée par l'instrument en direct



Mode transfert. L'affichage de la valeur est figé, lorsque l'on fait l'envoi de la donnée, l'affichage indique la valeur envoyée



Timer, possibilité de sélectionner la fréquence de l'envoi automatique des valeurs



Affichage multi-canaux avec indications de tolérances par couleurs



Affichage analogique multi-canaux



Détection automatique des instruments + configuration



Configuration des tolérances

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

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

#### Numéro de commande

Winwedge	981.7140
Sylconnect	981.7160
Pédale USB	926.7020



**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)

Visiter le site web :

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