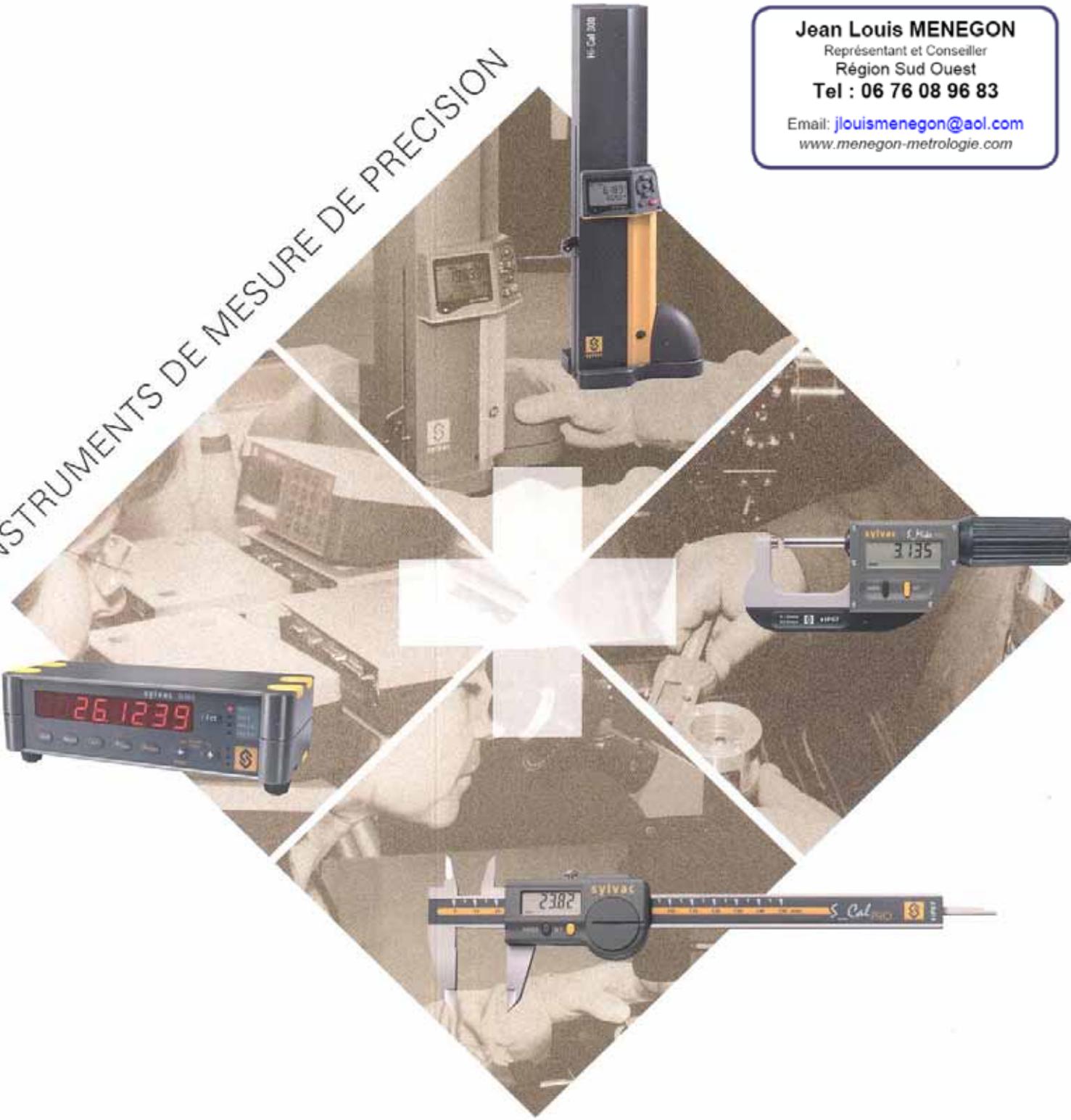




INSTRUMENTS DE MESURE DE PRECISION

**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)



Fabricant Suisse d'instruments de mesure de précision depuis 1969

**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 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)

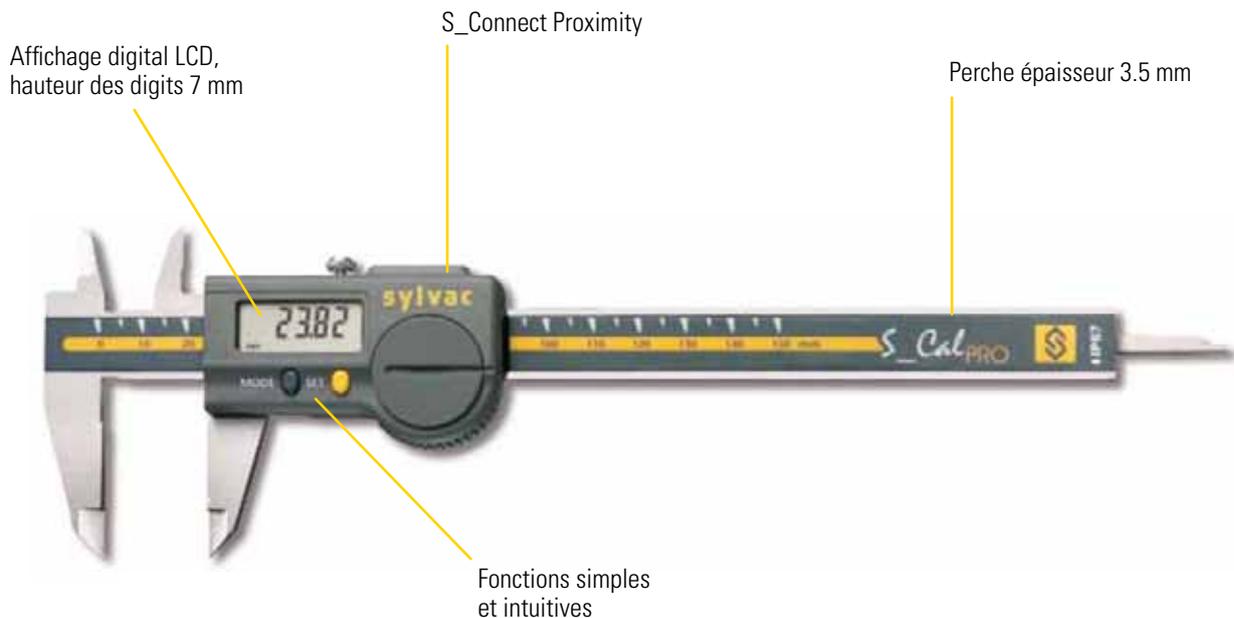


# Pied à coulisse professionnel

# S\_Cal PRO

## DESCRIPTION

- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67 selon IEC 60529, avec et sans connecteur
- Autonomie : 12'000 heures de fonctionnement
- 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)
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/sec
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié
- Version avec molette sur demande
- Grand confort d'utilisation grâce à sa perche ergonomique



SIS Smart  
Inductive  
Systems

SWISS  
QUALITY

IP67

USB

RS232

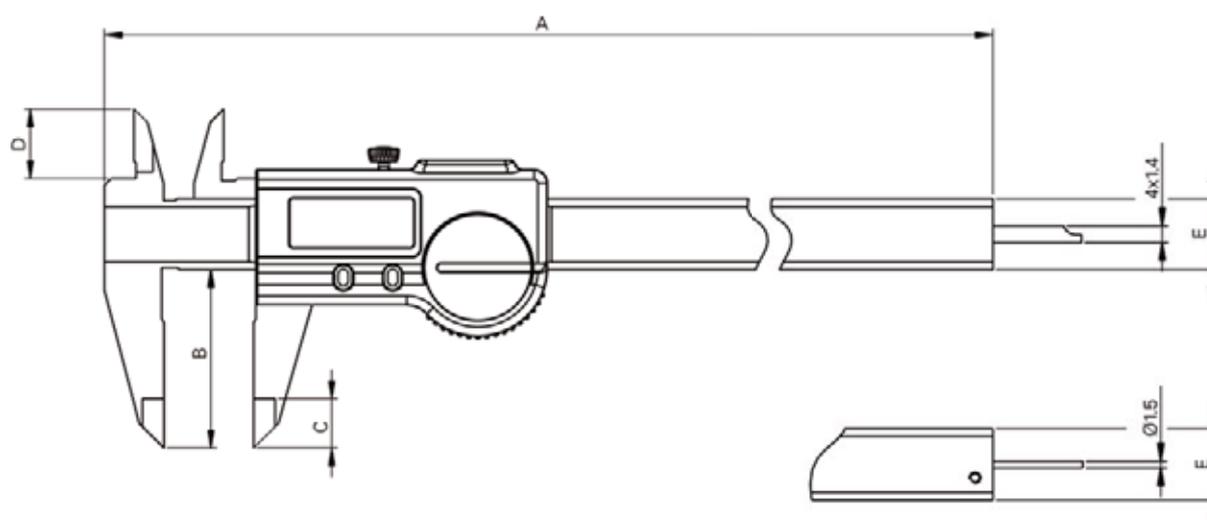
WiFi

PROXIMITY

# 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	387
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	●				

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

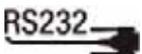
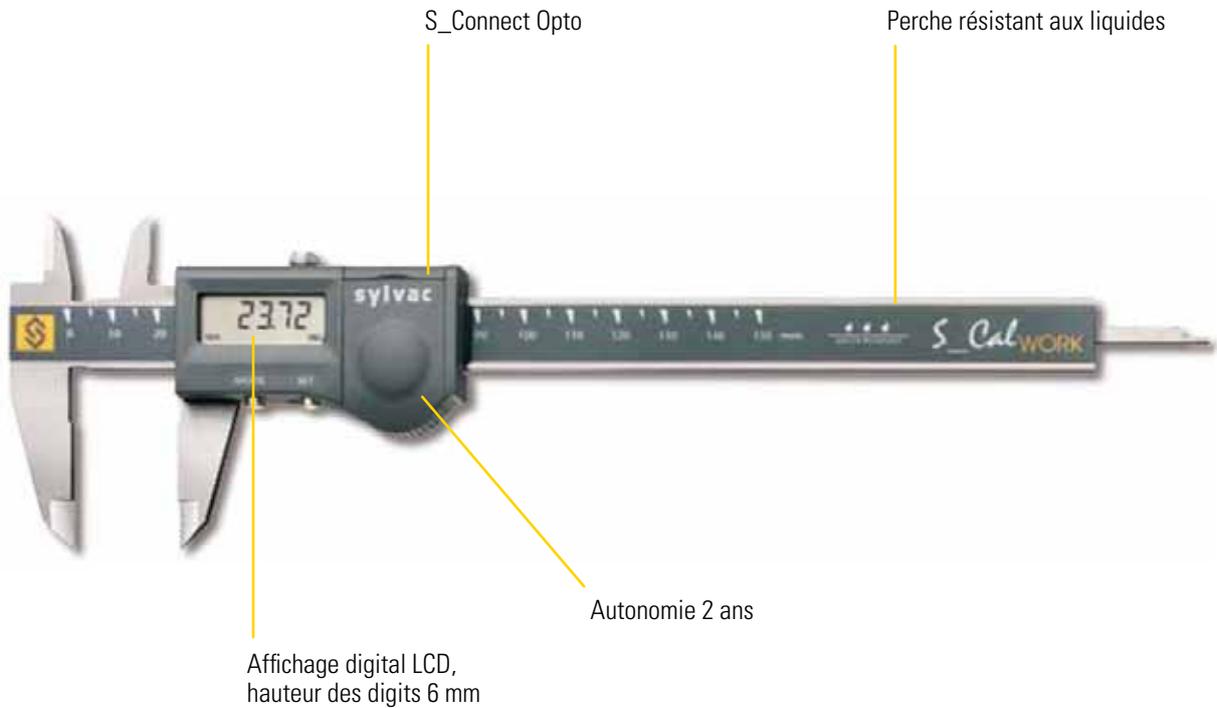
<sup>2)</sup> voir chapitre câbles

# Pied à coulisse d'atelier

# S\_Cal WORK

## DESCRIPTION

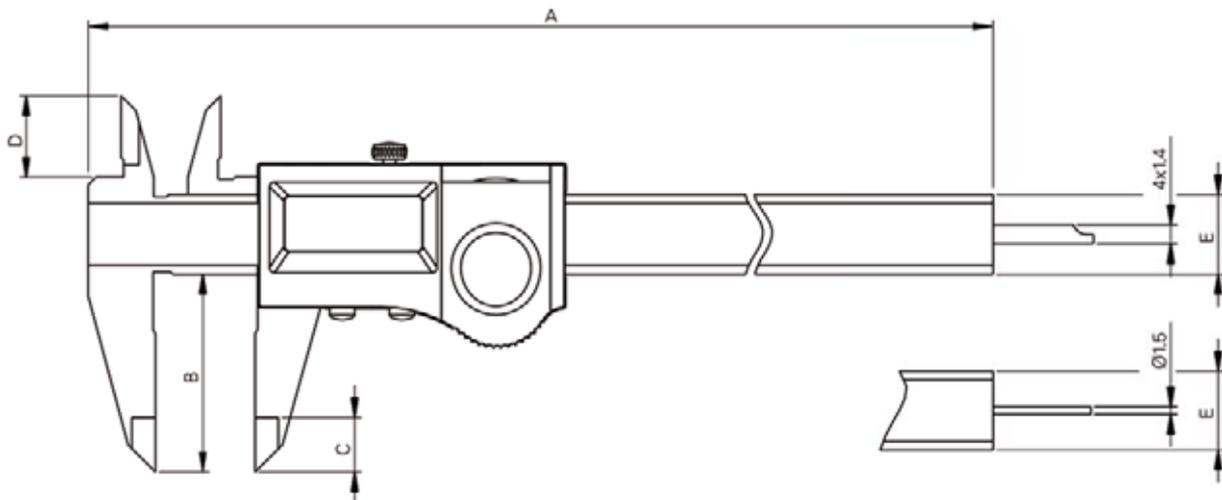
- Vitesse de déplacement maximum du coulisseau : 2 m/sec
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié
- Autonomie : 5'000 heures de fonctionnement
- Mise hors tension automatique
- Version avec molette sur demande



# Pied à coulisse d'atelier

# S\_Cal WORK

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		910.0502	910.0507	910.0522	910.0527	910.0532
Plage de mesure	mm	150	150	200	200	300
Erreur max. G	µm	20 <sup>1)</sup>	20 <sup>1)</sup>	30	30	30
A	mm	233	233	290	290	385
B	mm	40	40	50	50	65
C	mm	10	10	14	14	14
D	mm	16	16	20	20	20
E	mm	16 x 3	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	Ø 1.5	---
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	●					

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

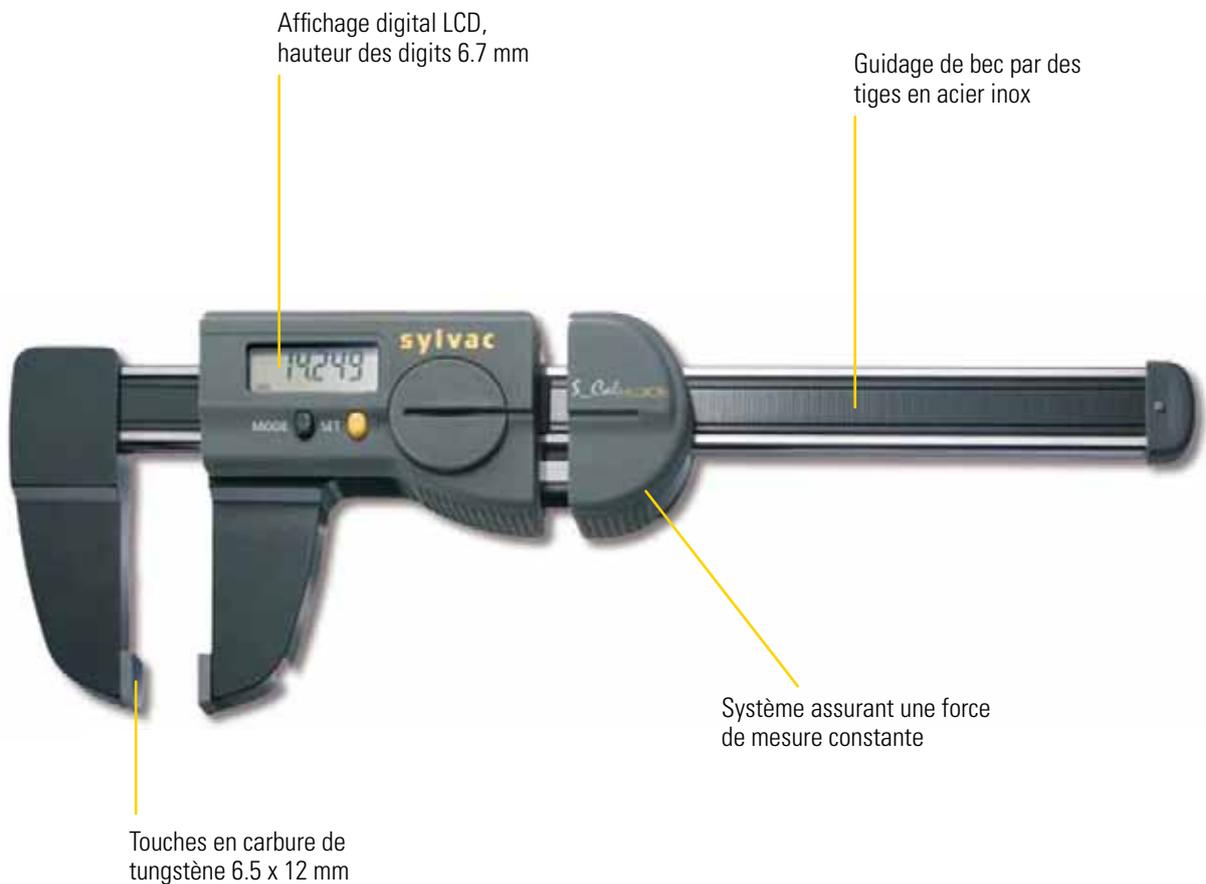
<sup>2)</sup> voir chapitre câbles

# Pied à coulisse au micron

# S\_Cal Micron

## DESCRIPTION

- Fonction PRESET
- Affichage digital LCD, hauteur des digits 6.7 mm
- Transmission Simplex
- Force de mesure constante
- Autonomie : 12'000 heures de fonctionnement
- Livré en boîte carton, sans support



SIS Smart Inductive Systems

SWISS QUALITY

USB

RS232

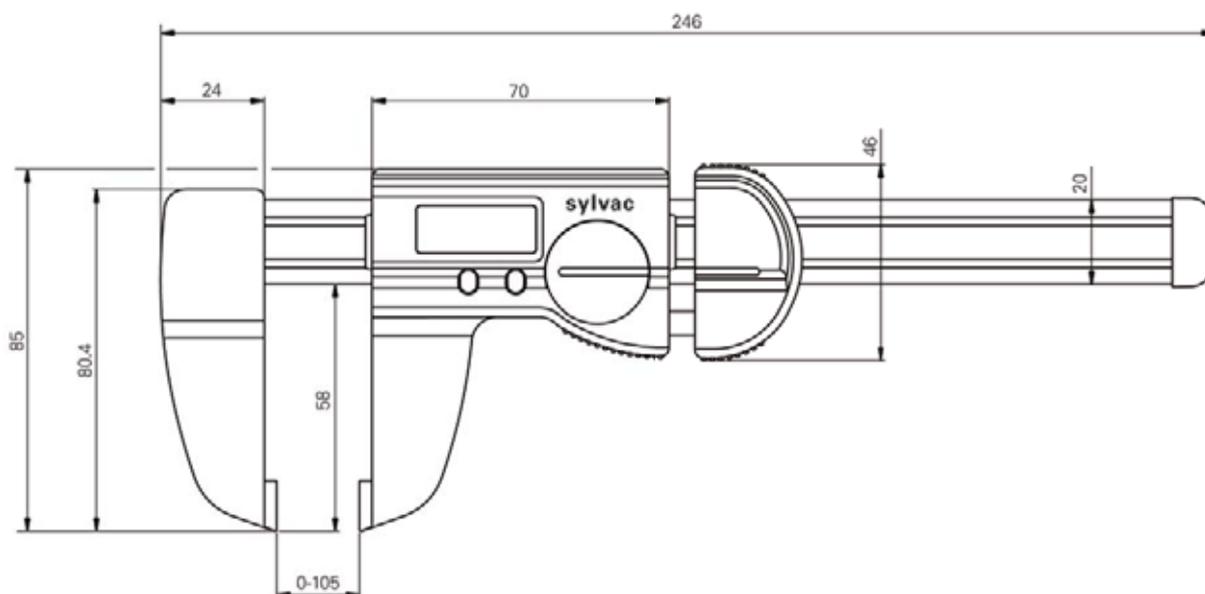
WiFi

PROXIMITY

# Pied à coulisse au micron

# S\_Cal Micron

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		810.1901
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		●
Fonction tolérance		●
Smart Inductive Sensor		●

<sup>1)</sup> ±

<sup>2)</sup> voir chapitre câbles

# S\_Cal + S\_Cal Micron

## INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2302 incluse
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage (S\_Cal Micron)

## APPLICATIONS



Mesure de dimensions extérieures



Mesure d'épaisseurs



Mesure de profondeurs



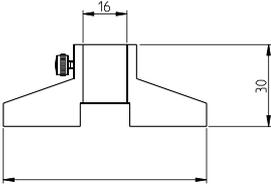
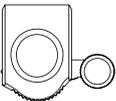
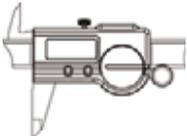
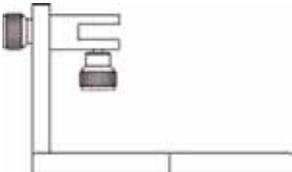
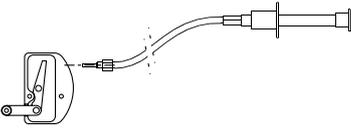
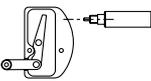
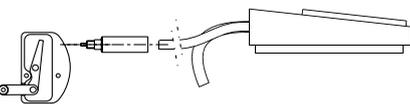
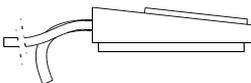
S\_Cal Micron



S\_Cal Micron gros plan sur becs en mesure

# S\_Cal + S\_Cal Micron

## ACCESSOIRES

		S_CAL PRO	S_CAL WORK	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>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		●

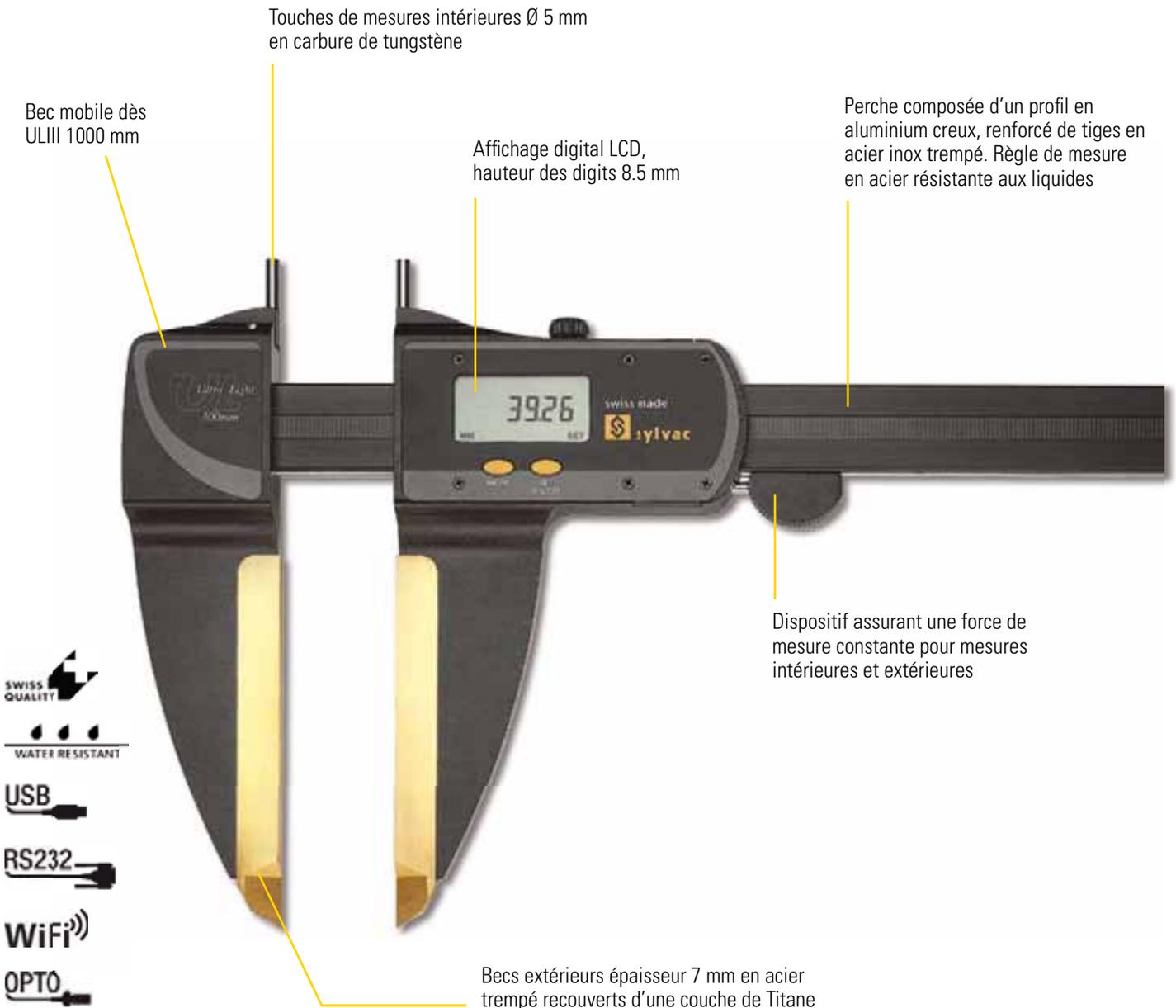
voir également chapitre câbles

# Pied à coulisse ultra léger

# S\_Cal UL

## DESCRIPTION

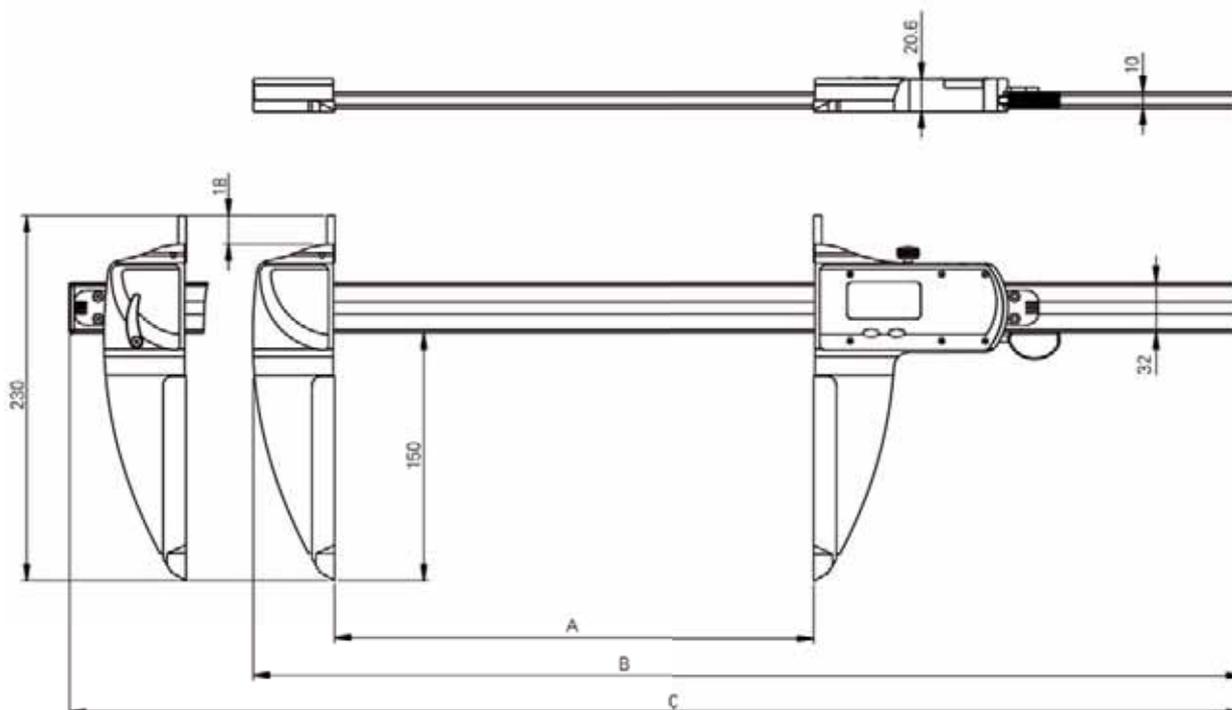
- Autonomie : 3'300 heures de fonctionnement
- Vitesse de déplacement maximum du coulisseau : 1.5 m/s
- Mesures intérieures et extérieures
- Excellent guidage des becs et extrême résistance aux chocs
- Affichage limite supérieure et inférieure de tolérance
- Légèreté extrême de l'instrument



# 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	1)	1)	1)	1)	1)
C mobile	mm	1)	1)	1306	1806	2306	2806	3306
Poids	kg	1.1	1.3	1.6	2	2.3	2.6	3
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

# Instrument de mesure et traçage **Calitrace**

## DESCRIPTION

- Système de mesure SYLVAC breveté
- Mesure intérieure et extérieure avec fonction PRESET
- Autonomie : 5'000 heures de fonctionnement
- Pointe à tracer en carbure de tungstène

### Calitrace



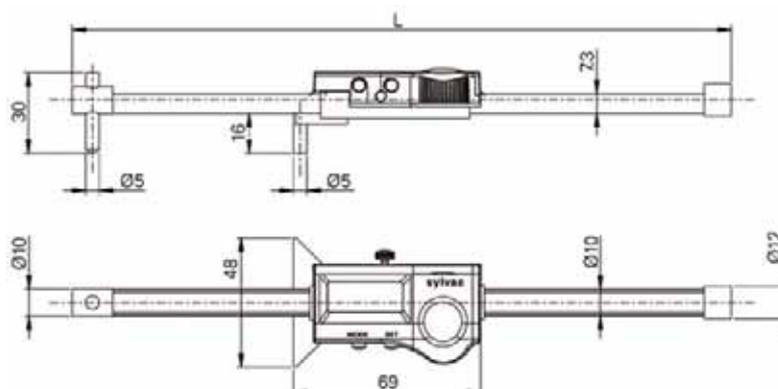
### Calitrace UL



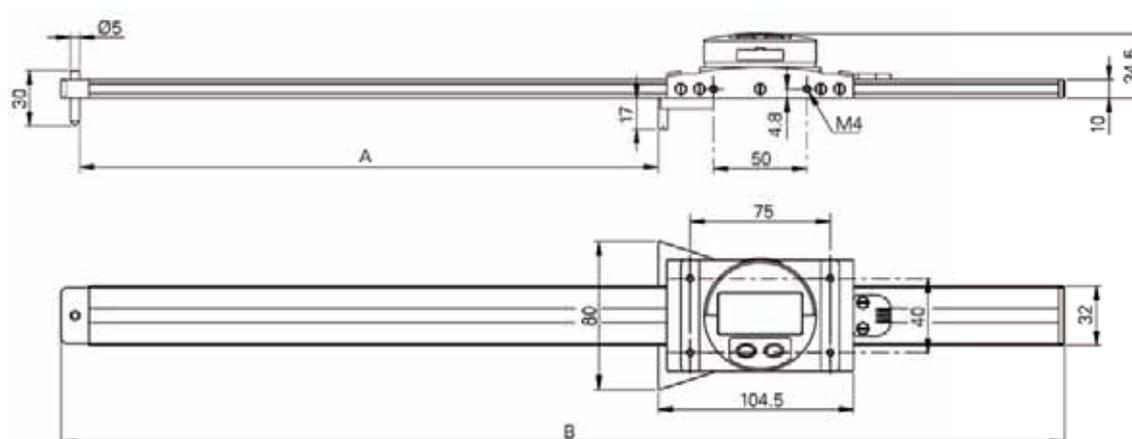
# Instrument de mesure et traçage Calitrace

## DESSINS D'ENCOMBREMENT

### Calitrace



### Calitrace UL



## DONNÉES TECHNIQUES

		910.1600	910.1601	910.1602	910.1606	910.1610
Plage de mesure	mm	150	300	600	600 UL	1000 UL
Erreur max.	µm	30	40	50	40	60
Répétabilité	µm	10	10	10	20	20
L	mm	243	398	703		
A	mm				615	1020
B	mm				838	1243
S_Connect : Opto		USB / RS232 / Digimatic / Wireless <sup>1)</sup>				
2 références				●		
Fonction preset				●		
Perche demi-cylindrique Ø 10 mm			●			---
Perche 32 x 10 mm			---			●

<sup>1)</sup> voir chapitre câbles

# S\_Cal UL + Calitrace

## INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2302 incluse
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage pour ULIII jusqu'à 1500

## APPLICATIONS



S\_Cal UL spécial avec becs de mesure modifiés



S\_Cal UL spécial avec becs de mesure rallongés



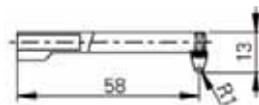
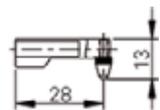
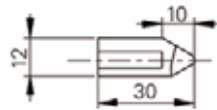
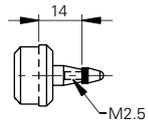
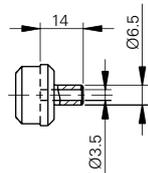
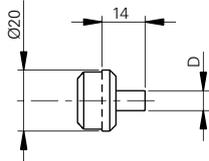
Calitrace



S\_Cal UL, bec gauche amovible

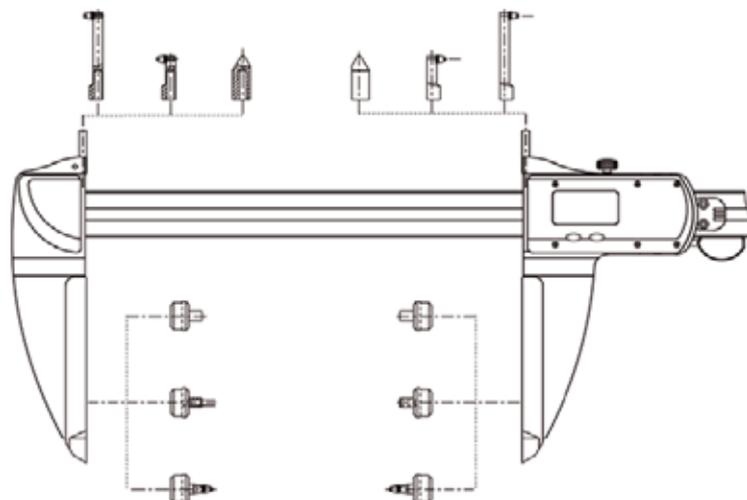
# S\_Cal UL + Calitrace

## ACCESSOIRES



		UL300-3000	Calitrace	Calitrace UL
<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

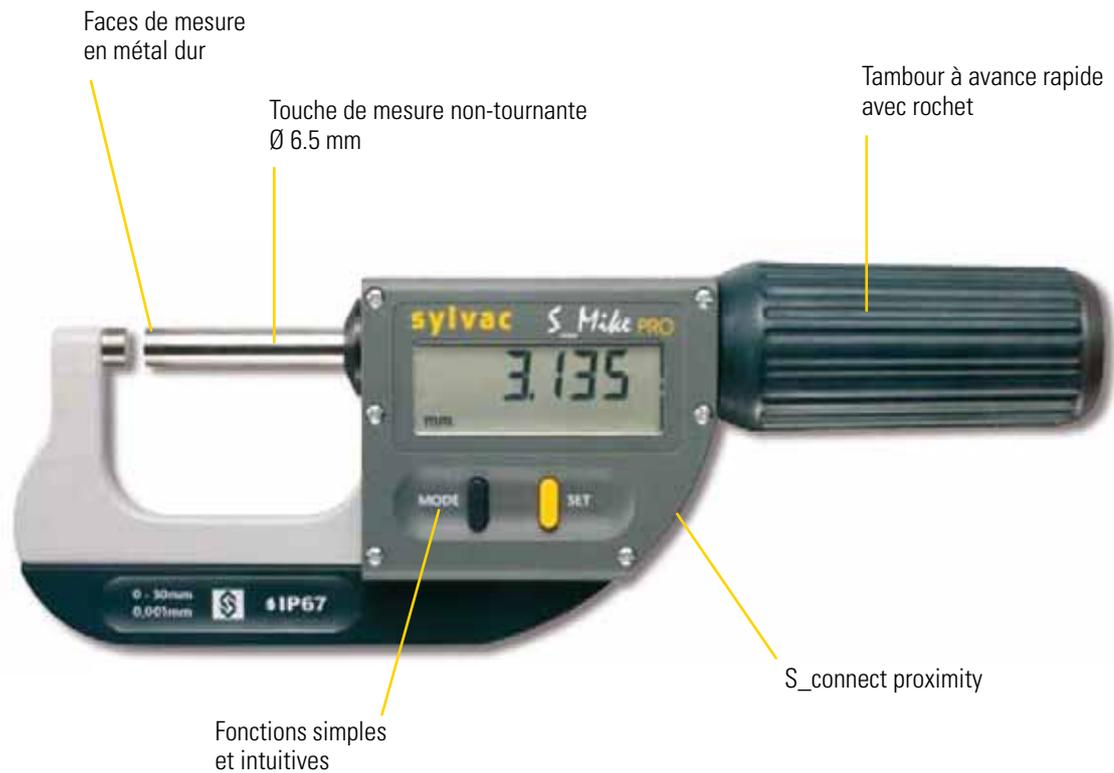


# Micromètre professionnel

# 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)
- 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
- Répétabilité et reproductibilité inégalées
- Autonomie : 12'000 heures de fonctionnement
- Tambour en Delrin®



SIS Smart Inductive Systems

SWISS QUALITY

IP67

USB

RS232

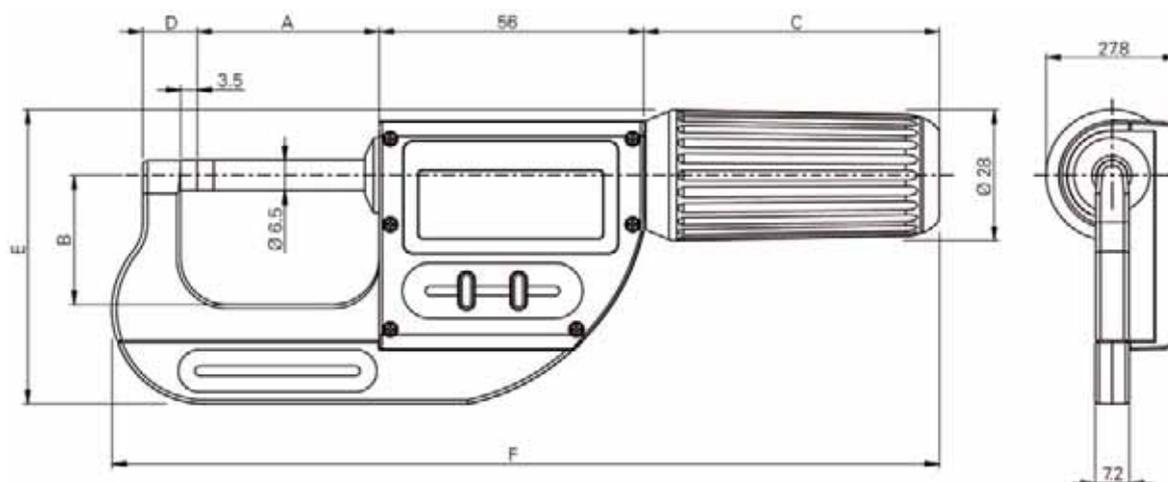
WiFi

PROXIMITY

# Micromètre professionnel

# S\_Mike PRO

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		903.0300	903.0600	903.1000
Plage de mesure	mm	0-30	30-66	66-102
Erreur max. G <sup>1)</sup>	µm	3	4	5
Répétabilité <sup>2)</sup>	µm	1	1	1
A	mm	38.5	74.5	110.5
B	mm	27.5	43	60
C	mm	63	75	75
D	mm	11.5	12.5	13.5
E	mm	63	85	106
F	mm	176	231	270
S_Connect : Proximity	USB / RS 232 / Digimatic / Wireless <sup>3)</sup>			
Indice de protection selon IEC 60529	IP67 avec ou sans connecteur			
Configurable par PC	●			
Force de mesure commutable	●			
Broche non tournante	●			
Avance rapide	●			
Fonction Preset	●			
Smart Inductive Sensor	●			

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

<sup>2)</sup> ± 1 digit

<sup>3)</sup> voir chapitre câbles

Jeu de 3 micromètres 0-102 mm : 903.1300

# Micromètre professionnel

# S\_Mike PRO

## INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Etalon 50 mm (pour 903.0600)
- Etalon 75 mm (pour 903.1000)
- Batterie lithium CR2302 incluse
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage

## ACCESSOIRES

<b>903.0330</b>	Support
<b>903.0620</b>	Cale d'étalonnage 50 mm
<b>903.1020</b>	Cale d'étalonnage 75 mm

# Jauge de profondeur

## DESCRIPTION

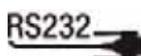
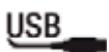
- Fonction PRESET
- Changement du sens de mesure
- Autonomie : 5'000 heures de fonctionnement
- Base interchangeable

Affichage digital LCD,  
hauteur des digits 8.5 mm  
et lunette tournante



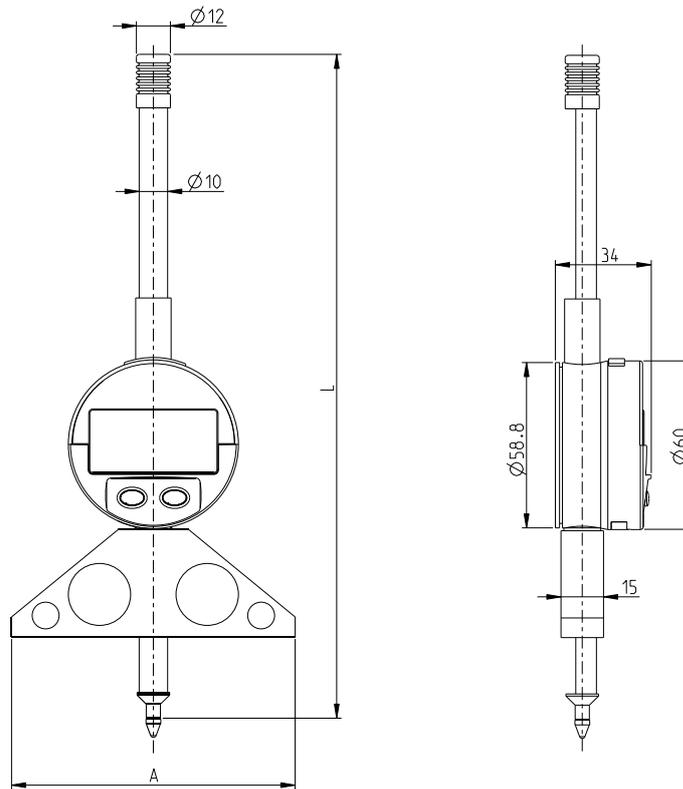
Base interchangeable  
en acier inox trempé,  
rectifié

Touches de mesure M 2.5  
interchangeables en acier  
inox avec bille en métal dur



# Jauge de profondeur

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		905.6005	905.6006
Plage de mesure	mm	300	500
Erreur max.	$\mu\text{m}$	30	40
Répétabilité <sup>1)</sup>	$\mu\text{m}$	10	10
A	mm	100	200
L	mm	439	642
S_Connect : Opto		USB / RS232 / Digimatic / Wireless <sup>2)</sup>	
2 références		●	
Fonction preset		●	

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

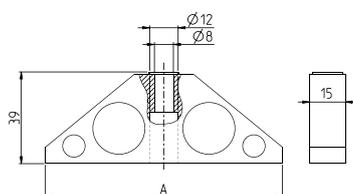
<sup>2)</sup> voir chapitre câbles

# Jauge de profondeur

## INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2302 incluse
- Mode d'emploi

## ACCESSOIRES



		A
<b>905.2001</b>	Base	100 mm
<b>905.2002</b>	Base	150 mm
<b>905.2003</b>	Base	200 mm

Longueurs spéciales sur demande  
 Touches de mesures M2.5 interchangeables (voir page 50)

## APPLICATIONS



Jauge de profondeur



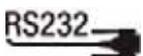
Jauge de profondeur

# Mesureur d'angles

# S239

## DESCRIPTION

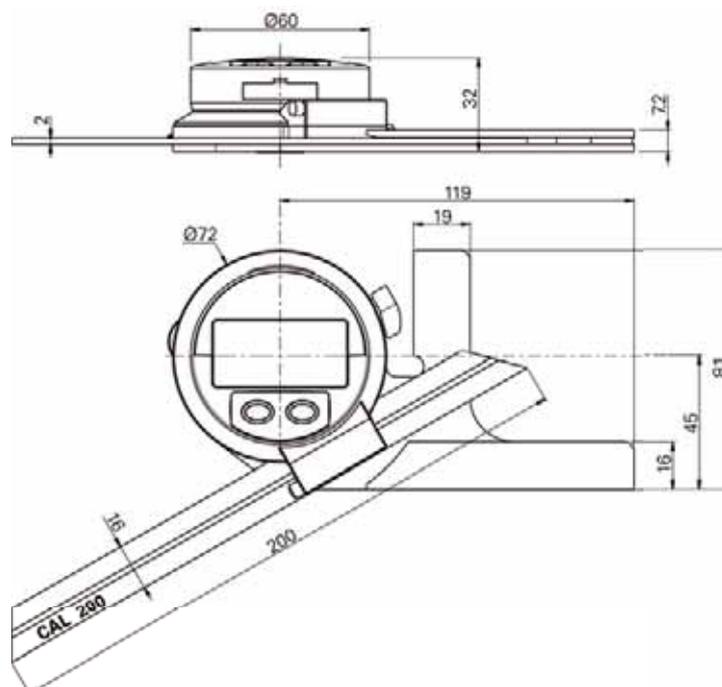
- Plages de mesure 1x360°, 2x180°, 4x90°
- Pièces mécaniques en acier inox
- Autonomie : 5'000 heures de fonctionnement



# 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

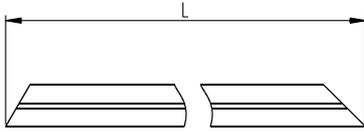
- Instrument selon données techniques
- Etui en bois <sup>2)</sup>
- Règle 200 mm (820.2420)
- Batterie lithium CR2302 incluse
- Mode d'emploi

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

# Mesureur d'angles

# S239

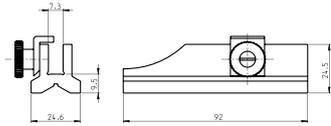
## ACCESSOIRES



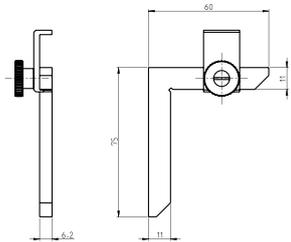
**820.2420** Règle L 200 mm

**820.2430** Règle L 300 mm

**820.2450** Règle L 500 mm

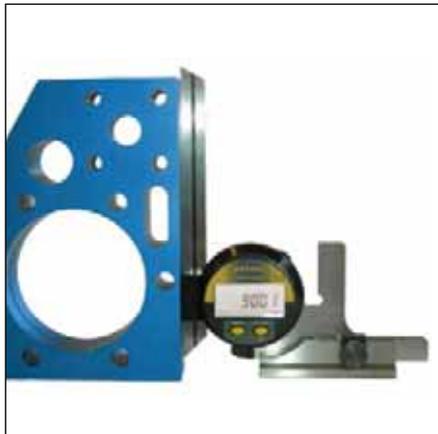


**820.2460** Support pour mesure en position verticale et petits angles



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

## APPLICATIONS



Mesure avec accessoire type 820.2460



Mesure standard



Mesure avec accessoire type 820.2461

**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)

# 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

	S233						S_Dial ONE					S234		
	905.4121	905.4125	905.4140	905.4521	905.4525	905.4540	905.4511	905.4515	905.0121	905.0131	905.0141	905.0151	905.4321	905.4322
<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 dynamique														
Inversion sens de mesure	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•		
Hold	•	•	•	•	•	•								
Min / Max / Delta							•	•					•	•
Tolérances														
Fonction Absolue (ABS)	•	•	•	•	•	•								
Extinction auto	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Affichage analogique							•	•					•	•
Configurable par PC									•	•	•	•		
Alim. par le connecteur	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



# Comparateurs

# S\_Dial

## APERCU DE TOUS LES MODELES

	S229										S213										
	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	905.5301	905.5302	905.5303	905.5305	905.5501	905.5505
<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 dynamique																	•				
Inversion sens de mesure	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hold	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Min / Max / Delta																•	•	•	•	•	•
Tolérances																•	•	•	•	•	•
Fonction Absolue (ABS)																					
Extinction auto																					
Affichage analogique																					
Configurable par PC																•	•	•	•	•	•
Alim. par le connecteur																					

# Comparateur à levier

# S\_Dial S234

## DESCRIPTION

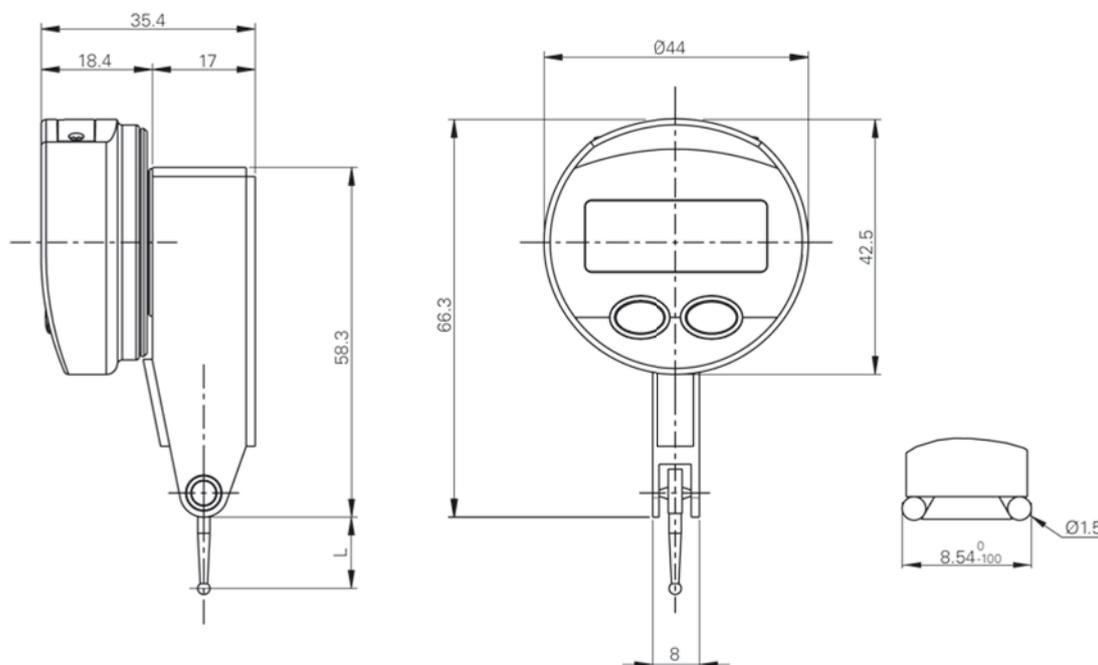
- Affichage digital et analogique
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe
- Sortie de données RS 232, combinée avec alimentation externe
- Autonomie : 5'000 heures de fonctionnement
- Mise hors tension automatique
- Livré avec tenon Ø 8 mm + clé
- Lunette orientable sur 360°



# 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>	3 <sup>1)</sup>
Résolution	mm	0.001	0.001
Répétabilité	µm	1	1
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 <sup>2)</sup> / Wireless <sup>2)</sup>	
Mise à zéro		●	
Affichage min / max / delta		●	
Facteur échelle analogique		●	
Changement de résolution		●	

<sup>1)</sup> ± 1 digit

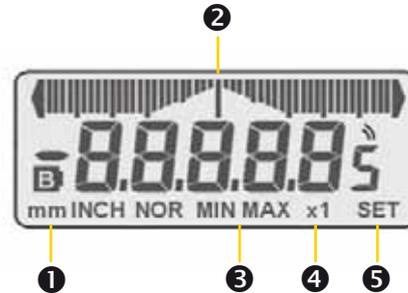
<sup>2)</sup> voir chapitre câbles

# Comparateur à levier

# S\_Dial S234

## AFFICHAGE

- ① Commutation directe mm/inch
- ② Affichage analogique
- ③ Mode min/max/delta
- ④ Résolution affichage analogique
- ⑤ Mise à zéro



## INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2302 incluse
- Mode d'emploi
- Tenon Ø 8 mm (905.2247)

## APPLICATIONS



Mesure de malrond



Vérification de l'alignement d'un étai 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, 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
- Autonomie : 5'000 heures de fonctionnement
- Mise hors tension automatique

### Standard

### Analogique

### Vertical

Boîtier en polyamide,  
lunette fixe

Affichage digital LCD,  
hauteur des digits 6 mm

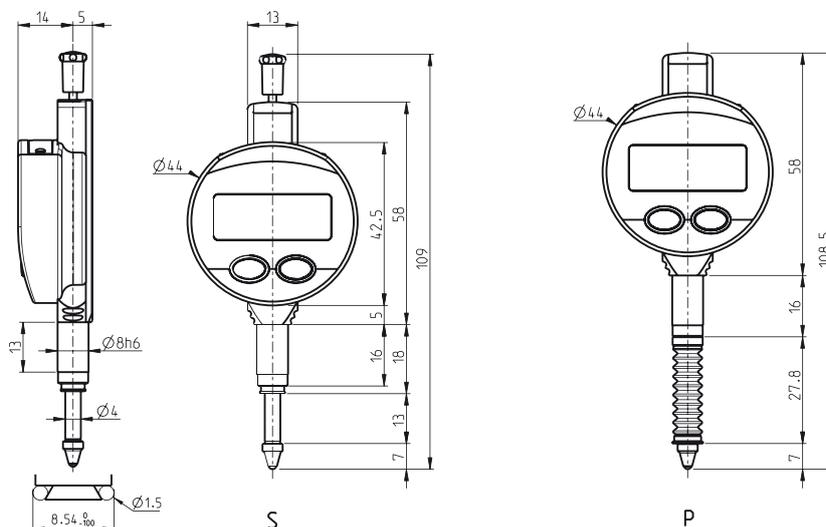


# Mini-comparateur

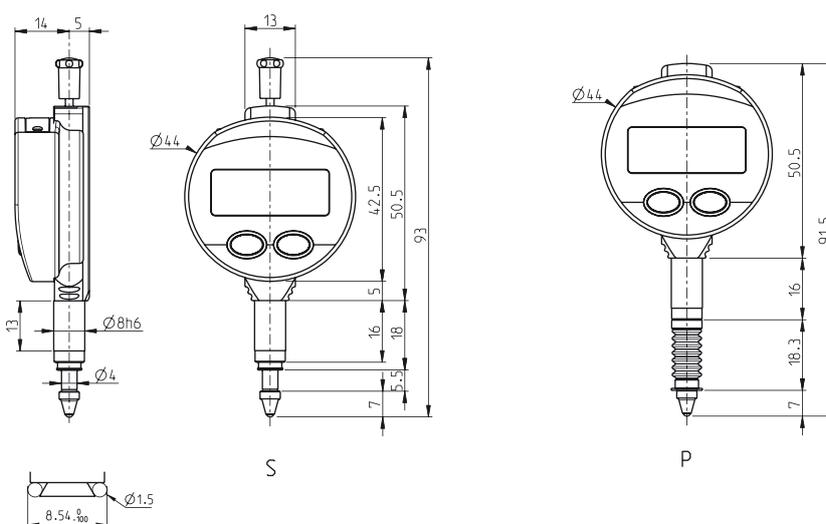
# S\_Dial S233

## DESSINS D'ENCOMBREMENT

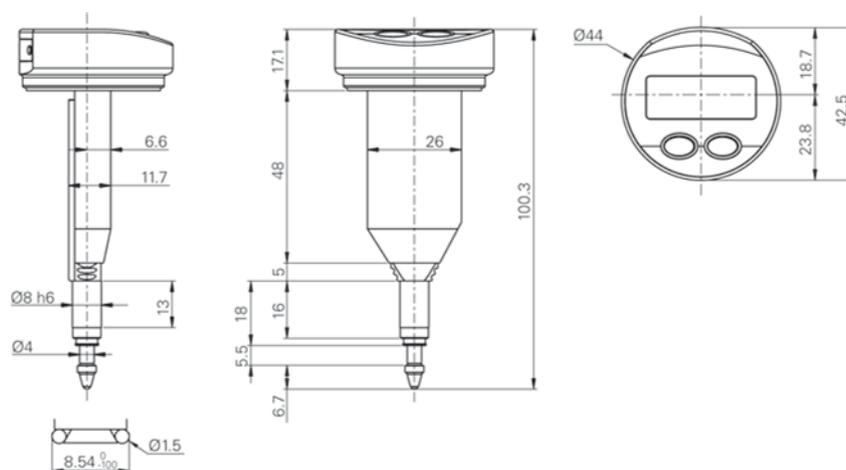
### Standard



### Analogique



### Vertical



S = standard

P = protégé

# Mini-comparateur

# S\_Dial S233

## DONNÉES TECHNIQUES

		905.4140	905.4540	905.4511	905.4515
Plage de mesure	mm	5	5	5	5
Affichage 90°		●	●	---	---
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
Plage de mesure	mm	12.5	12.5	12.5	12.5
Résolution	mm	0.01	0.01	0.001	0.001
Exécution <sup>3)</sup>		S	P	S	P
Erreur max. fe	µm	10 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>	5	5
Répétabilité	µm	2	2	2	2
Changement de résolution		---	---	●	●
S_Connect : Power		USB / RS232 / Digimatic / Wireless <sup>4)</sup>			
Mise à zéro				●	
Mesure relative ou absolue				●	
Preset (max. 130 mm)				●	
Inversion sens mesure				●	

<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 CR2302 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



Alignement d'un élément de machine

# Comparateur

# S\_Dial ONE

## DESCRIPTION

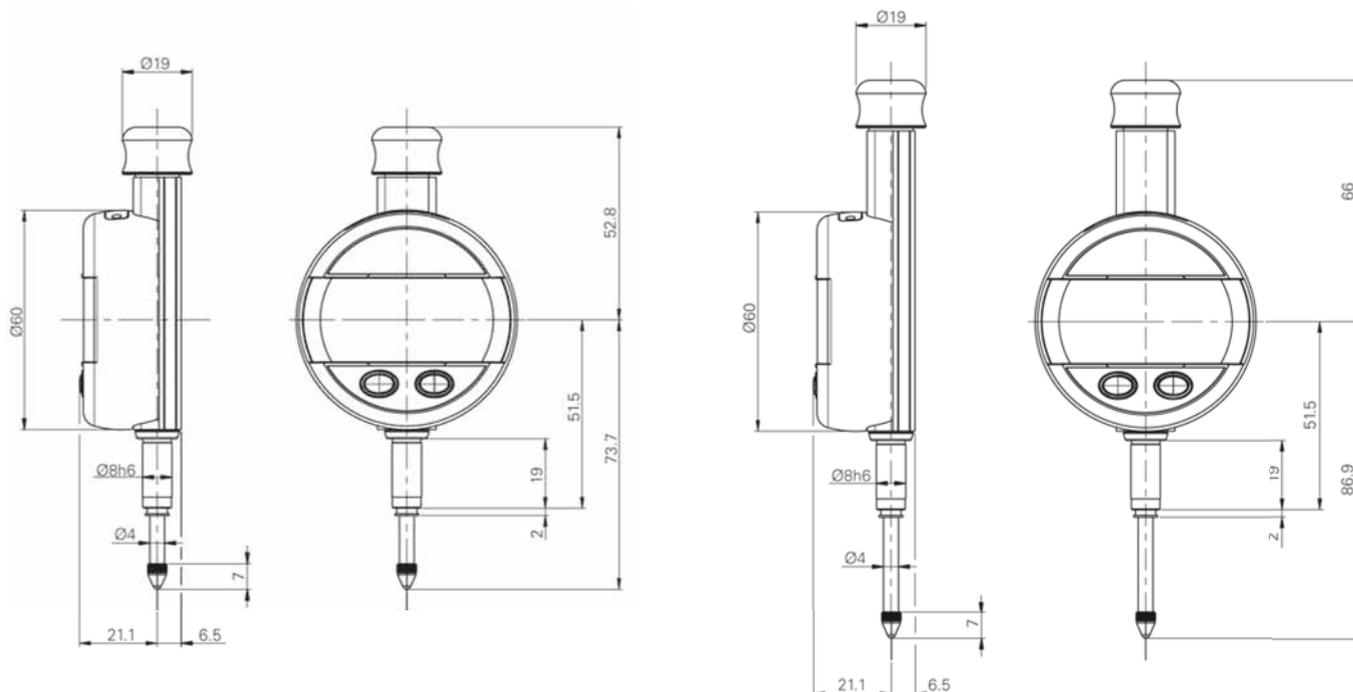
- Construction robuste
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67 selon IEC 60529, même connecté
- Autonomie: 3'300 heures de fonctionnement



# Comparateur

# S\_Dial ONE

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		905.0121	905.0131	905.0141	905.0151
Plage de mesure	mm	12.5	12.5	25	25
Résolution	mm	0.01	0.001	0.01	0.001
Erreur max. fe	µm	10 <sup>1)</sup>	7	10 <sup>1)</sup>	8
Répétabilité	µm	2	2	2	2
S_Connect : Power	USB / RS232 / Digimatic / Wireless				
Configurable par PC	●				
Mise à zéro	●				
Preset	●				
Inversion sens mesure	●				

<sup>1)</sup> ± 1 digit

## INSTRUMENT DE BASE

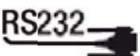
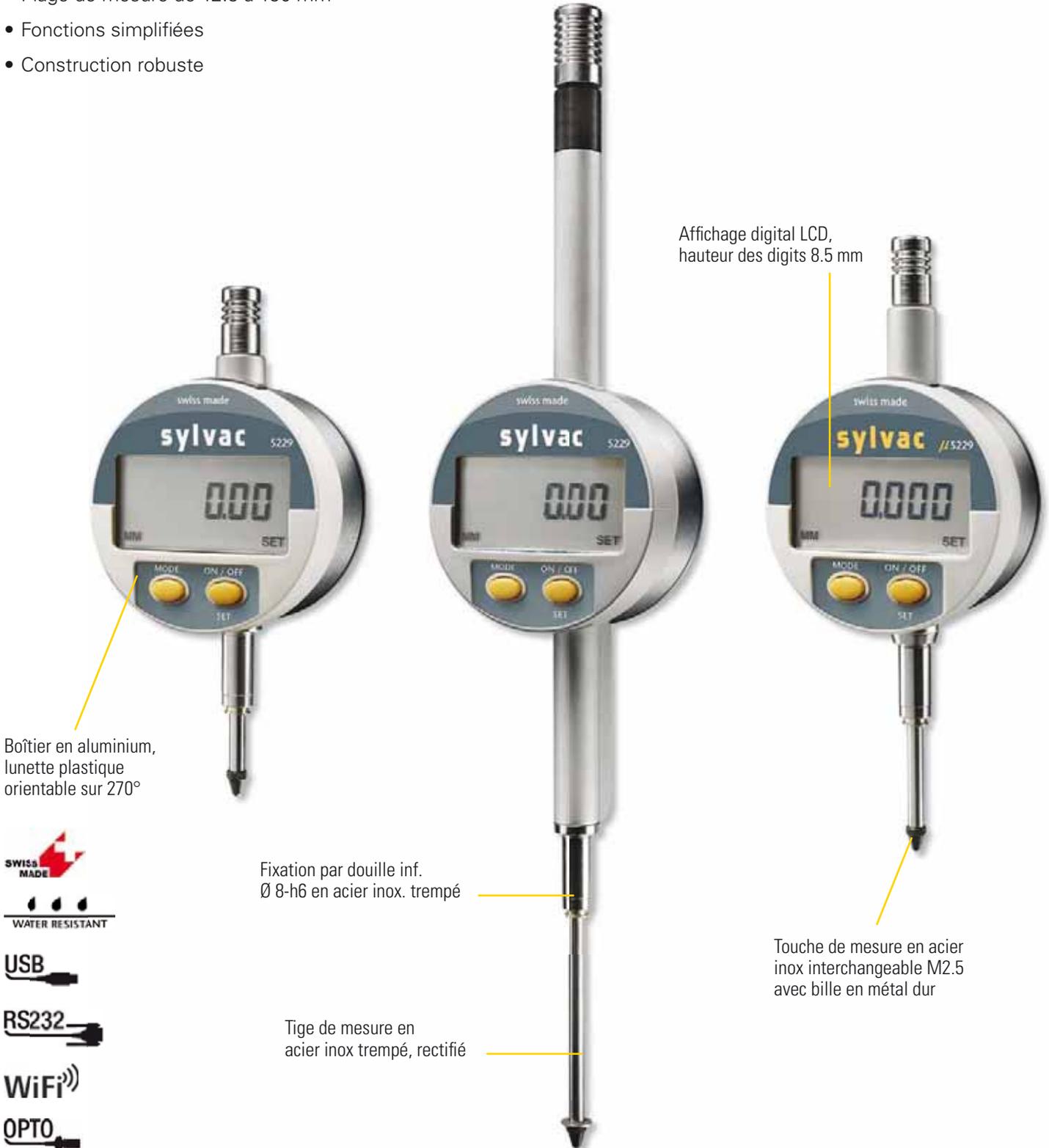
- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2302 incluse
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage pour instruments avec résolution au 0.001 mm

# Comparateur

# S\_Dial S229

## DESCRIPTION

- Sortie de données Opto-RS232 ou Opto-USB
- Autonomie : 4'400 heures en continu
- Plage de mesure de 12.5 à 150 mm
- Fonctions simplifiées
- Construction robuste



# Comparateur

# S\_Dial S213

## DESCRIPTION

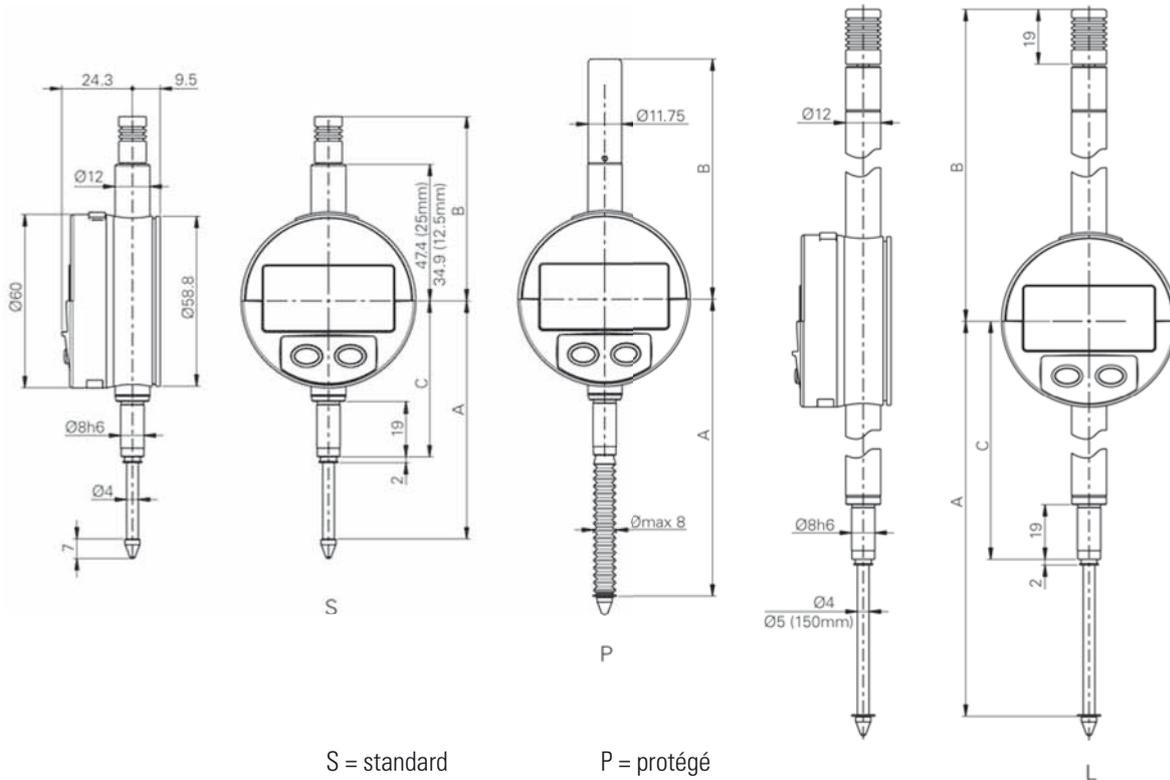
- Construction identique à la version S229
- Sortie de données Opto-RS232 ou Opto-USB
- Autonomie : 3'300 heures en continu
- Valeurs min / max / delta
- Sélection et affichage de tolérance
- Programmable par PC
- Preset dynamique sur modèle Int/Ext (rappel du preset sur valeur min/max mémorisée)



# Comparateurs

# S\_Dial S229 + S213

## DESSINS D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

	S229	S213	Int / Ext
Mise à zéro	•	•	
Mémorisation HOLD	•	•	•
2 références	•	•	•
Preset	•	•	sur min/max
Changement du sens de mesure	•	•	•
Valeurs min / max / delta	---	•	•
Sélection et affichage des tolérances	---	•	---
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 + S213

## DONNÉES TECHNIQUES

	905.1201	905.1205	905.1301	905.1303	905.1305	905.5301	905.5303	905.5305
Plage de mes. mm	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Version	S229	S229	S229	S229	S229	S213	S213	S213
Exécution <sup>2)</sup>	S	P	S	S	P	S	S	P
Résolution mm	0.01	0.01	0.001	0.001	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	<b>3</b>	5
Répétabilité µm	2	2	2	2	2	2	2	2
A mm	66	78.5	66	66	78.5	66	66	78.5
B mm	54	60	54	54	60	54	54	60
C mm	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5

	905.1401	905.1405	905.1501	905.1505	905.5501	905.5505	905.5302
Plage de mes. mm	25	25	25	25	25	25	12.5
Version	S229	S229	S229	S229	S213	S213	Int / Ext
Exécution <sup>2)</sup>	S	P	S	P	S	P	S
Résolution mm	0.01	0.01	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Erreur max. fe µm	10 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>	5	5	5	5	5
Répétabilité µm	2	2	2	2	2	2	2
A mm	82.5	102.5	82.5	102.5	82.5	102.5	66
B mm	64	83.5	64	83.5	64	83.5	54
C mm	53.9	53.9	53.9	53.9	53.9	53.9	50.5

	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 + S213

## 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	1.00 - 2.25	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 CR2302 incluse
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage pour instruments avec résolution au 0.001 mm

## APPLICATIONS



Mesure d'une gorge avec un S213 et la touche de mesure à bille type 905.2207



Comparateur S229, 150 mm de course sur support



Utilisation d'un S213 avec un banc de mesure Sylvac PS15

# Comparateurs

# S\_Dial S229 + S213

## RELEVAGES



Levier de relevage inférieur type 905.4214



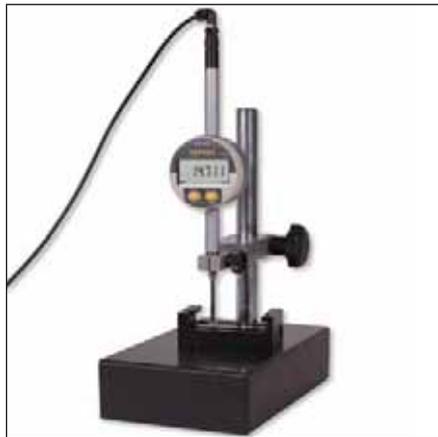
Levier de relevage supérieur type 905.4215



Relevage pneumatique type 905.2218



Levier de relevage type 905.2214



Relevage vacuum type 905.2220



Relevage avec câble photo type 905.2216



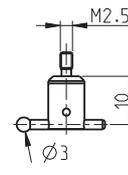
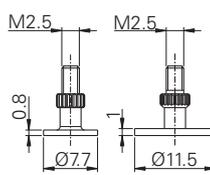
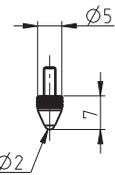
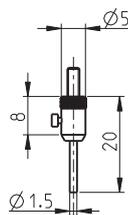
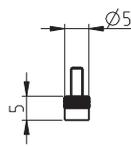
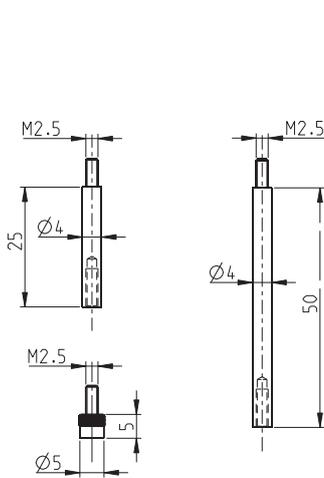
Levier de relevage supérieur type 905.2215

# Comparateurs

# S\_Dial

## ACCESSOIRES

Touches de mesure M 2.5



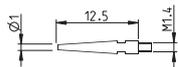
	S233	S234	S229 12,5 - 25 mm	S229 50 - 150 mm	S213 12,5 - 25 mm	S_Dial ONE 12.5 - 25 mm
905.2201	•					
905.2202			•	•	•	•
905.2203						
905.2204						
905.2205						
905.2207	•		•	•	•	•

905.2206

905.2204

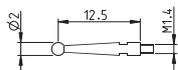
905.2205

905.2207



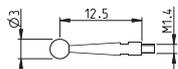
905.2240

Palpeur court, bille en métal dur



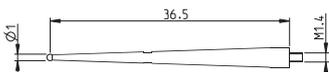
905.2241

Palpeur standard court, bille en métal dur



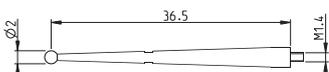
905.2242

Palpeur court, bille en métal dur



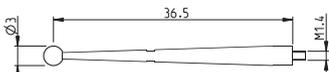
905.2243

Palpeur long, bille en métal dur



905.2244

Palpeur standard long, bille en métal dur



905.2245

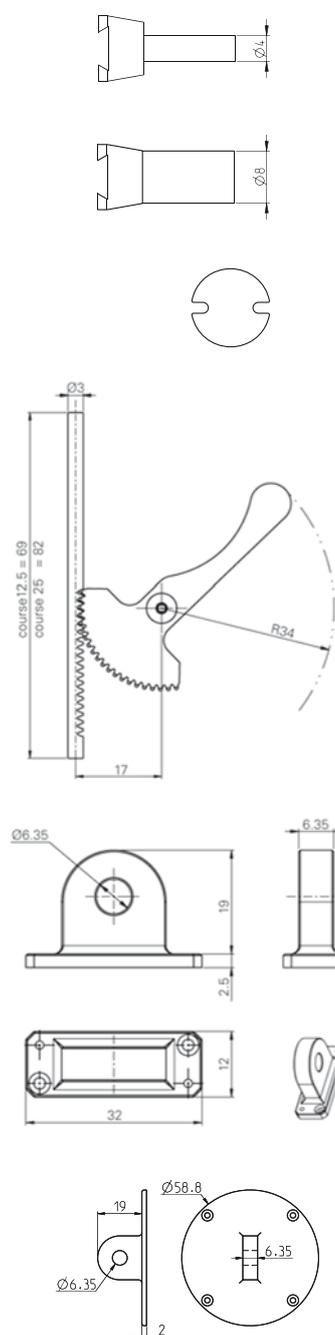
Palpeur long, bille en métal dur

905.2240		•				
905.2241		•				
905.2242		•				
905.2243		•				
905.2244		•				
905.2245		•				

# Comparateurs

# S\_Dial

## ACCESSOIRES

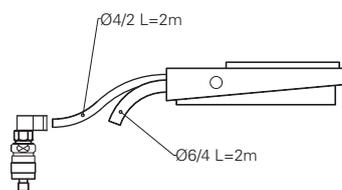
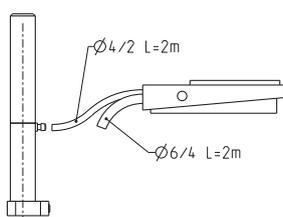
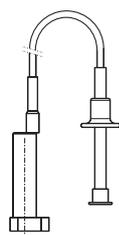
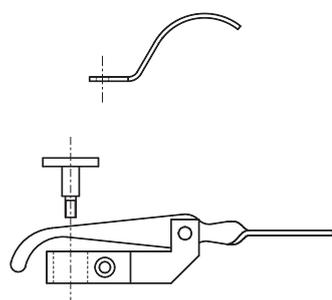


		S233	S234	S229 12,5 - 25 mm	S229 50 - 150 mm	S213 12,5 - 25 mm	S_Dial ONE 12.5 - 25 mm
905.2246	Tenon de fixation	•	•				
905.2247	Tenon de fixation	•	•				
905.2248	Clé pour palpeur		•				
905.0214	Levier de relevage course 12.5 mm						•
905.0215	Levier de relevage course 25 mm						•
905.0211	Oreille						•
905.2211	Fond à oreille			•	•	•	

# Comparateurs

# S\_Dial

## ACCESSOIRES



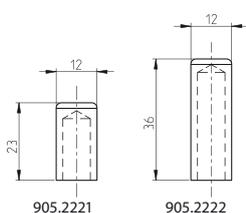
		S233	S234	S229 12,5 - 25 mm	S229 50 - 150 mm	S213 12,5 - 25 mm	S_Dial ONE 12.5 - 25 mm
<b>905.2214</b>	Levier de relevage			•	•	•	
<b>905.2215</b>	Levier de relevage supérieur			•		•	
<b>905.2216</b>	Dispositif de relevage avec photo câble			•		•	
<b>905.2218</b>	Dispositif de dégagement pneumatique 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					•	

# Comparateurs

# S\_Dial

## ACCESSOIRES

S233  
S234  
S229 12,5 - 25 mm  
S229 50 - 150 mm  
S213 12,5 - 25 mm  
S\_Dial ONE 12.5 - 25 mm



905.2221

Cache-poussière pour comparateur course 12.5 mm

S233

S234

S229 12,5 - 25 mm

S229 50 - 150 mm

S213 12,5 - 25 mm

S\_Dial ONE 12.5 - 25 mm

905.2222

Cache-poussière pour comparateur course 25 mm

S233

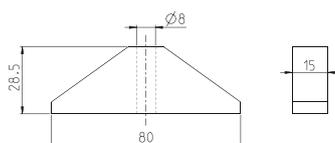
S234

S229 12,5 - 25 mm

S229 50 - 150 mm

S213 12,5 - 25 mm

S\_Dial ONE 12.5 - 25 mm



905.2223

Base de profondeur (voir également page 27)

S233

S234

S229 12,5 - 25 mm

S229 50 - 150 mm

S213 12,5 - 25 mm

S\_Dial ONE 12.5 - 25 mm



905.2230

Protection face avant

S233

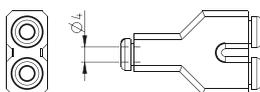
S234

S229 12,5 - 25 mm

S229 50 - 150 mm

S213 12,5 - 25 mm

S\_Dial ONE 12.5 - 25 mm



905.2261

Raccord rapide pour relevage pneum. x 2

S233

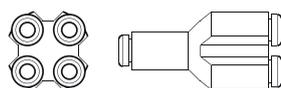
S234

S229 12,5 - 25 mm

S229 50 - 150 mm

S213 12,5 - 25 mm

S\_Dial ONE 12.5 - 25 mm



905.2262

Raccord rapide pour relevage pneum. x 4

S233

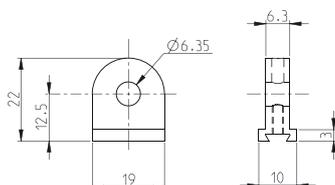
S234

S229 12,5 - 25 mm

S229 50 - 150 mm

S213 12,5 - 25 mm

S\_Dial ONE 12.5 - 25 mm



905.4211

Fond à oreille

S233

S234

S229 12,5 - 25 mm

S229 50 - 150 mm

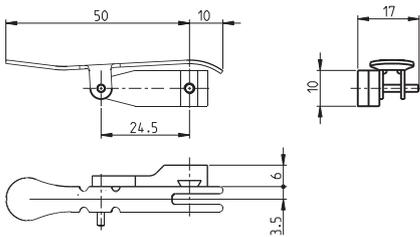
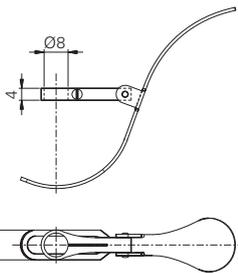
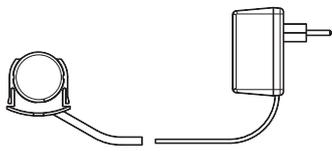
S213 12,5 - 25 mm

S\_Dial ONE 12.5 - 25 mm

# Comparateurs

# S\_Dial

## ACCESSOIRES



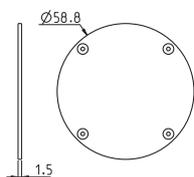
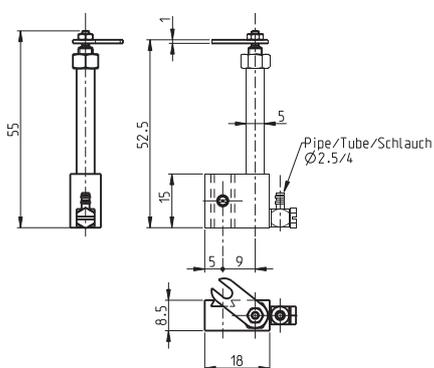
		S233	S234	S229 12,5 - 25 mm	S229 50 - 150 mm	S213 12,5 - 25 mm	S_Dial ONE 12.5 - 25 mm
926.5516	Alimentation externe			•	•	•	
905.4214	Levier de relevage inférieur, course 12,5 mm	•		<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>	
905.4215	Levier de relevage supérieur pour exécution S (Standard), sauf modèle vertical	•					

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

# Comparateurs

# S\_Dial

## ACCESSOIRES

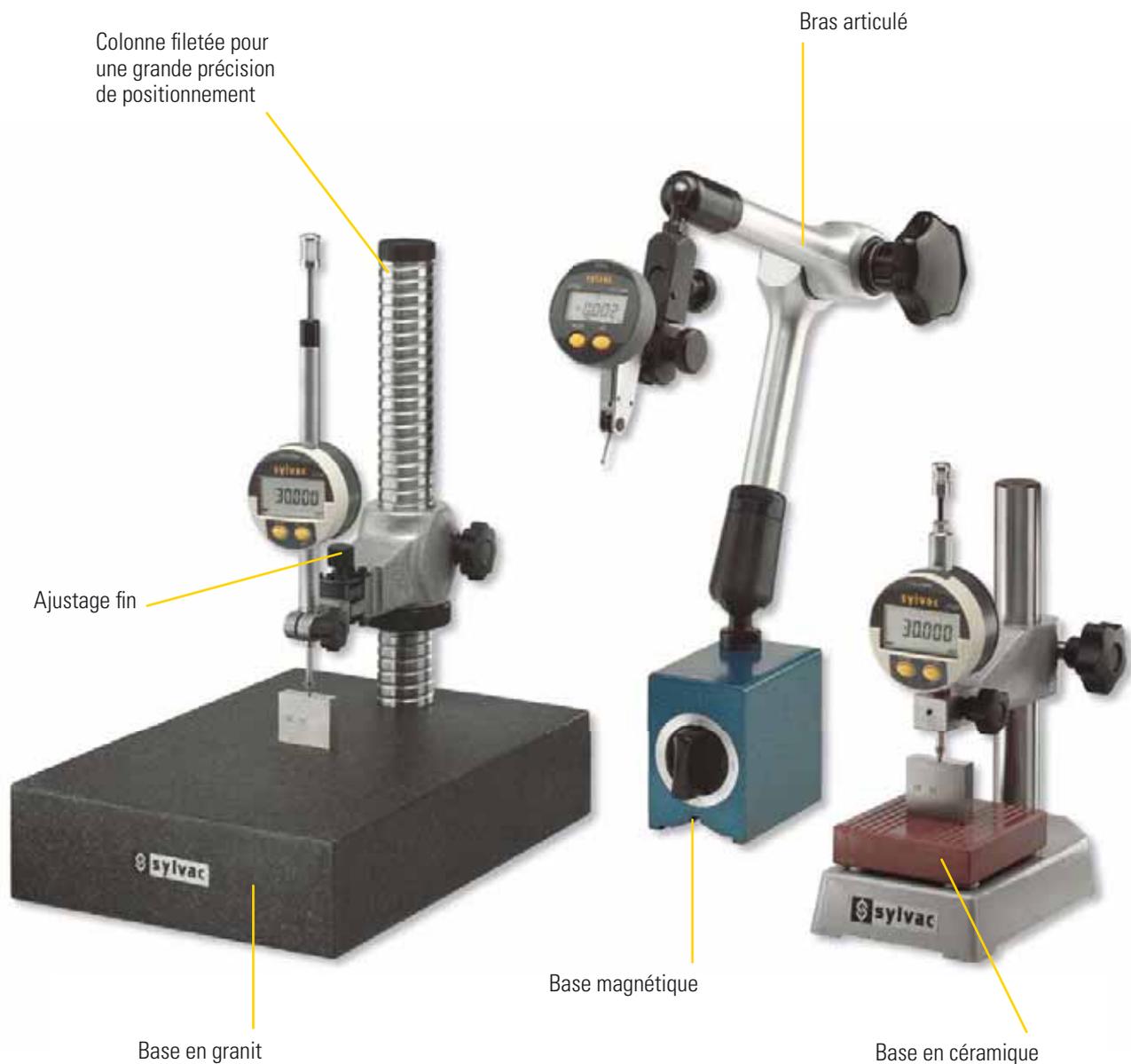


		S233	S234	S229 12,5 - 25 mm	S229 50 - 150 mm	S213 12,5 - 25 mm	S_Dial ONE 12.5 - 25 mm
<b>905.4217</b>	Relevage pneumatique pour exécution S (Standard)	•					
<b>905.2210</b>	Fond plat			•	•	•	

# Supports et tables de mesure

## DESCRIPTION

- Un choix de supports de mesure permettant la fixation de la plupart des palpeurs et comparateurs
- Fixation par Ø 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



**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)**

# INSTRUMENTS DE MESURES INTERIEURES

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 300 mm dans la variante Xtreme et de 1 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 : 2 µm**

**Jean Louis MENEGON**

Représentant et Conseiller

Région Sud Ouest

**Tel : 06 76 08 96 83**

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

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



# Instruments de mesures intérieures Xtreme

## DESCRIPTION

- Grande plage de mesure (2 - 300 mm)
- Mesure de trous borgnes de 2 à 6 mm et dès 12.5 mm
- Touches fixes
- Bagues avec certificat UKAS incluses avec chaque instrument
- Certificat UKAS pour chaque instrument
- Fabrication selon DIN863
- Mémorisation de 3 valeurs de bagues
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP65 selon IEC 60529
- Configurable par PC
- Autonomie : 3'300 heures
- S\_Connect Power : RS232 / USB / Digimatic / Wireless

### X\_Treme XTD



### X\_Treme XTH



# Instruments de mesures intérieures Xtreme

## DONNÉES TECHNIQUES INSTRUMENTS INDIVIDUELS XTD

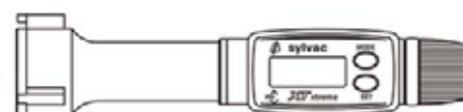
	950.1006	950.1007	950.1008	950.1009	950.1010	950.1011	950.1012	950.1013
Plage de mes. mm	2-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12.5
Type	XTD1	XTD2	XTD3	XTD4	XTD5	XTD6	XTD8	XTD10
Profondeur	9	9	12	18	18	58	58	58
Erreur max. $\mu\text{m}$	4	4	4	4	4	4	4	4
Ø Bague mm	2.5	2.5	4.0	4.0	5.0	8.0	8.0	12.5

	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
Ø Bague mm	2.5	2.5	4.0	4.0	5.0	8.0	8.0	12.5

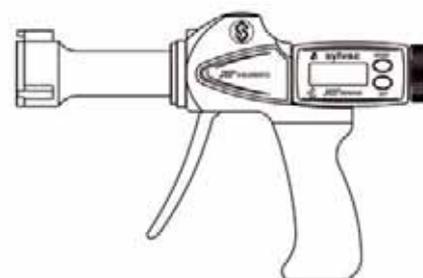
	954.1014	954.1015	954.1016	954.1017	954.1018	954.1019	954.1020	954.1021
Plage de mes. mm	12.5-16	16-20	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80	80-100
Type	XTH12.5	XTH16	XTH20	XTH25	XTH35	XTH50	XTH65	XTH80
Profondeur	62	62	66	66	80	80	80	85
Erreur max. $\mu\text{m}$	4	4	4	4	4	5	5	5
Ø Bague mm	12.5	20.0	20.0	35.0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



# Instruments de mesures intérieures Xtreme

## INSTRUMENT DE BASE XTD ET XTH INDIVIDUELS

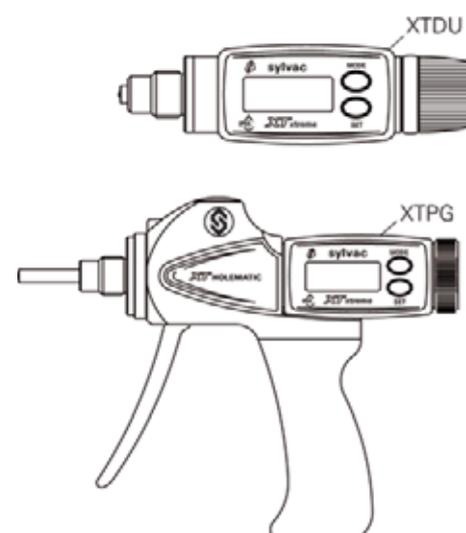
- Instrument selon données techniques
- Emballage en bois (XTD : dès 150 mm = 2 boîtes; XTH : dès 200 mm = 2 boîtes)<sup>1)</sup>
- Bague(s) selon données techniques + certificat UKAS
- 1 x unité d'affichage XTDU ou XTPG
- Batterie Lithium CR2302 incluse
- Mode d'emploi
- Certificat instrument

<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

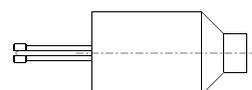
XTPG	955.3001	955.3002	955.3003	955.3004
Plage de mes. mm	2-6	6-20	20-100	100-300
Type	XTPG1	XTPG2	XTPG3	XTPG4
Filetage	1/4"x 40 TPI	5/16"x 40 TPI	5/8"x 24 TPI	5/8"x 24 TPI



# 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				



tête 2 points

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

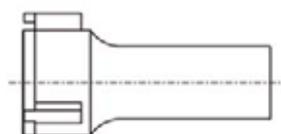
	953.2506	953.2507	953.2508	953.2509	953.2510
Plage de mes. mm	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80
Type	XTHD20	XTHD25	XTHD35	XTHD50	XTHD65
Exécution	3 points / TC				

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

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

ST = acier  
TC = carbure de tungstène

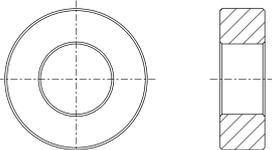
Toutes têtes compatibles avec système XTD et XTH



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	
Plage de mes. 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
Plage de mes. 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

# 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 D50S, D80S, D100S, D200S
- Touches spéciales sur demande (mesure de filetages intérieurs, gorges, rainures de grande largeur, etc...)



# 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	
Plage de mes. mm	2-6	6-10	10-20	
Nb de bagues	3	1	2	

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

## INSTRUMENT DE BASE

### Individuel

- Instrument (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

# 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

# Vérificateur d'alésages digitaux

# CBG

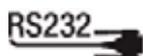
## DESCRIPTION

- Etendue de mesure 12.5 - 600 mm
- Centrage sur 3 points, mesure en 2 points
- Mesure simple et rapide de diamètre, ovalisation, conicité...
- Isolé thermiquement afin d'assurer une haute stabilité
- Léger et maniable

Affichage du diamètre absolu ou comparatif

Livré dans un étui en bois

Touches en carbure de tungstène



# Vérificateur d'alésages digitaux

# CBG

## DONNÉES TECHNIQUES

		956.2001	956.2002	956.2003	956.2004	956.2005
Plage de mesure	mm	12.5-22	22-50	50-150	150-300	150-600
Nombre de touches		7	6	11	---	---
Nombre de touches réglables		---	---	---	6	6
Nombre de rallonges		1	2	1	1	1
Nombre de rondelles		---	---	3	---	---
Profondeur standard	mm	150	150	250	380	380
Autres profondeurs sur demande	mm	75,300	75,300,450, 600,760,910	75,450,600 760,910	600,760,910	600,760,910
Répétabilité	µm	2				
S_Connect : Opto		USB / RS232 / Digimatic / Wireless				
Configurable par PC		●				
Valeurs min / max / delta		●				
Rappel du Preset sur une valeur min/max mémorisée <sup>1)</sup>		●				

<sup>1)</sup> Valeur étalon

## INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Touches ou touches réglables selon données techniques
- Rallonges et rondelles selon données techniques
- Batterie Lithium CR2302 incluse
- Emballage en bois <sup>2)</sup>

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

# Mesures intérieures autres applications

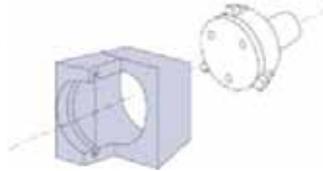
## DESCRIPTION

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.

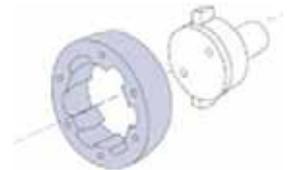
Les illustrations ci-dessous expriment les possibilités d'applications spéciales que nous pouvons réaliser.

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

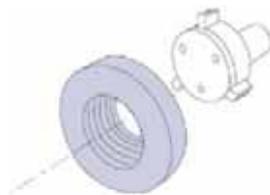
**Mesure de gorges**



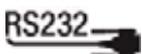
**Tête 2 points à touches bombées**



**Tête de mesure pour filetages**



**Tête de mesure pour filetages sphériques**



# RÈGLES DIGITALES

Le programme SYLVAC contient des règles digitales horizontales et verticales. Les courses de mesure se situent entre 100 et 4000 mm, courses 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**

**Autonomie : 2 ans en utilisation quotidienne**

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

**Conversion mm/inch**

**Jean Louis MENEGON**

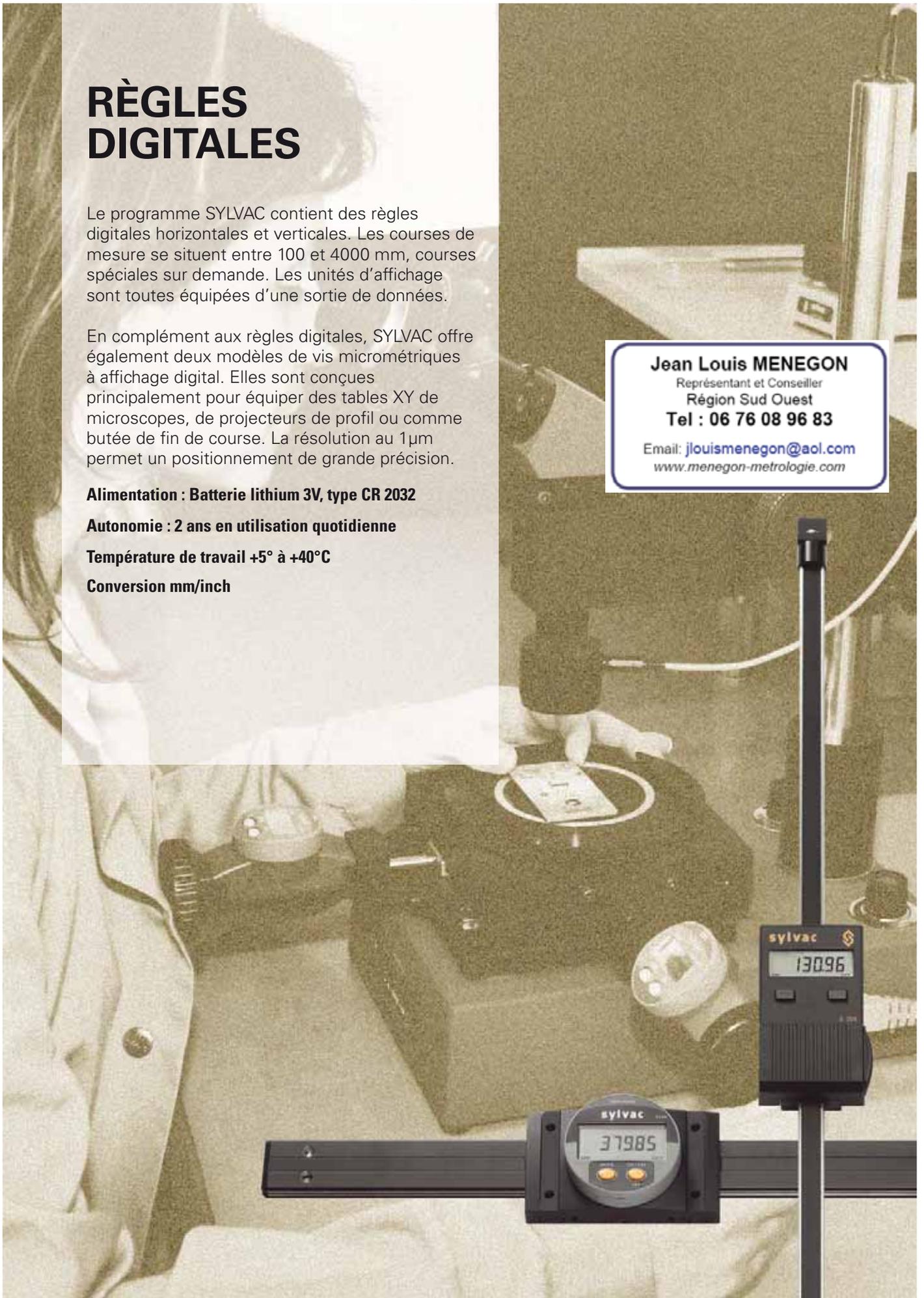
Représentant et Conseiller

Région Sud Ouest

**Tel : 06 76 08 96 83**

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

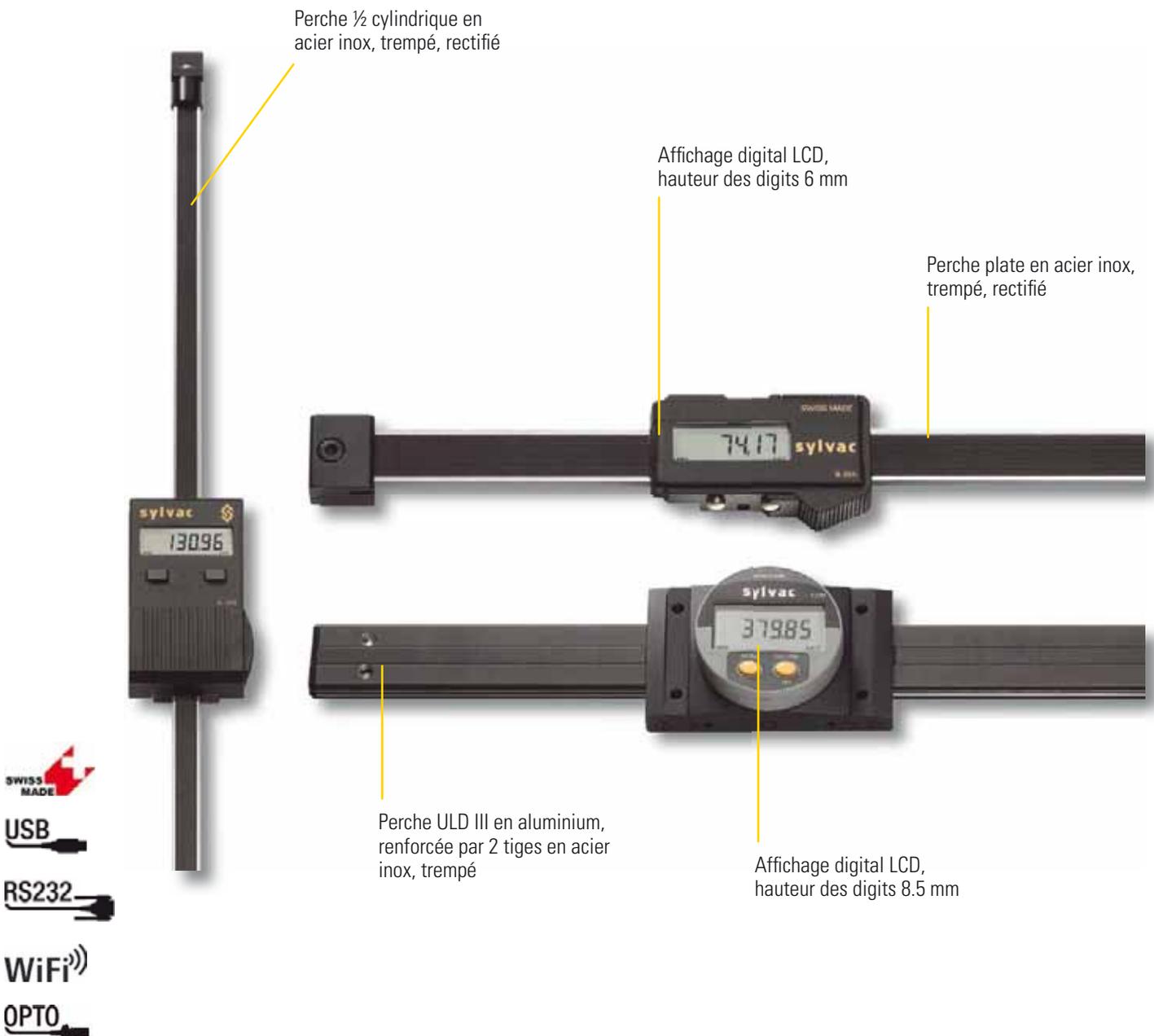
[www.menegon-metrologie.com](http://www.menegon-metrologie.com)



# Règles digitales

## DESCRIPTION

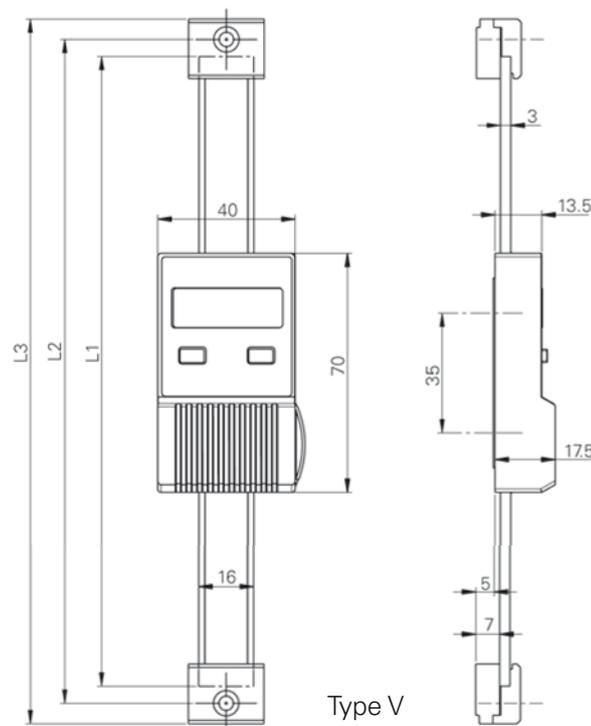
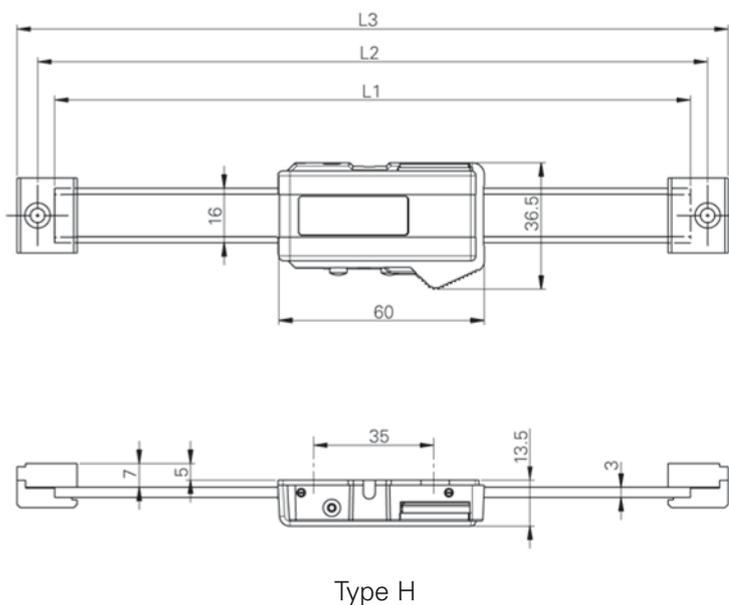
- Vitesse de déplacement Max du coulisseau : 2 m/sec
- Sortie de données OPTO RS232
- Possibilité d'alimentation extérieure
- Dimensions spéciales sur demande pour perches ½ cylindrique et ULD III
- Montage facile
- Courses > 4 m possibles



# Règles digitales

# Plates

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		916.1000	916.1002	916.1004	916.1500	916.1502	916.1504
Plage de mesure	mm	100	150	200	100	150	200
Type		H	H	H	V	V	V
Erreur max.	µm	20	30	30	20	30	30
Répétabilité <sup>1)</sup>	µm	10	10	10	10	10	10
Résolution	mm	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
L1	mm	185	235	286	185	235	286
L2	mm	197	247	298	197	247	298
L3	mm	209	259	310	209	259	310
S_Connect : Opto		USB / RS232 / Digimatic / Wireless <sup>2)</sup>					
Inversion sens de mesure		●					
Fonction Preset		●					
2 références		●					

<sup>1)</sup> ± 1 digit

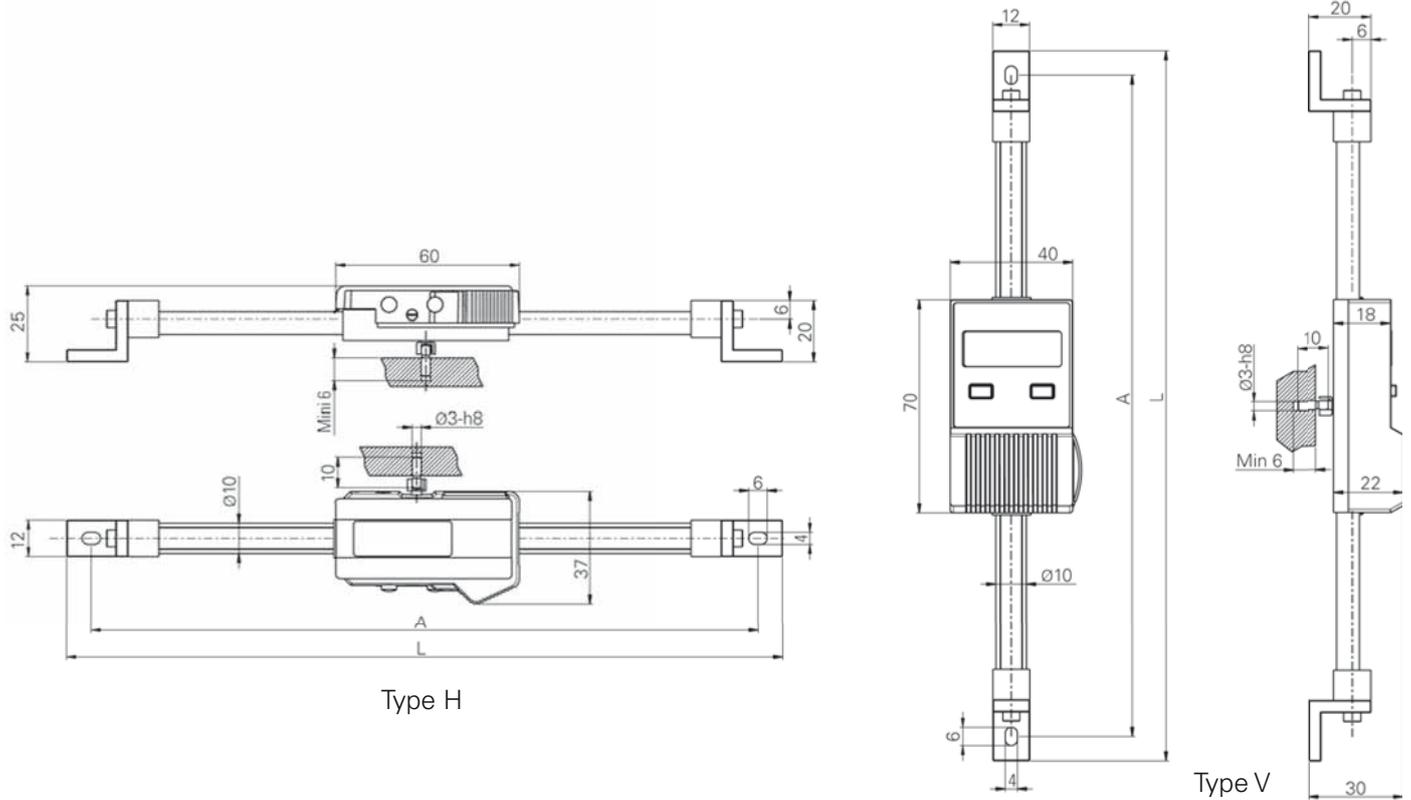
<sup>2)</sup> voir chapitre câbles

Dispositif de fixation, d'entraînement, voir page 79

# Règles digitales

# Demi-cylindrique

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		916.3002	916.3004	916.3006	916.3008	916.3502	916.3504	916.3506	916.3508
Plage de mesure C	mm	≤ 300	≤ 600	≤ 800	≤ 1000	≤ 300	≤ 600	≤ 800	≤ 1000
Type		H	H	H	H	V	V	V	V
Erreur max.	µm	30	40	50	50	30	40	50	50
Répétabilité <sup>1)</sup>	µm	10	10	10	10	10	10	10	10
Résolution	mm	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
S_Connect : Opto		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

Encombrement pour règles H :  $L = C + 2.5\% + 120$   
 $A = L - 16$

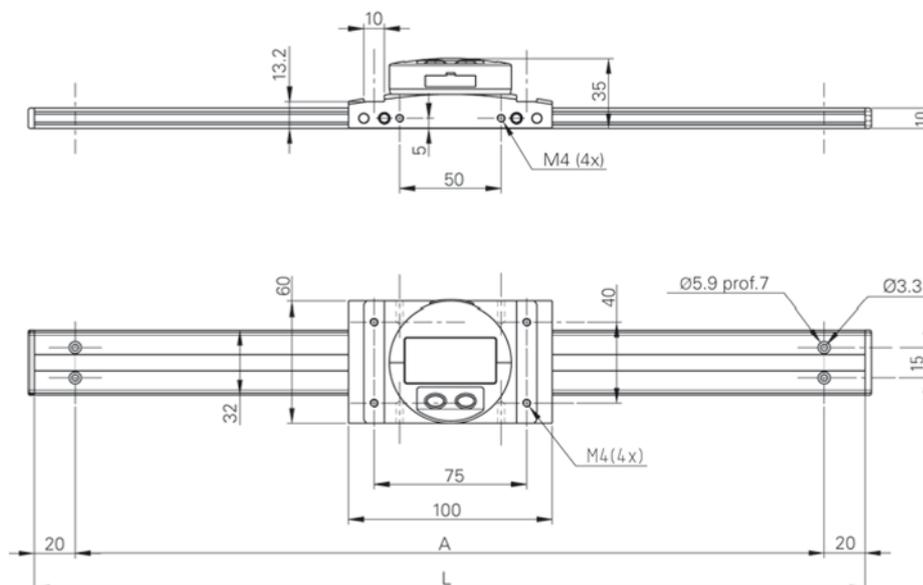
Encombrement pour règles V :  $L = C + 2.5\% + 130$   
 $A = L - 16$

Dispositif d'entraînement, voir page 79

# Règles digitales

# ULD III

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		914.1556	914.1560	914.1565	914.1570	914.1580	914.1590
Plage de mesure C	mm	600	1000	1500	2000	3000	4000 <sup>1)</sup>
Erreur max.	µm	50	70	80	150	200	250
Répétabilité	µm	20	20	20	20	20	20
A	mm	675	543	533	704	627	595
L	mm	715	1126	1639	2152	3175	4205
Résolution	mm	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Nombre de rangées de trous de fixation	N	2	3	4	4	6	8
S_Connect : Opto		USB / RS232 / Digimatic / Wireless <sup>2)</sup>					
Fonction Preset					●		
Inversion sens de mesure					●		
2 Références					●		

<sup>1)</sup> livré en deux parties

<sup>2)</sup> voir chapitre câbles

Encombrement :  $L = C + 2.5\% + 100$

$A = L - 40 / (N - 1)$  (N : nombre de rangées de trous)

# Règles digitales

## INSTRUMENT DE BASE RÈGLES DIGITALES

- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2302 incluse
- Mode d'emploi
- Brides de fixation (916.1901)

## INSTRUMENT DE BASE RÈGLES CYLINDRIQUES ET ULD III

- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2302 incluse
- Mode d'emploi

## APPLICATIONS



Mesure de profondeur sur une perceuse



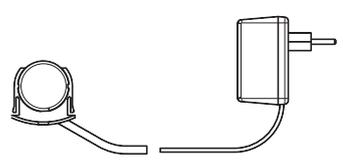
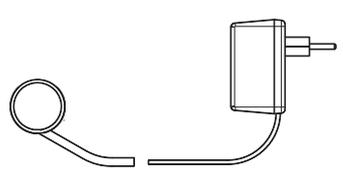
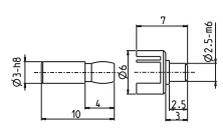
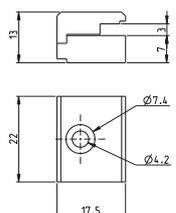
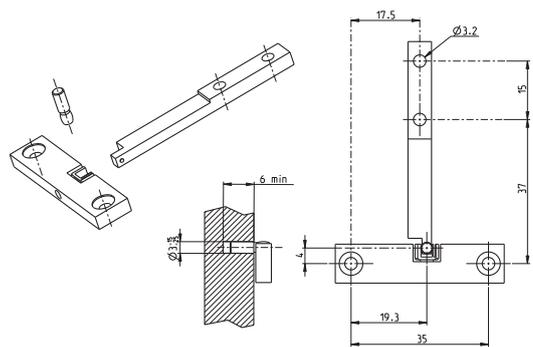
Butée d'arrêt montée sur le curseur



Mesure d'une tige métallique

# Règles digitales

## ACCESSOIRES



		PLATES	DEMI-CYLINDRIQUES	ULD III
<b>916.1900</b>	Dispositif d'entraînement	•		
<b>916.1901</b>	Brides de fixation	•		
<b>916.1903</b>	Extracteur de pile seul. pour type H	•	•	
<b>916.1904</b>	Dispositif d'entraînement		•	
<b>926.5515</b>	Alimentation externe pour règles H	•	•	
<b>926.5516</b>	Alimentation externe pour règles V et ULD III	•	•	•

# Vis micrométriques digitales

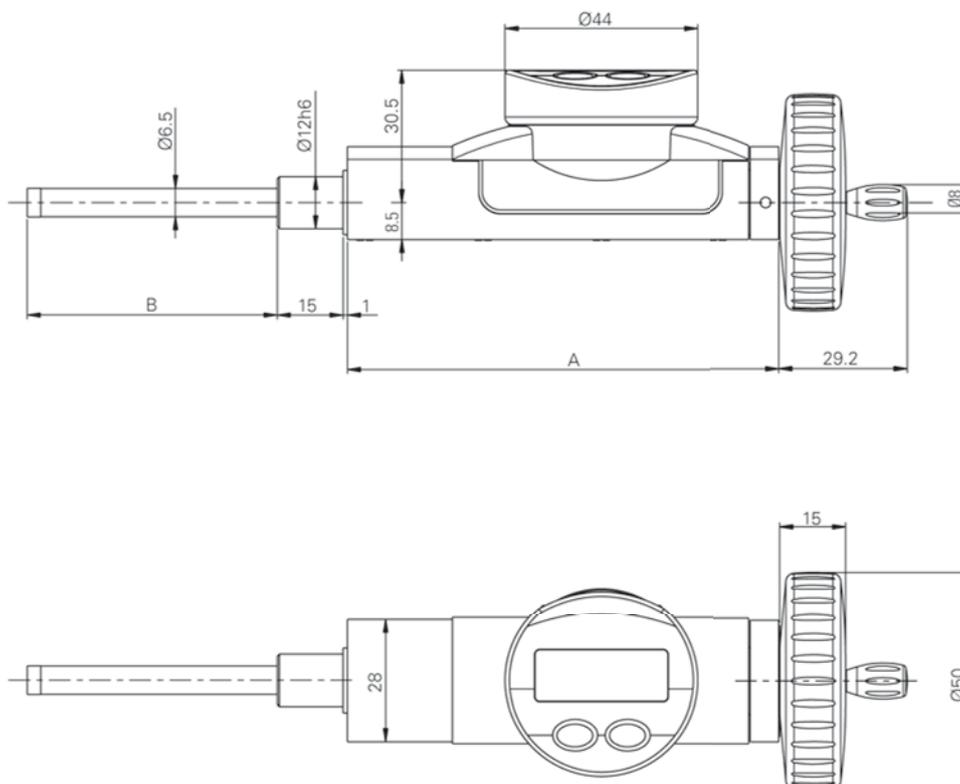
## DESCRIPTION

- Sortie de données RS232, combinée avec alimentation externe
- Réglage fin disponible en accessoire
- Variante H et V en un seul modèle
- Dimensions réduites, compact
- Autres volants en option



# Vis micrométriques digitales

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

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

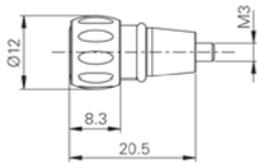
<sup>1)</sup> voir chapitre câbles

# Vis micrométriques digitales

## INSTRUMENT DE BASE

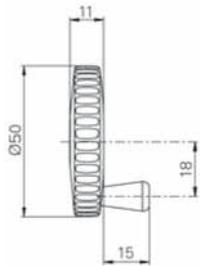
- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2302 incluse
- Mode d'emploi
- Volant Ø 50 mm (852.2311)
- Certificat d'étalonnage

## ACCESSOIRES



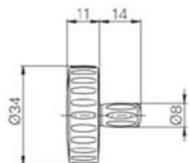
**852.2310**

Dispositif de réglage fin



**852.2311**

Volant Ø 50 mm avec manivelle pour avance rapide



**852.2312**

Volant Ø 34 mm

## APPLICATIONS



Dispositif de réglage fin type 852.2310



Utilisation sur microscope de mesure

Visiter le site web :

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

# COLONNE DE MESURE

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 fiabilité, sa 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 qui offrent un grand confort lors du palpage de petits diamètres.

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

**Sortie de donnée RS232 - USB**

**Conversion mm/inch**

**Jean Louis MENEGON**

Représentant et Conseiller

Région Sud Ouest

**Tel : 06 76 08 96 83**

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

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



# Colonnes de mesure

# Hi\_Cal

## DESCRIPTION

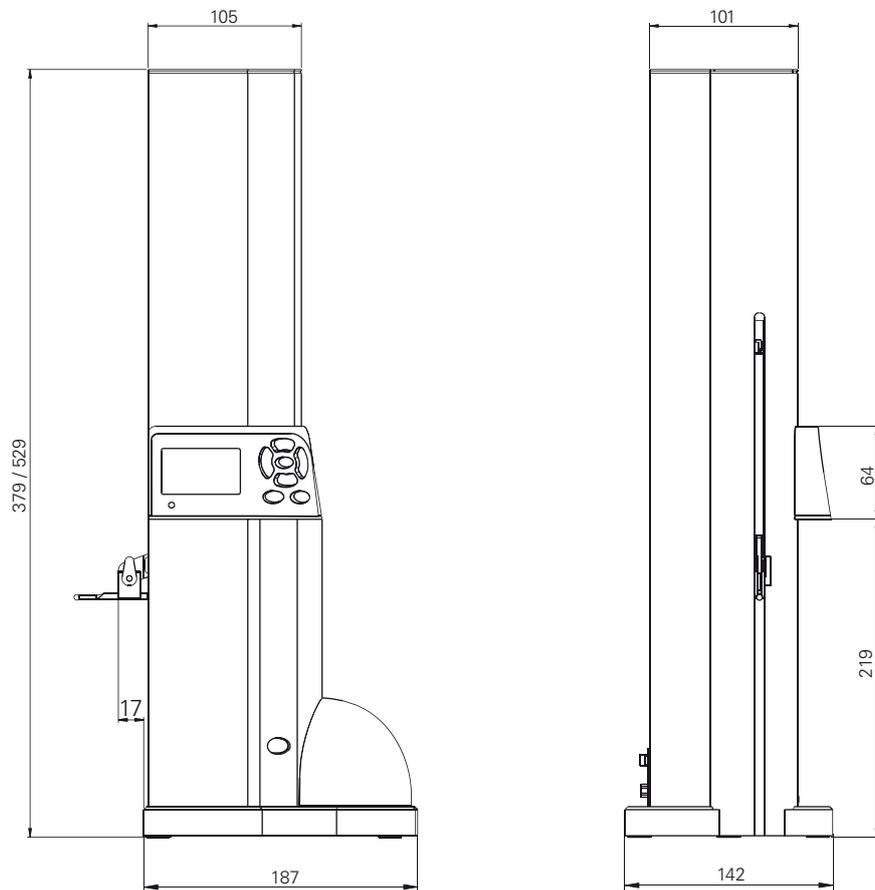
- Fonctions intuitives
- Grande mobilité
- Mesure de diamètres intérieurs / extérieurs, entraxes, hauteurs, épaisseurs, profondeurs, surfaces
- Versions 150 et 300 mm
- Sortie de données USB et RS232
- Force de mesure extrêmement faible et ajustable en fonction de la touche utilisée
- Aucune influence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



# Colonnes de mesure

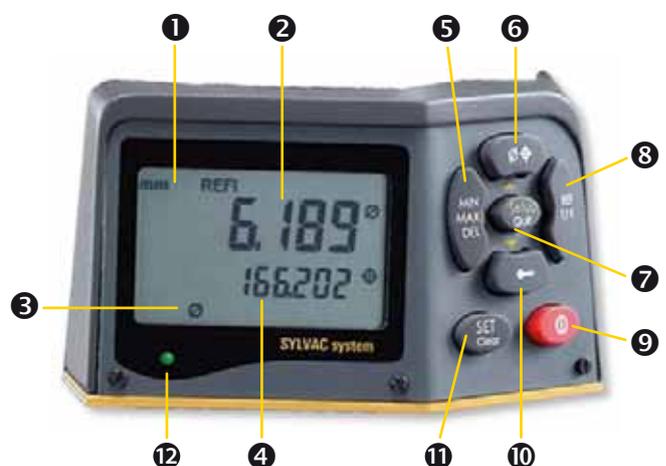
# Hi\_Cal

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## AFFICHAGES

- ① Unité de mesure et référence active
- ② Affichage de la valeur mesurée
- ③ Mode de mesure actif
- ④ Affichage de l'entraxe
- ⑤ Mise en mode de mesure dynamique
- ⑥ Mode de mesure diamètre / hauteurs
- ⑦ Accès au menu paramétrage
- ⑧ Changement de référence Ref I / Ref II
- ⑨ Allumage / extinction
- ⑩ Prise de constante de la bille
- ⑪ Validation / Initialisation min, max
- ⑫ Indication lumineuse de palpage



# 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

<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



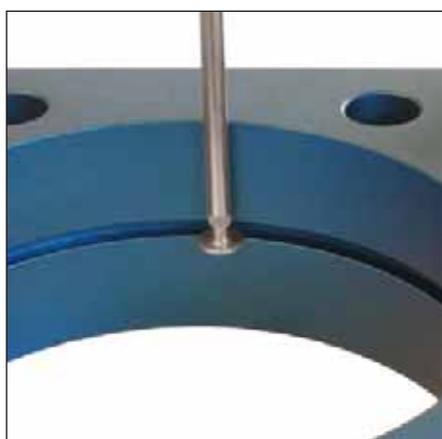
Mesure de gorge intérieure avec accessoires  
930.2108, 930.2110 et 905.2207



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



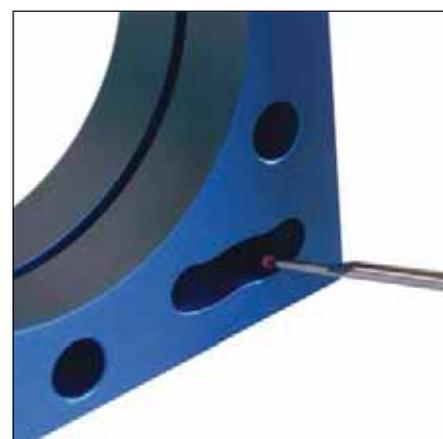
Mesure de hauteurs et épaisseurs avec la  
touche standard 930.2101



Mesure de rainure intérieure avec  
accessoires 930.2108, 930.2110 et 905.2205



Mesure de diamètre extérieur avec la touche  
standard 930.2101

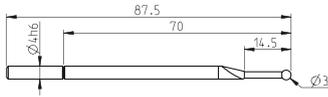


Mesure de Min/Max/Delta

# Colonnes de mesure

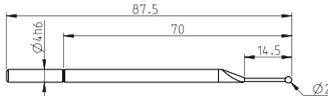
# Hi\_Cal

## ACCESSOIRES



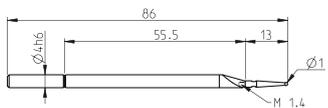
**930.2101**

Touche bille rubis Ø 3 mm



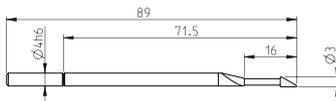
**930.2103**

Touche bille rubis Ø 2 mm



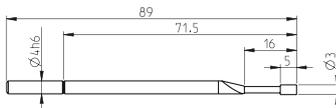
**930.2104**

Touche bille métal dur Ø 1 mm



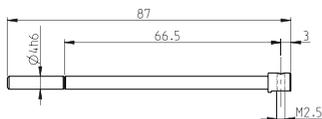
**930.2105**

Touche biseautée MD Ø 3 mm



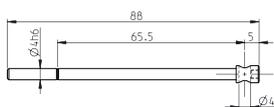
**930.2106**

Touche cylindrique MD Ø 3 mm



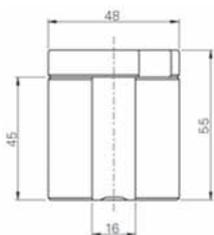
**930.2107**

Porte touche 90° M2.5



**930.2108**

Porte touche 90° Ø 4 mm



**930.2002**

Bloc d'étalonnage



**904.4010**

Chargeur 230V EUR

**904.4011**

Chargeur 230V UK

**904.4012**

Chargeur 120V US

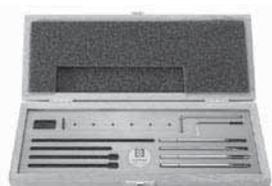
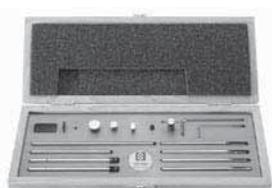
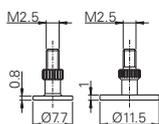
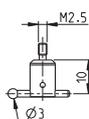
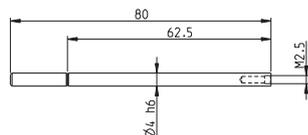
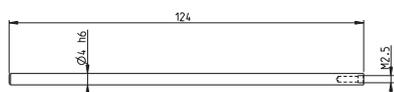
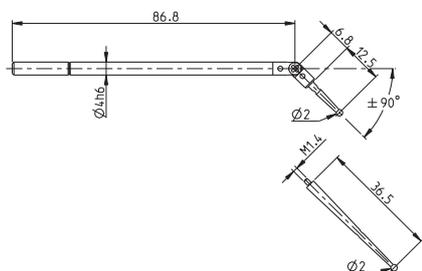
**904.4013**

Chargeur 100V JPN

# 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)



**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)**

# PALPEURS, UNITES D’AFFICHAGE ET BANCS DE MESURE

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 en offre quatre.

Profitant de la grande précision des ses palpeurs et unités et dans le but de pouvoir mesurer 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**

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)



# Palpeurs de mesure

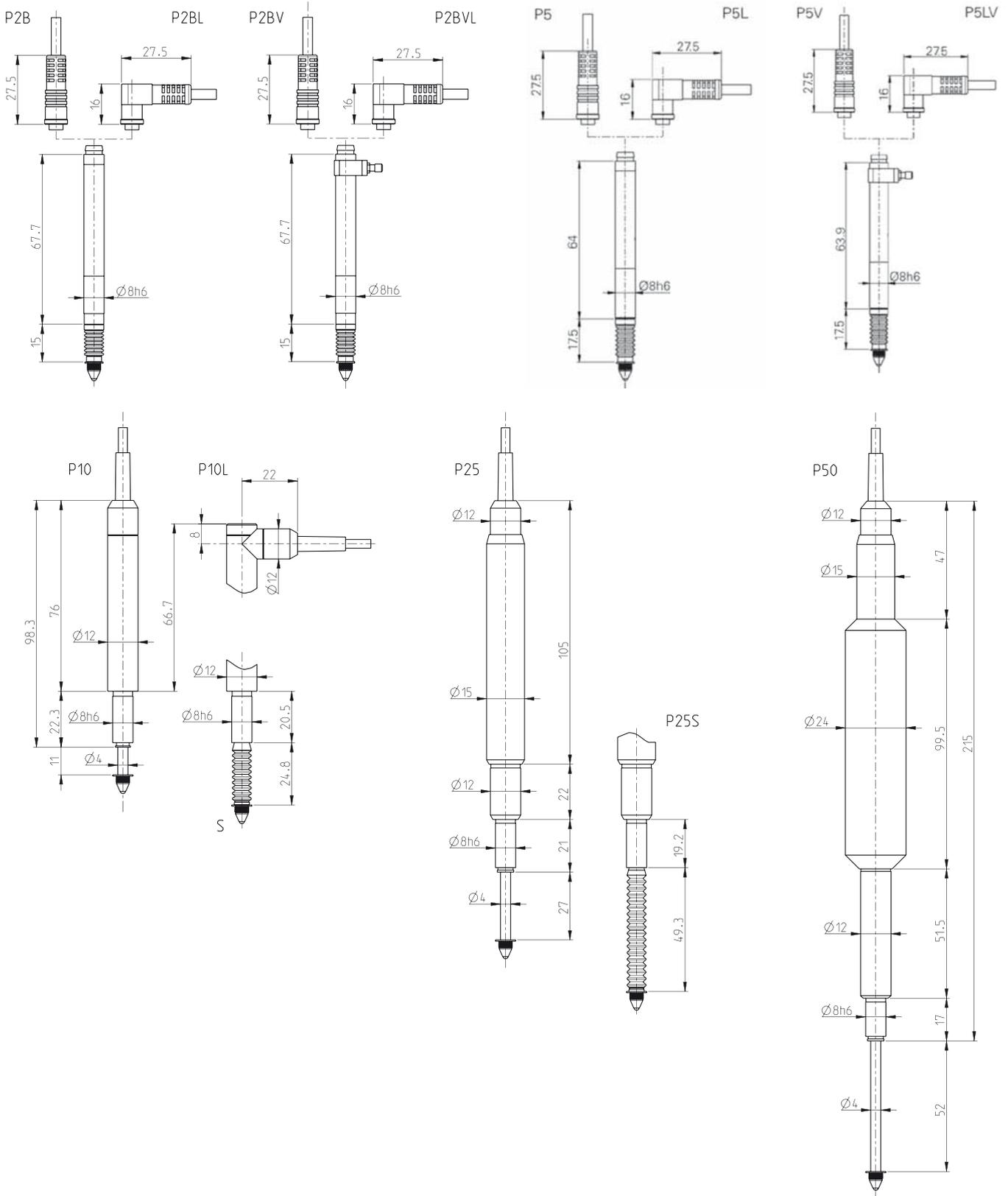
## DESCRIPTION

- 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 P2 et P5
- Compatibles avec les unités D50S, D80S, D100S et D200S
- Excellente linéarité
- Câbles interchangeables



# Palpeurs de mesure

## DESSINS D'ENCOMBREMENT



# Palpeurs de mesure

## APERCU DE TOUS LES MODELES

	900.0992 P2BL	900.0994 P2B	900.0995 P2BV	900.0997 P2BVL	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	64	64	64	40	50	40	50	40	50	40

# Palpeurs de mesure

## DONNÉES TECHNIQUES

		P2	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	0.70-1.40	0.50-1.10
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

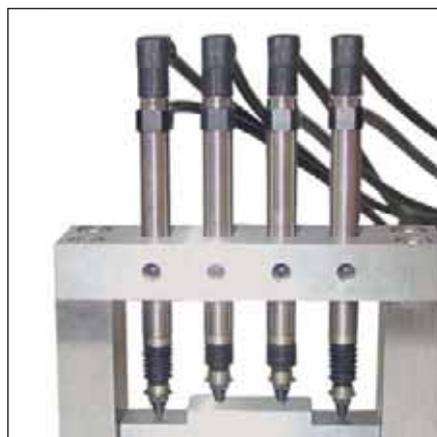
## APPLICATIONS



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



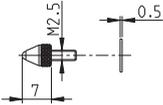
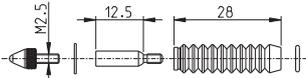
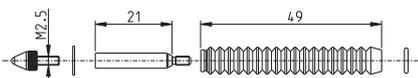
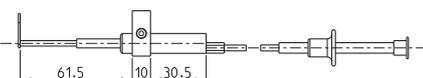
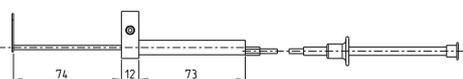
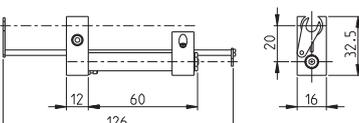
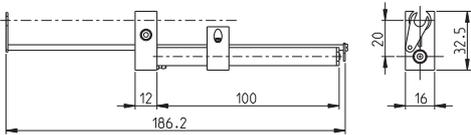
P5 connectés à une unité D50S mesurant le diamètre extérieur d'un axe



Combinaison de palpeur pour la mesure de différentes hauteurs

# Palpeurs de mesure

## ACCESSOIRES

		P2	P5	P10	P25	P50
	<b>905.2204</b>					
	Touche de mesure en acier inox M2.5 avec bille en métal dur (autres touches, voir page 50)	•	•	•	•	•
	<b>901.2003</b>					
	Jeu soufflet et touche			•		
	<b>901.2004</b>					
	Jeu soufflet et touche				•	
	<b>901.2005</b>					
	Dispositif de dégagement câble photo			•	•	
	<b>901.2006</b>					
	Dispositif de dégagement câble photo					•
	<b>901.2010</b>					
	Dispositif de dégagement pneumatique			•	•	
	<b>901.2011</b>					
	Dispositif de dégagement pneumatique					•
	<b>901.2012</b>					
	Tuyau Ø 4 mm / 2 mm, longueur à spécifier	•	•	•	•	•
	<b>901.2013</b>					
	Tuyau Ø 6 mm / 4 mm, longueur à spécifier	•	•	•	•	•
	<b>901.2014</b>					
	Tuyau double diamètre 2 x 4 mm / 2 mm, longueur à spécifier	•	•	•	•	•



# 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	D80S	D100S	D200S
Entrées directes	Palpeurs	2	1	1	8
	Instruments RS			1	
	Contact externe	1	1	2	1
Entrées additionnelles	Palpeurs	---	7 <sup>1)</sup>	63 <sup>1)</sup>	24 <sup>3)</sup>
	Instruments RS	---	---	47 <sup>2)</sup>	---
Sorties	RS 232	●	●	●	●
	USB				●
	Sorties digitales Opto-couplées		●	●	●
	Analogue		●	●	
	Centronics			●	
Fonctions	Mise à zéro directe	●	●	●	●
	Changement de résolution	●	●	●	●
	Changement de direction de mesure	●	●	●	●
	Preset	●	●	●	●
	Indicateurs de tolérances		●	●	●
	Classification (max 8 classes)			●	
	Min, Max, Delta		●	●	●
	A ± B	●		●	●
	A ± B ± C			●	●
	Scanning			●	●
	Histogramme			●	
	Statistiques			●	
	Mémorisation			●	●
	Accumulateurs			●	
Affichage simultané des canaux				●	
Mesure dynamique			4)	●	

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

<sup>2)</sup> avec unité (s) additionnelle (s) D104

<sup>3)</sup> avec 3 unités D200S

<sup>4)</sup> sur 1 seul canal



# 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)

Résolution jusqu'à 0.0001 mm

Grand affichage clair et lumineux

Combinaison de canaux A+B; A-B



Fonctions directes

Pieds de réhaussement



D50S PRO

Correction de linéarité.  
Précision accrue

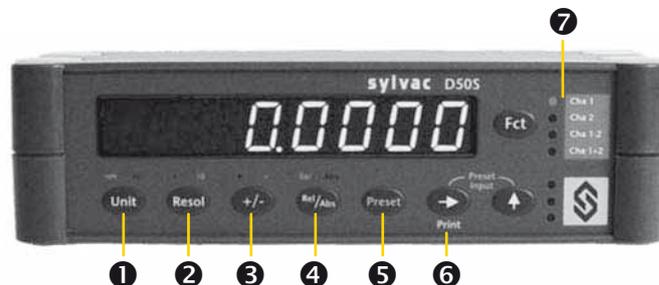


# Unité d'affichage

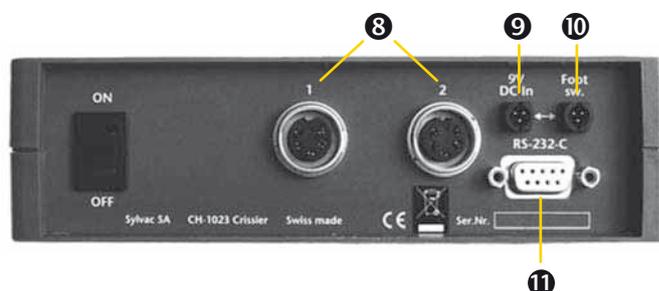
# S\_View D50S

## 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.	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>1)</sup>	RS232 <sup>1)</sup>
Configurable par PC		•	•

<sup>1)</sup> voir chapitre câbles

## INSTRUMENT DE BASE

- Unité selon données techniques
- Pieds de surélévation
- Bloc chargeur selon pays (904.4010 / 11 / 12 / 13)
- Mode d'emploi



# Unité d'affichage

# S\_View D50S

## APPLICATIONS



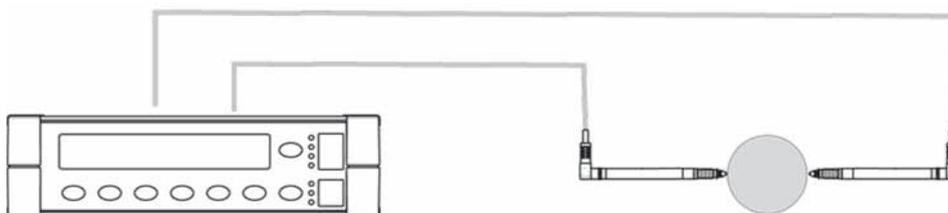
Mesure d'un axe



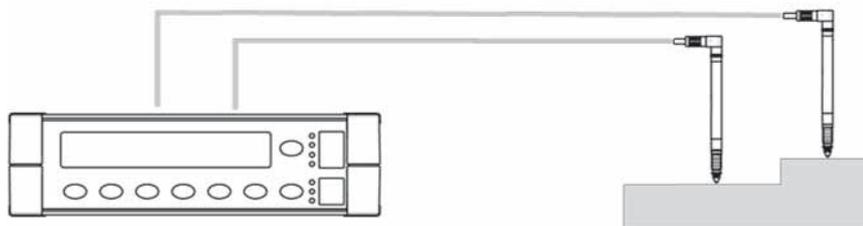
Mesure simple avec palpeur unique

## COMBINAISONS DE PALPEURS

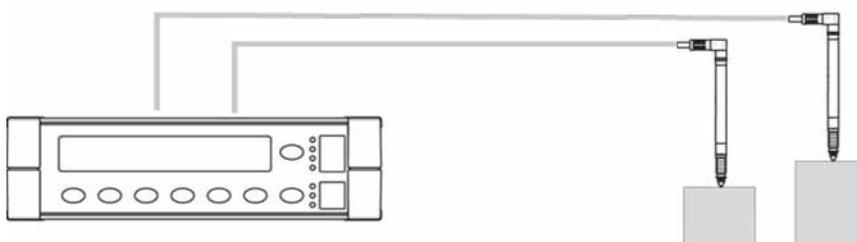
Diamètre = 1+2



Ecart = 1-2



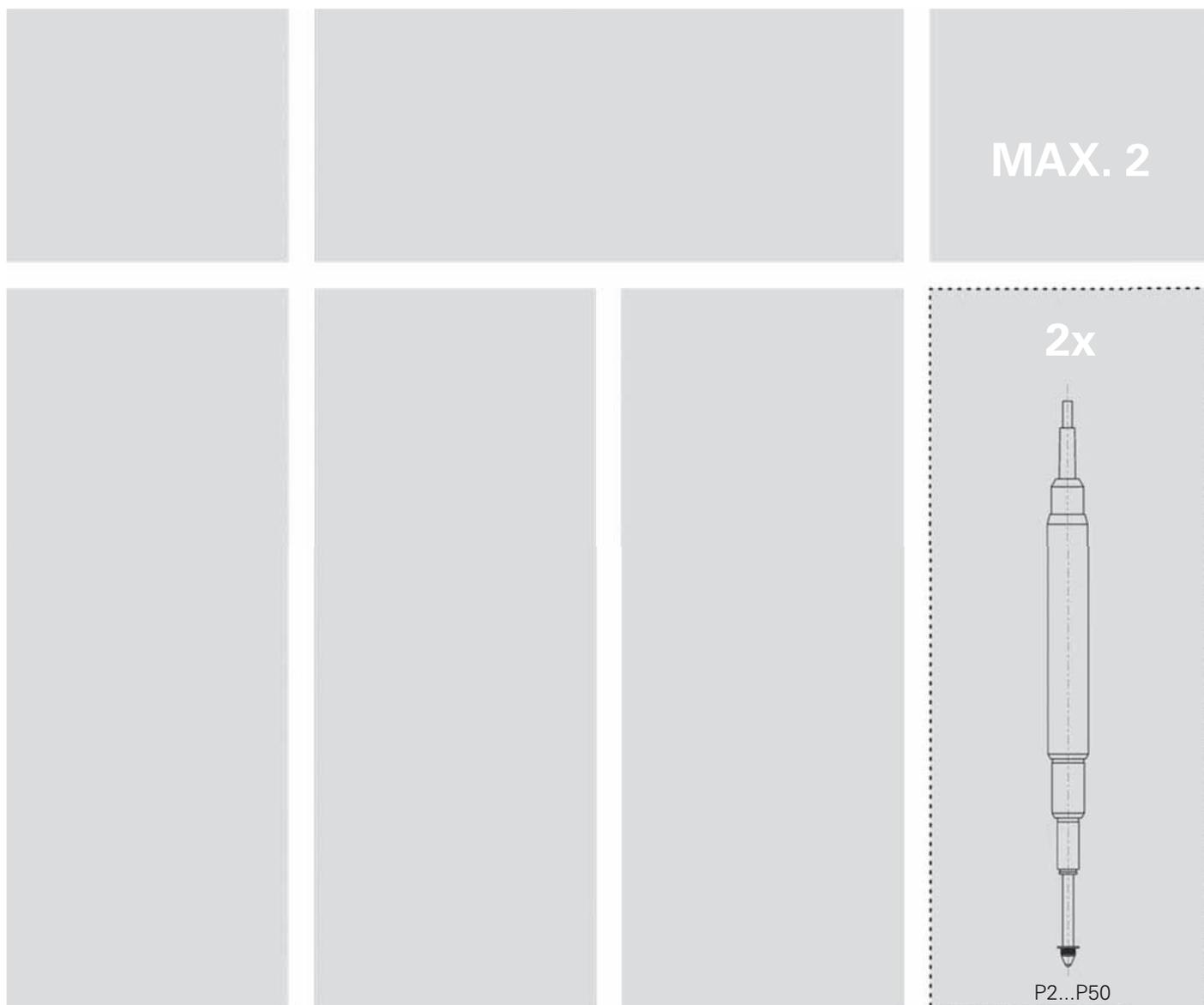
Mesure individuelle



# Unité d'affichage

# S\_View D50S

## POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT





# Unité d'affichage

# S\_View 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
- Mémorisation des programmations
- Possibilité d'accroissement de la précision par un appairage de l'unité avec un palpeur
- Alimentation par bloc chargeur



# 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

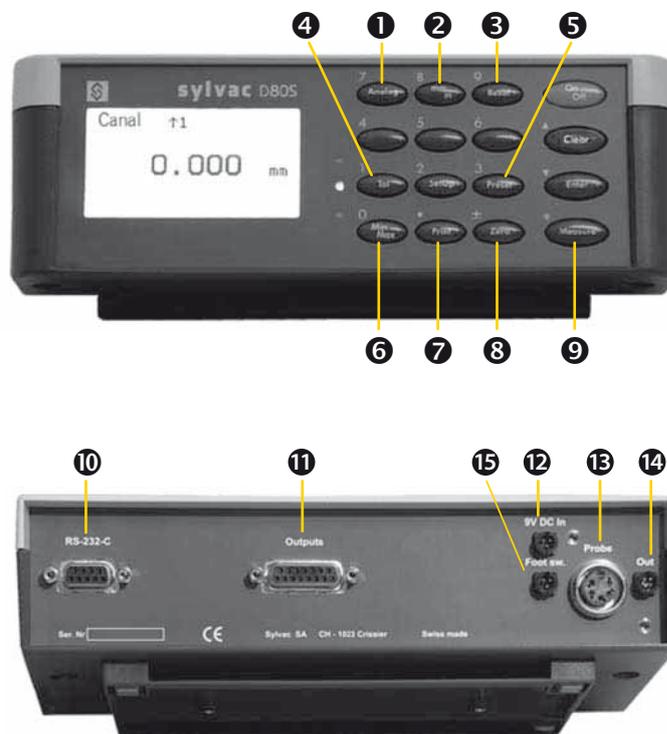
⑪ Sorties analogique et Opto-couplées

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 (904.4010 / 11 / 12 / 13)
- Mode d'emploi

## APPLICATIONS



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

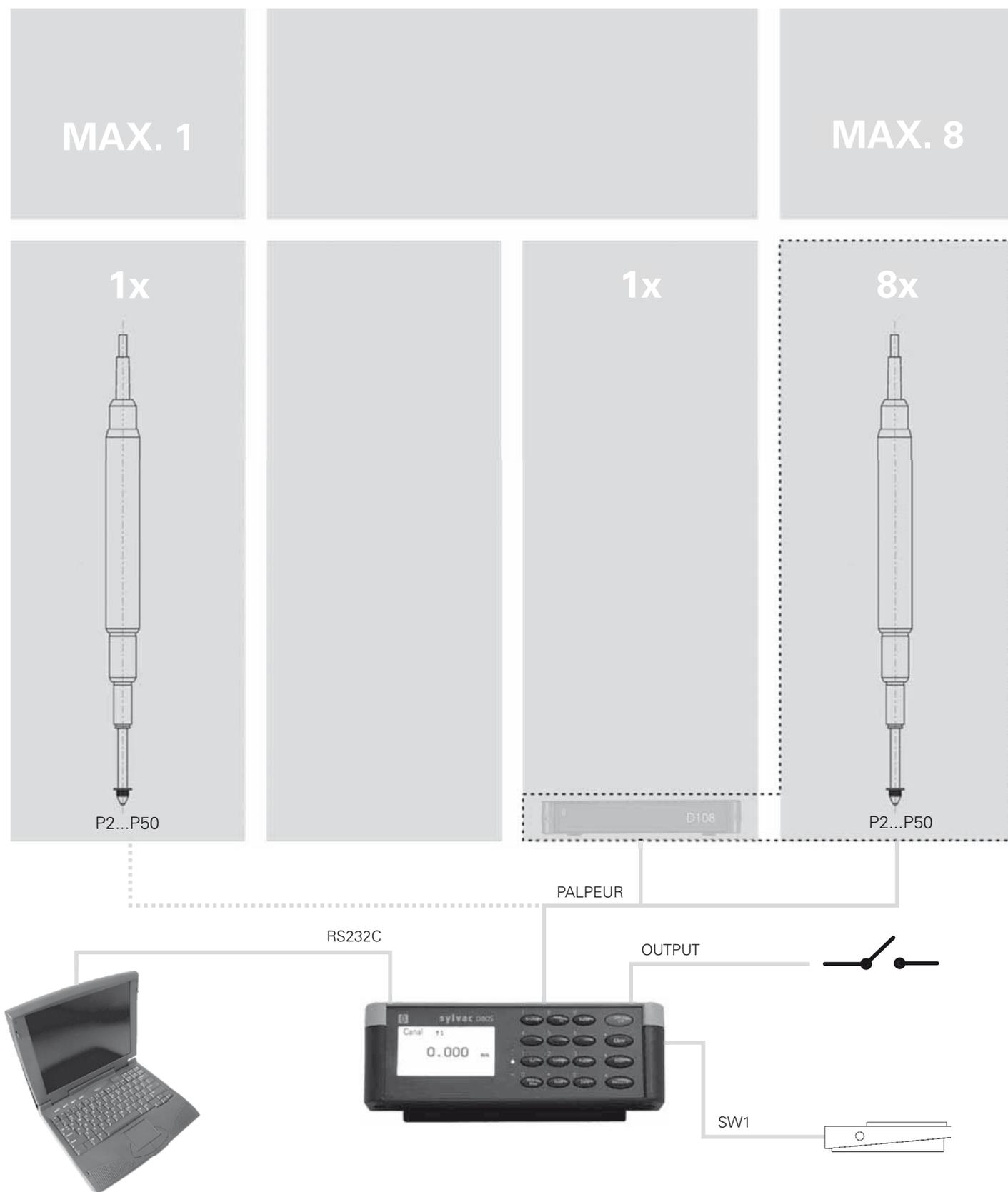


Utilisation de 3 canaux de mesure différents avec 3 palpeurs séparés

# Unité d'affichage

# S\_View D80S

## SCHÉMA DE RACCORDEMENT

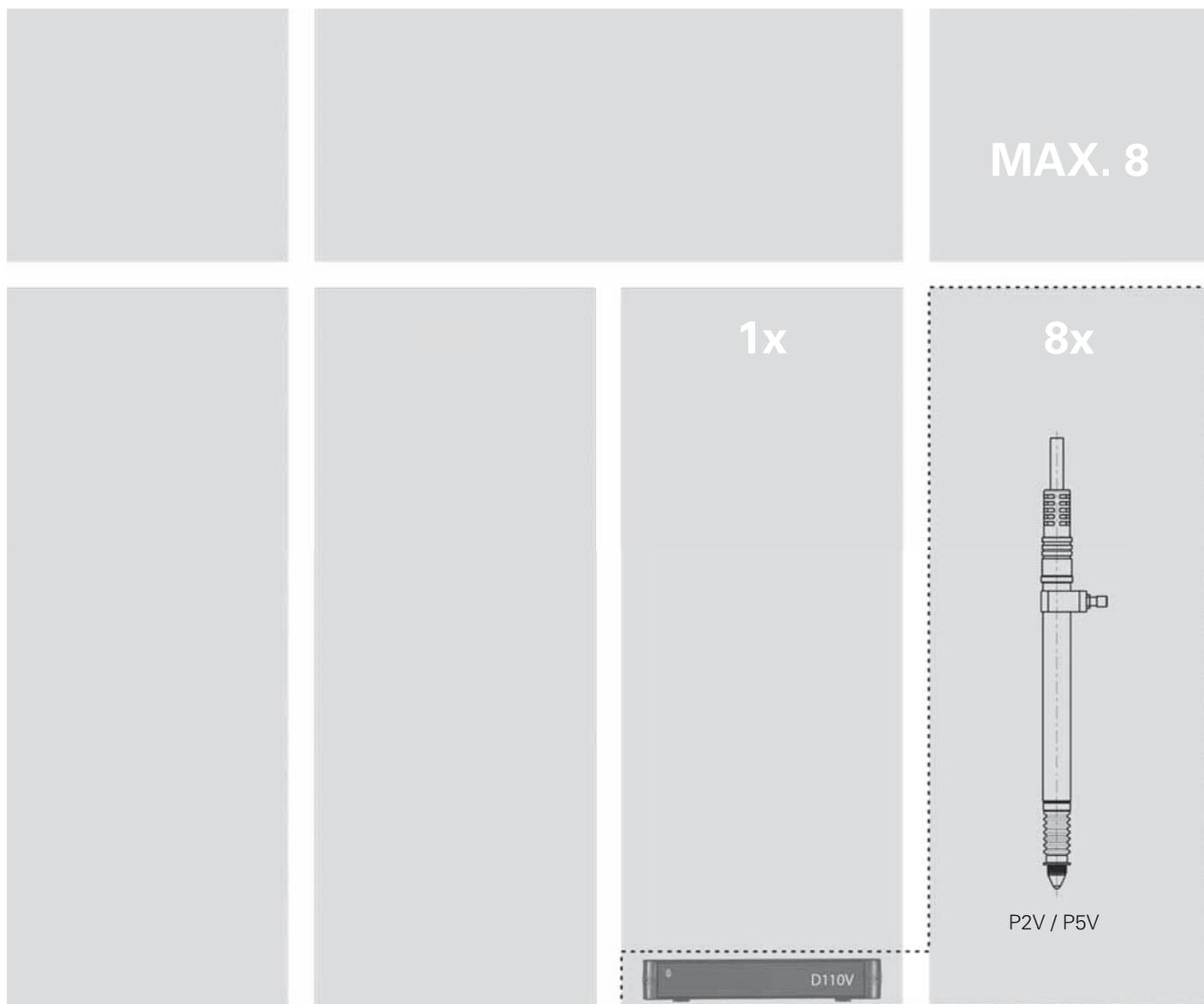




# Unité d'affichage

# S\_View D80S

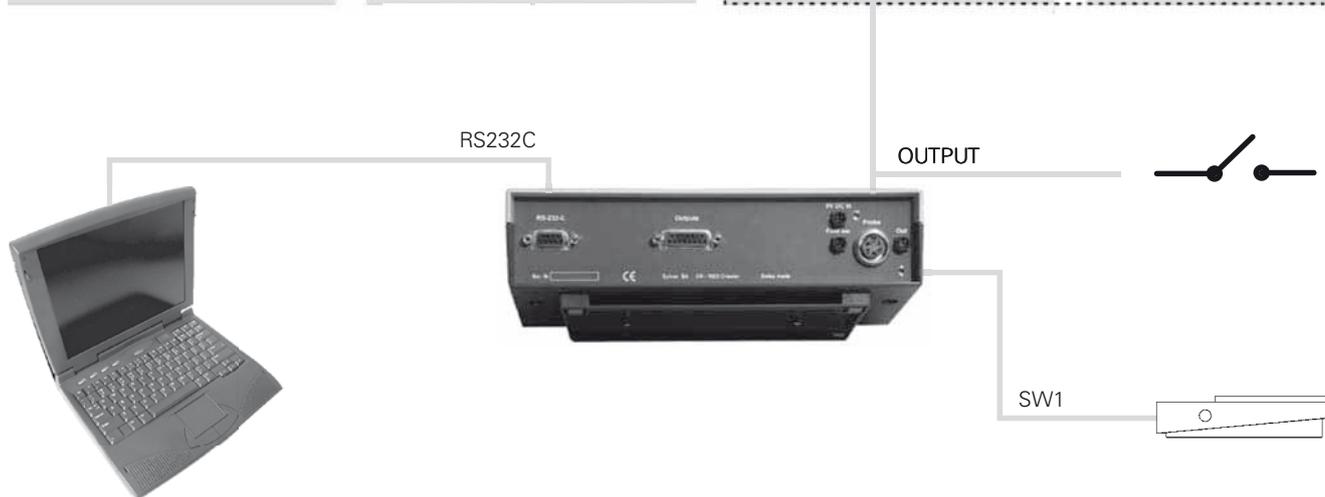
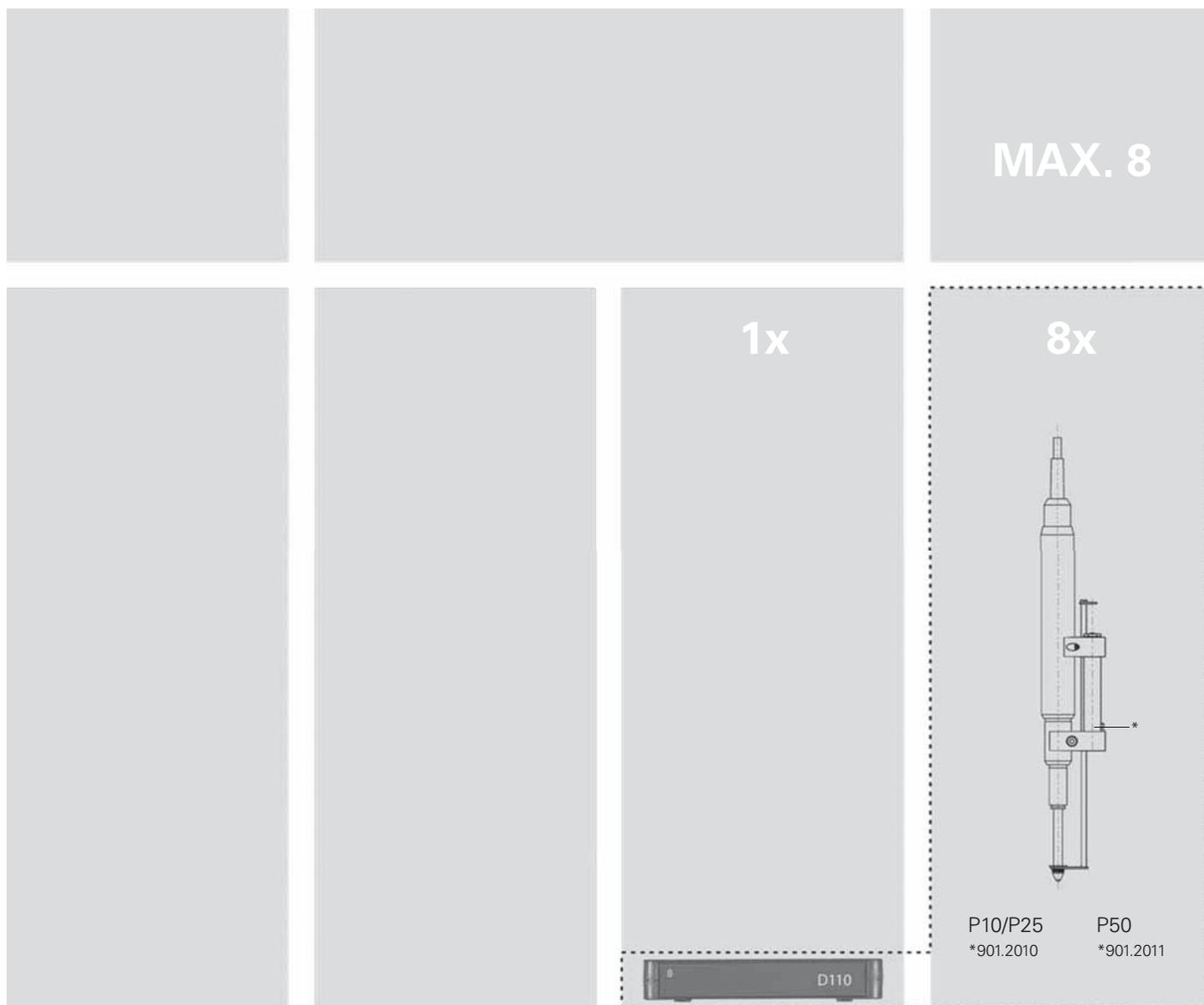
## POSSIBILITÉS DE RELEVAGE D110V



# Unité d'affichage

# S\_View D80S

POSSIBILITÉS DE RELEVAGE D110





# 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



Affichage graphique  
rétroéclairé CCFL

Support réglable

Clavier ergonomique et  
protégé contre les eaux et  
huiles de coupe

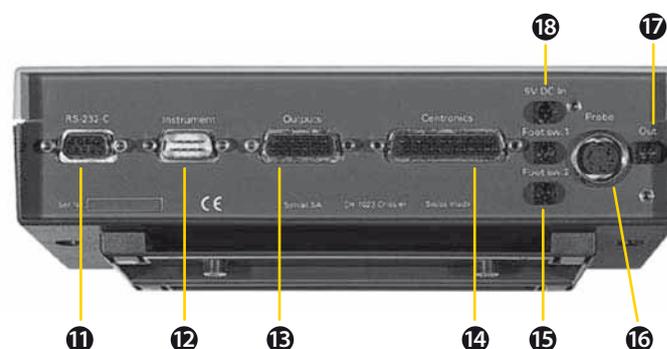
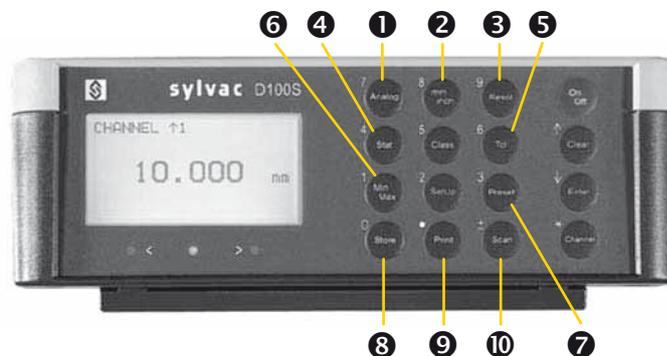


# Unité d'affichage

# 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 (904.4010 / 11 / 12 / 13)
- Mode d'emploi

## APPLICATIONS



Applications multi-cotes



Mélange de palpeurs et d'instruments à main

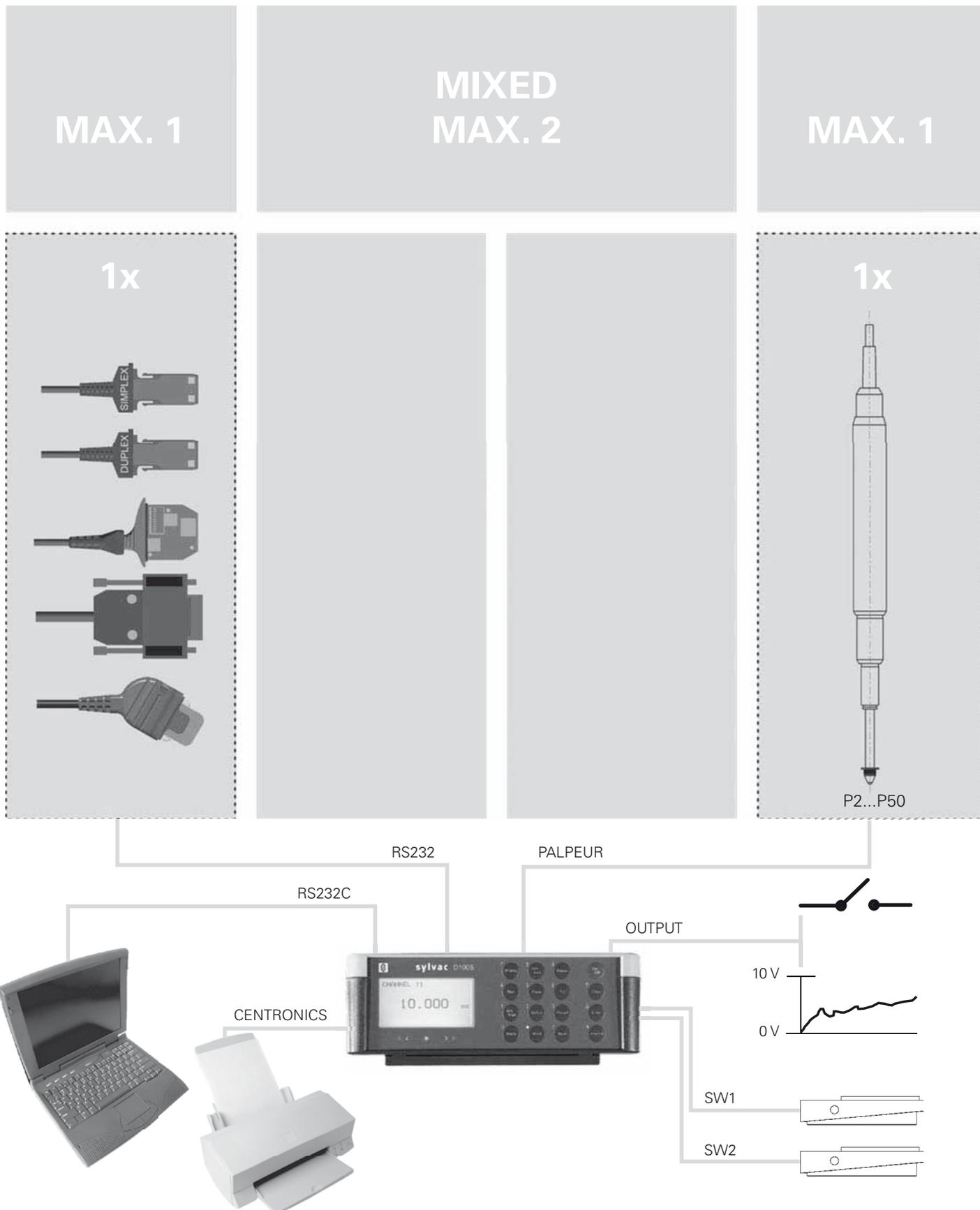


Application multi-cote

# Unité d'affichage

# S\_View D100S

## POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT

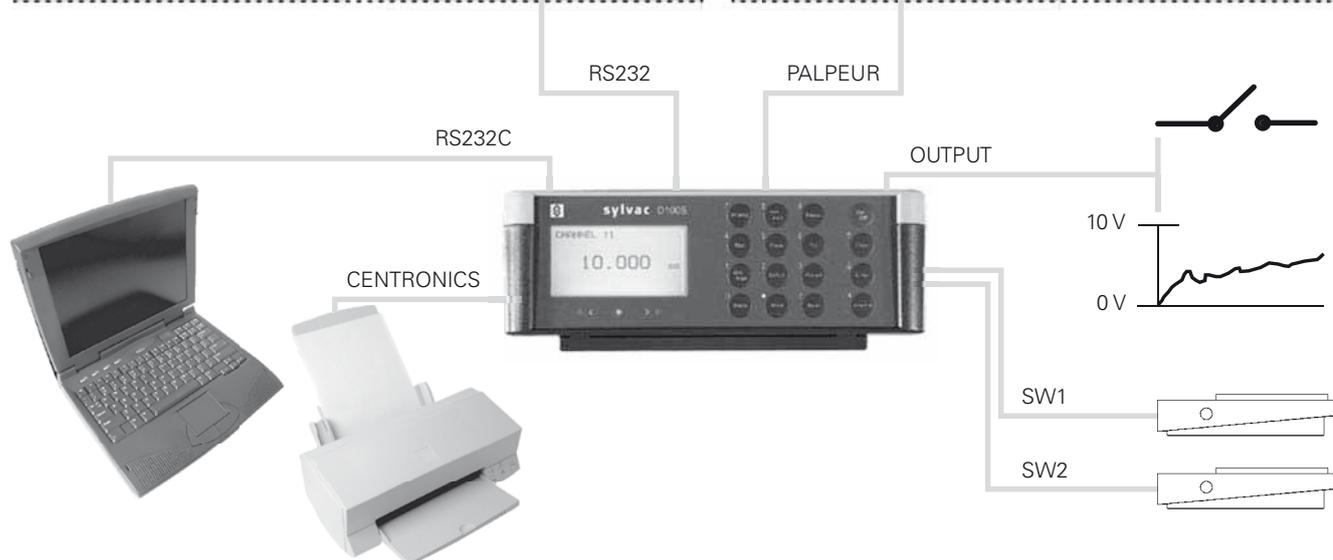
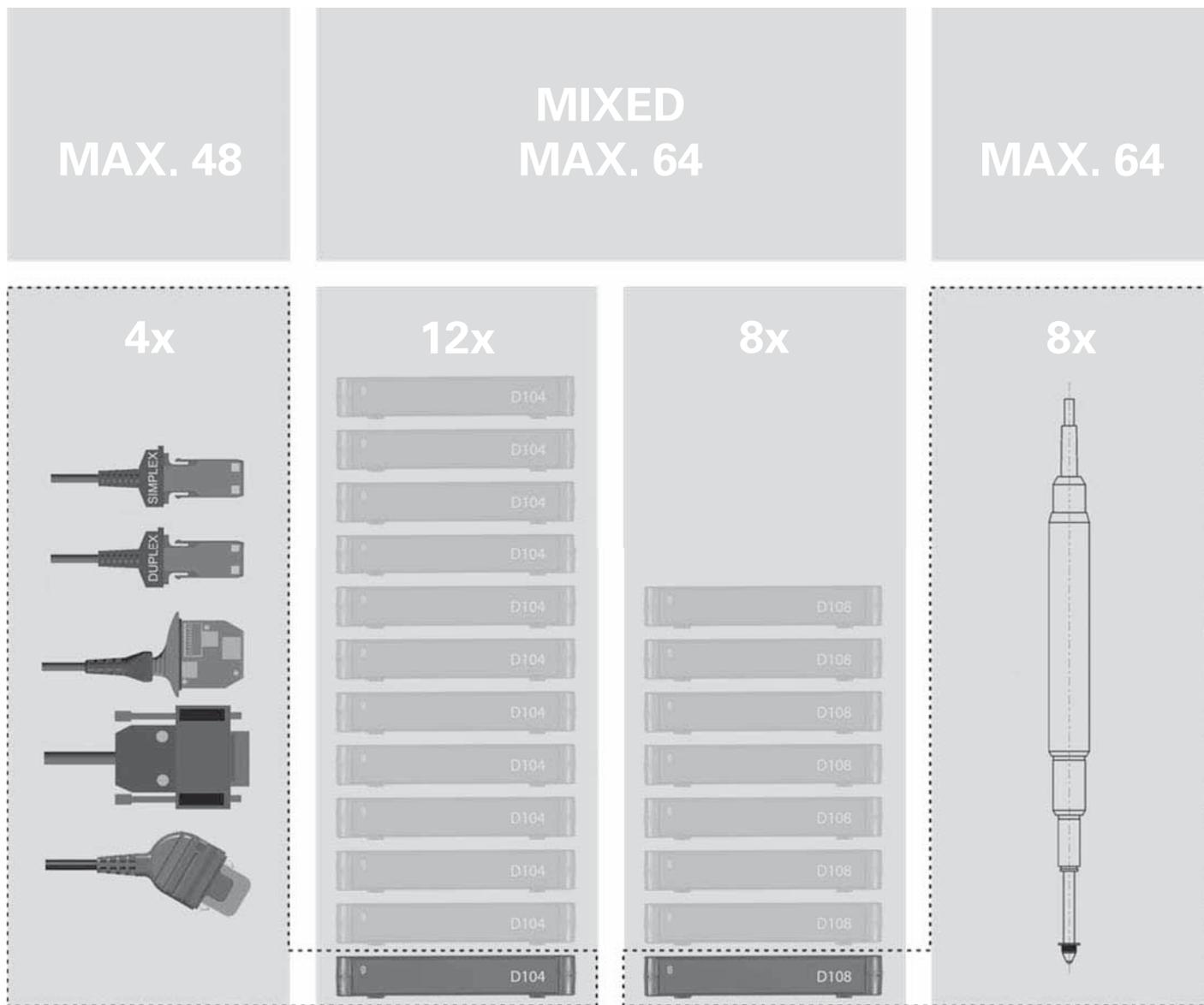




# Unité d'affichage

# S\_View D100S

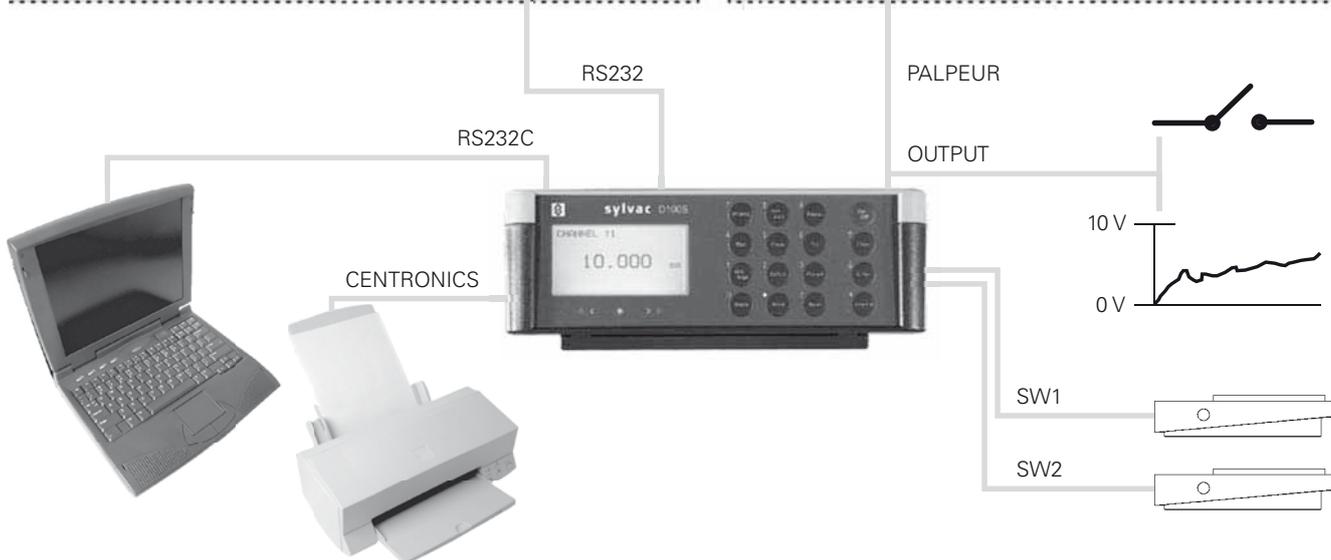
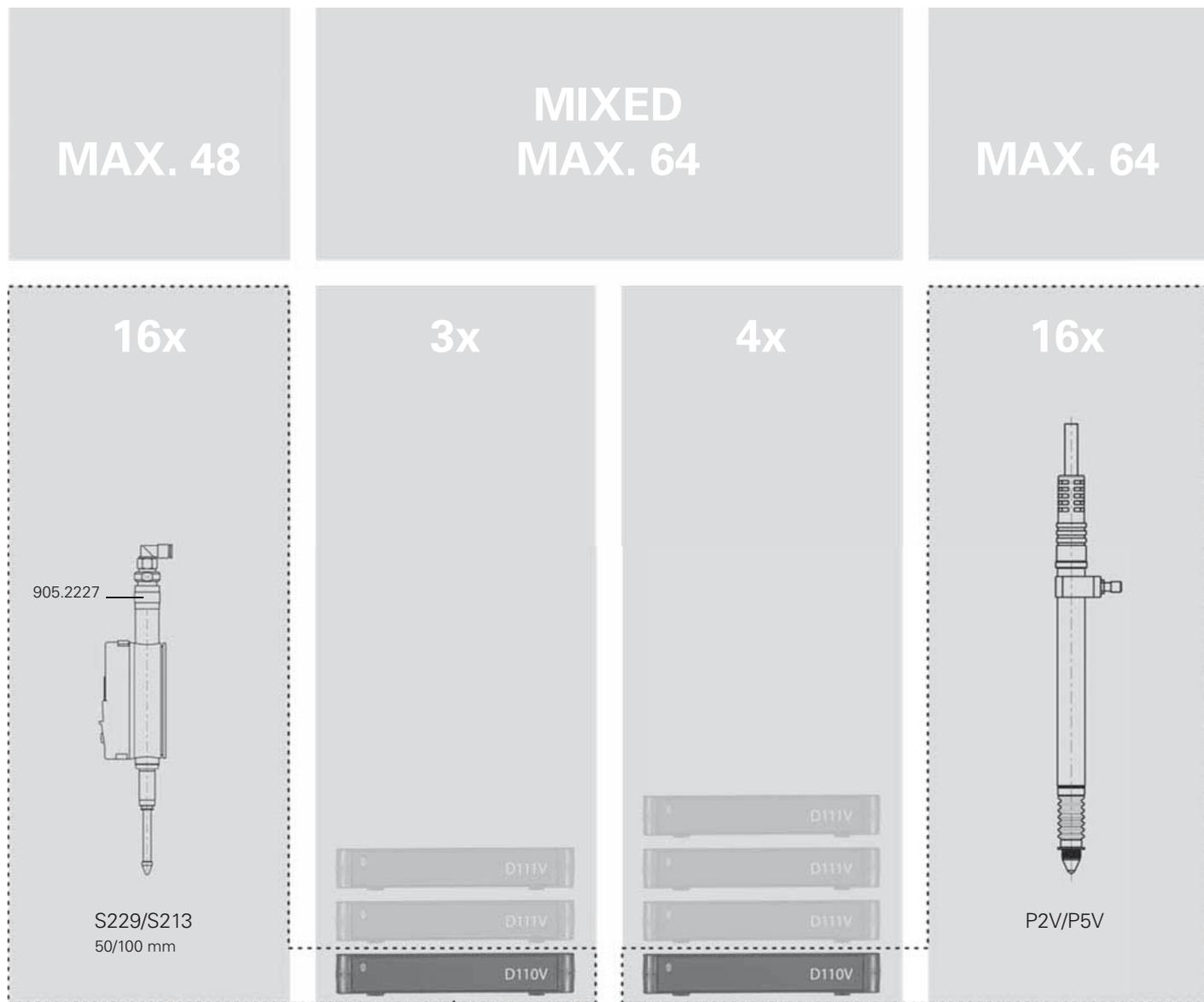
## POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT AVEC ACCESSOIRES



# Unité d'affichage

# S\_View D100S

## POSSIBILITÉS DE RELEVAGE D110V



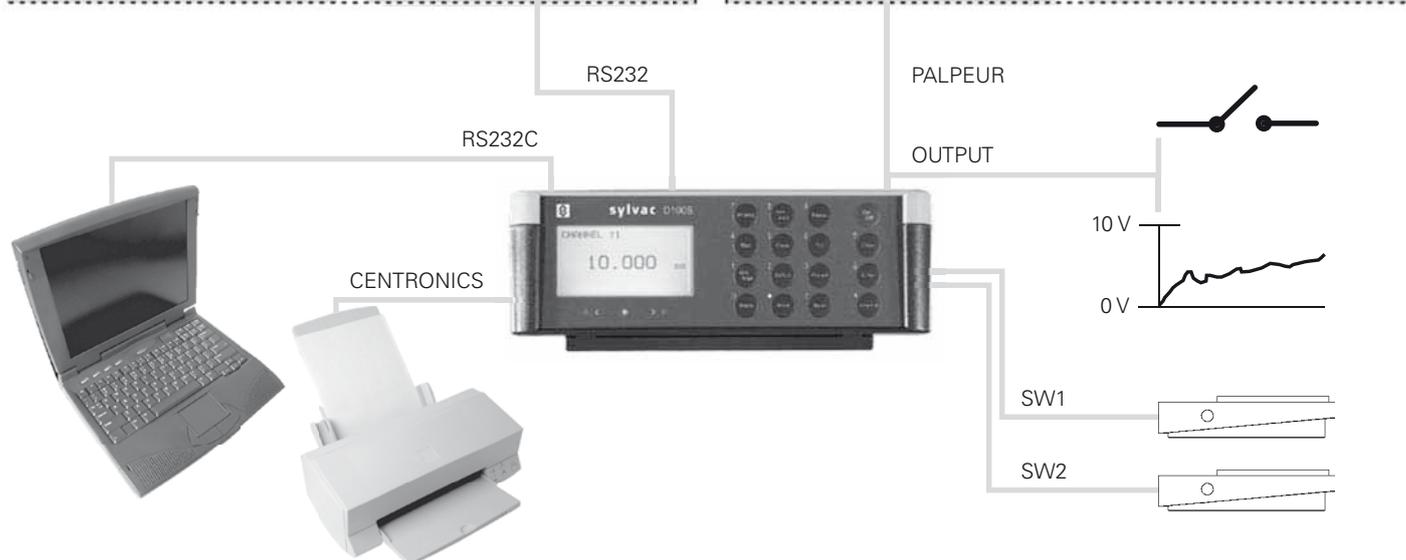


# Unité d'affichage

# S\_View D100S

## POSSIBILITÉS DE RELEVAGE D110

MAX. 48	MIXED MAX. 64		MAX. 64
16x	3x	4x	16x
<p>905.2217 905.4217</p> <p>S213 5/12.5 mm S229/S213 12.5/25 mm</p>	<p>D111 D111 D111 D110</p>		<p>P10/P25 *901.2010 P50 *901.2011</p>



# Unité de multiplexage

# S\_View D200S

## DESCRIPTION

- Unité de multiplexage à 8 entrées pour palpeurs Sylvac P2 à P50
- Mesures dynamiques (200 mes/s)
- 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
- Preset groupé ou individuel
- 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





# 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 individuel du sens de mesure

Basculement affichage digital/bargraphe

Etat global de tolérance de la pièce mesurée

Ecran de programmation des canaux

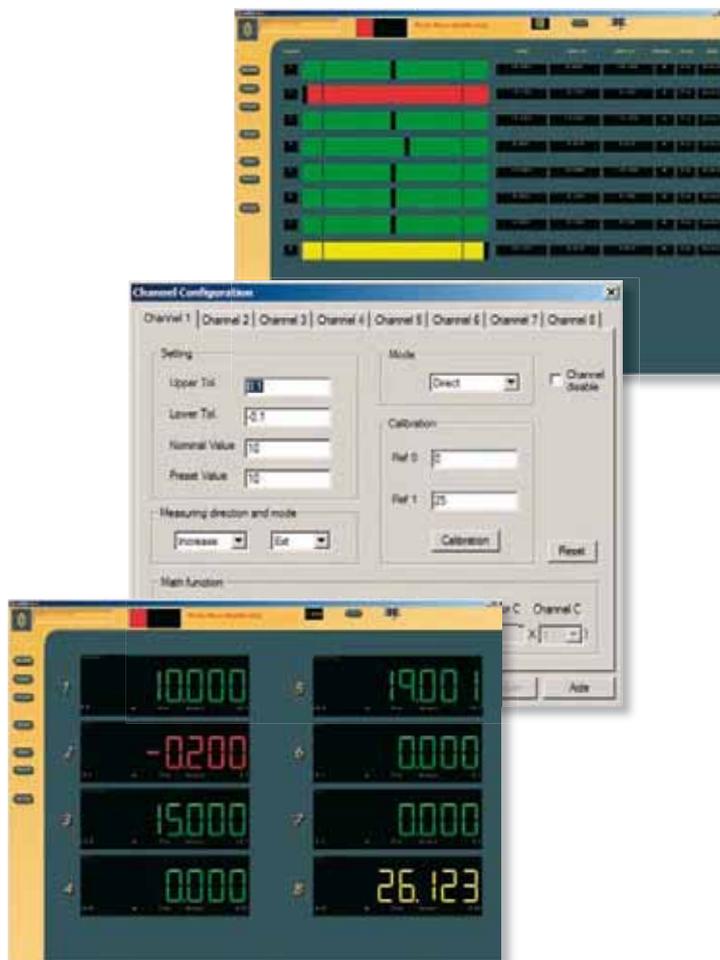
Séquences d'envoi de données

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 (904.4010 / 11 / 12 / 13)
- Câble de connexion PC type USB (804.1210)
- CD avec logiciel D200S
- Mode d'emploi

## APPLICATIONS



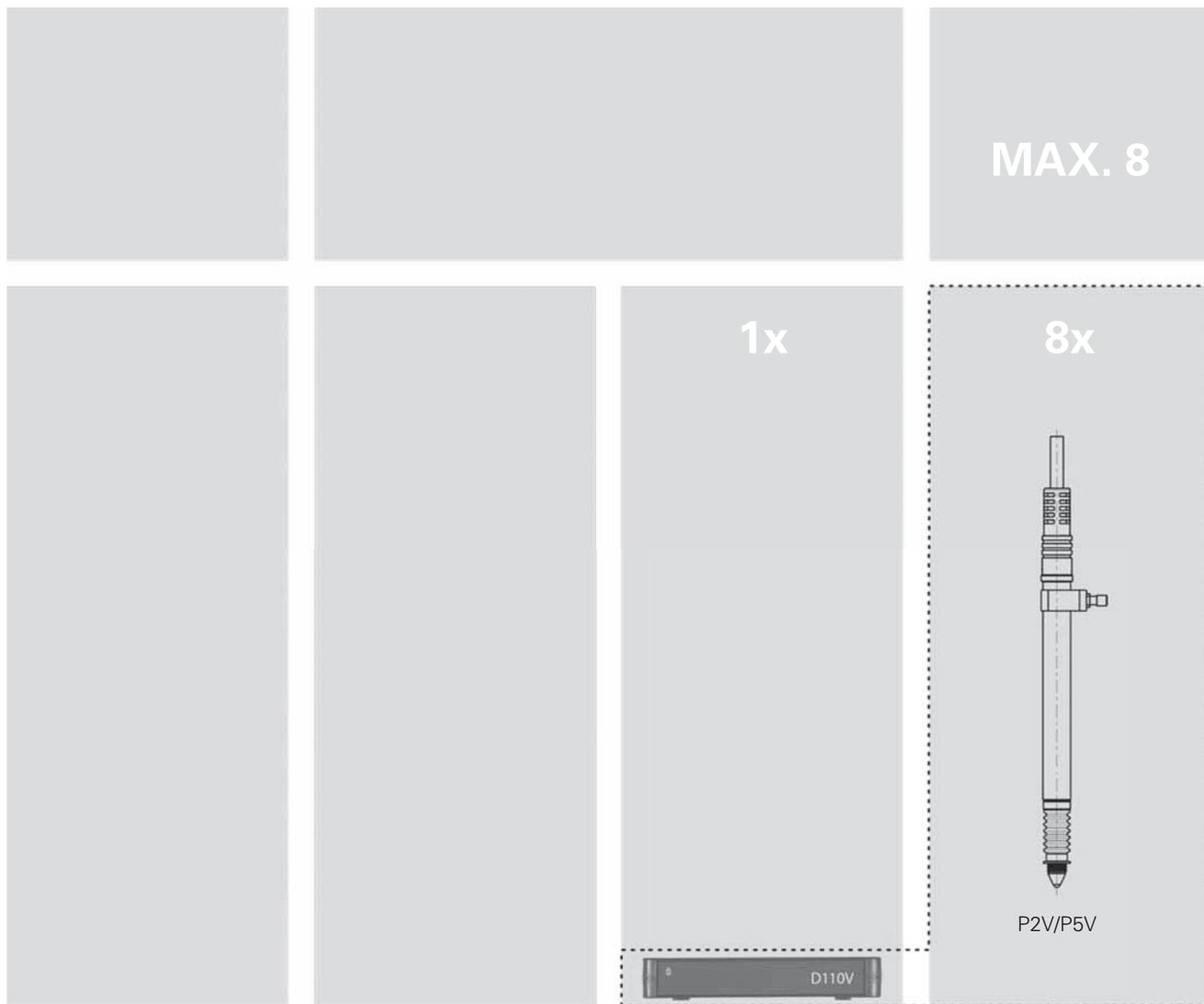
Mesure en dynamique des différents diamètres, malrond et concentricité d'un axe



# Unité de multiplexage

# S\_View D200S

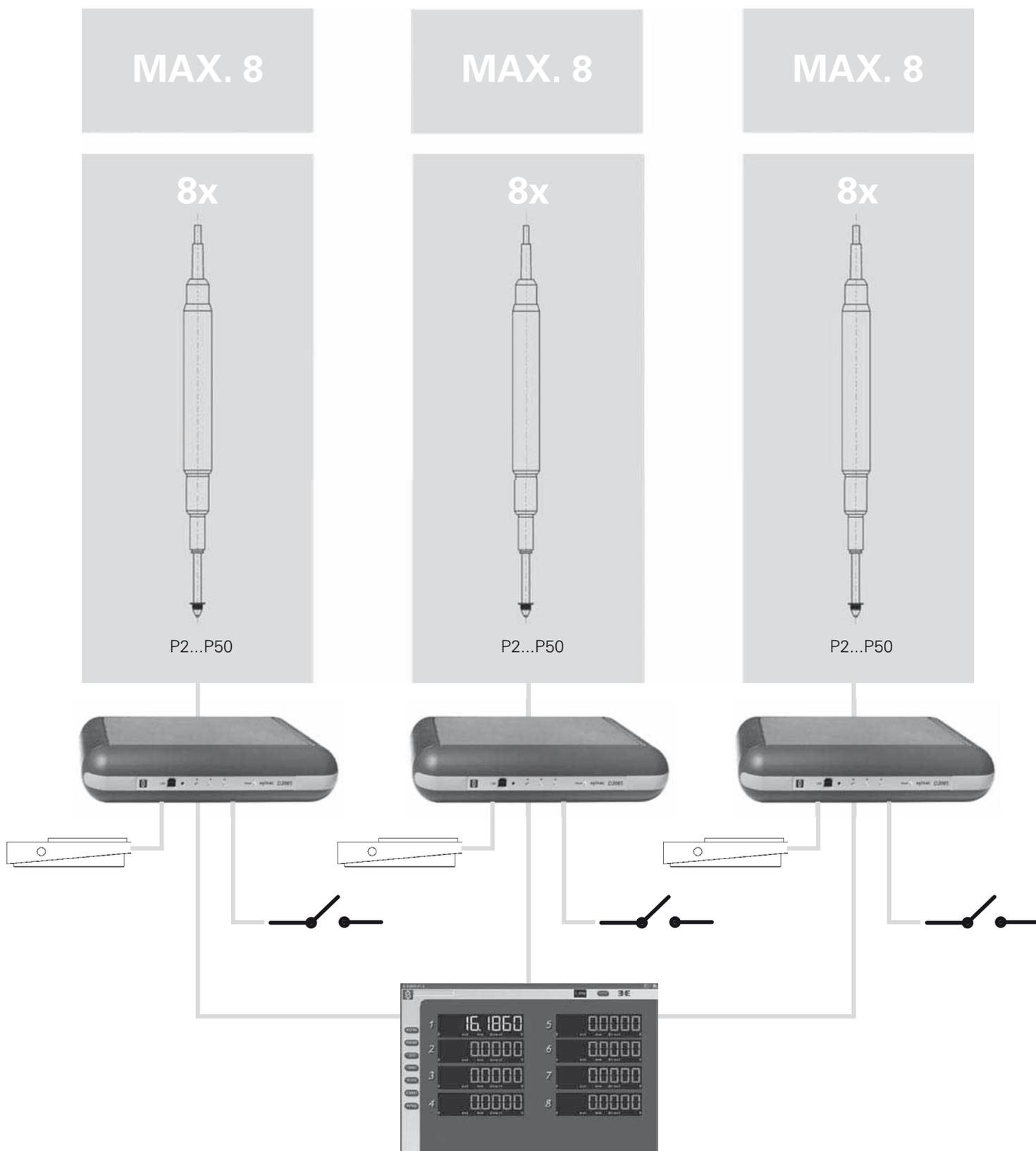
## POSSIBILITÉS DE RELEVAGE D110V



# Unité de multiplexage

# S\_View D200S

## POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT



# Unités d'affichage

## ACCESSOIRES

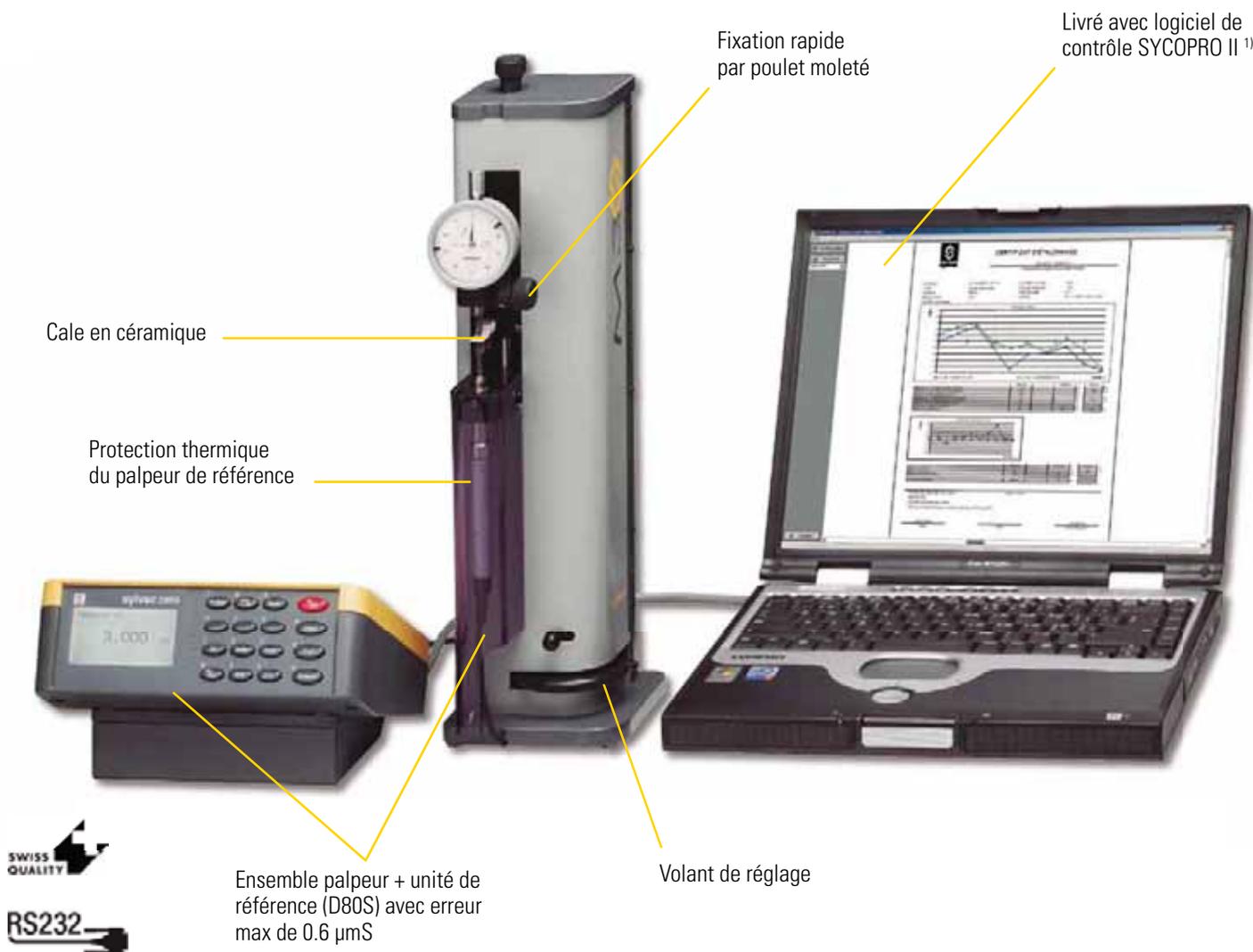
		D50S	D80S	D100S	D200S
	<b>904.1102</b> Unité additionnelle D102 à 2 entrées palpeurs		•	•	
	<b>904.1104</b> Unité additionnelle D104 à 4 entrées RS232			•	
	<b>904.1108</b> Unité additionnelle D108 à 8 entrées palpeurs		•	•	
	<b>904.1110</b> Unité de relevage pneumatique D110 à 16 sorties		•	•	•
	<b>904.1112</b> Unité de relevage D110V à 16 sorties vacuum		•	•	•
	<b>904.4010</b> Bloc chargeur 230V EUR	•	•	•	•
	<b>904.4011</b> Bloc chargeur 230V UK	•	•	•	•
	<b>904.4012</b> Bloc chargeur 120V USA	•	•	•	•
	<b>904.4013</b> Bloc chargeur 100V JPN	•	•	•	•
	<b>904.4101</b> Contact externe (pédale)	•	•	•	•
	<b>904.6001</b> Housse de protection		•	•	
	<b>804.1211</b> Câble de liaison D200S - D110/V				•

# Support pour le contrôle de comparateurs M3

**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)

## DESCRIPTION

- Permet le contrôle de comparateurs à cadran de comparateurs à levier
- 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



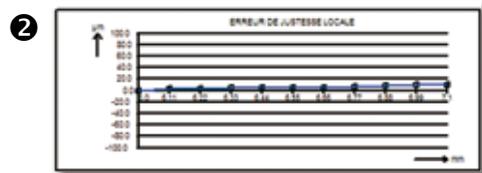
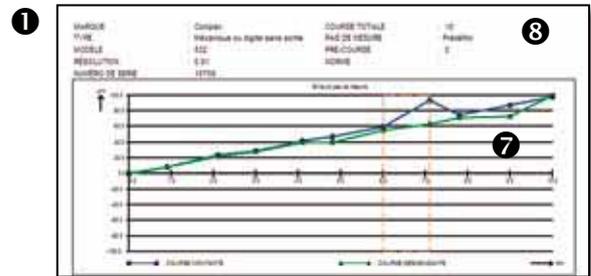
<sup>1)</sup> PC non inclus



# 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

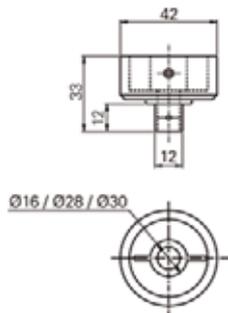
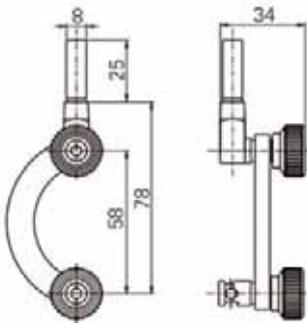
		909.1303	909.1301	909.1302
Plage de mesure	mm	M3 Kit 10 mm	M3 Kit 25 mm	M3 Kit 50 mm
Erreur max.	µm	0.6	0.6	1.5

# Support contrôle comparateurs M3

## INSTRUMENT DE BASE

- Support M3 (909.1300)
- Cales céramiques (3x)
- Protection thermique du palpeur
- D80S + P25 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)

## ACCESSOIRES



**909.2010**

Support pour le contrôle de comparateurs à levier

**909.2011**

Support pour comparateurs  $\varnothing$  16 / 28 / 30 mm



# Banc de mesure

# PS15

## DESCRIPTION

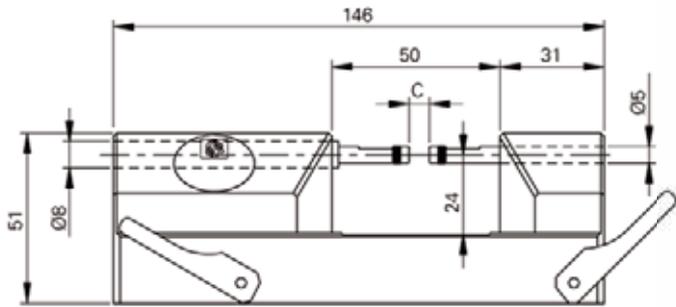
- Petit banc horizontal ou vertical conçu pour la mesure rapide et aisée de petites pièces jusqu'à 20 mm
- La mesure sera affichée soit par un comparateur digital Sylvac d'une course de 12.5 mm au 0.01 mm ou au 0.001 mm ou par un palpeur Sylvac P10 (P10L) relié à une unité d'affichage D50S, D80S, D100S. 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 sur demande



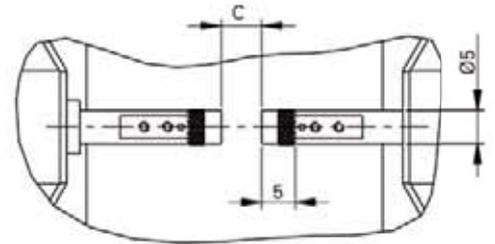
# Banc de mesure

# PS15

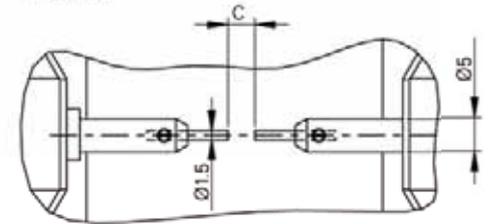
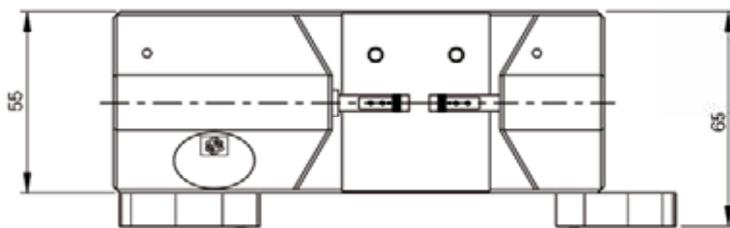
## DESSIN D'ENCOMBREMENT



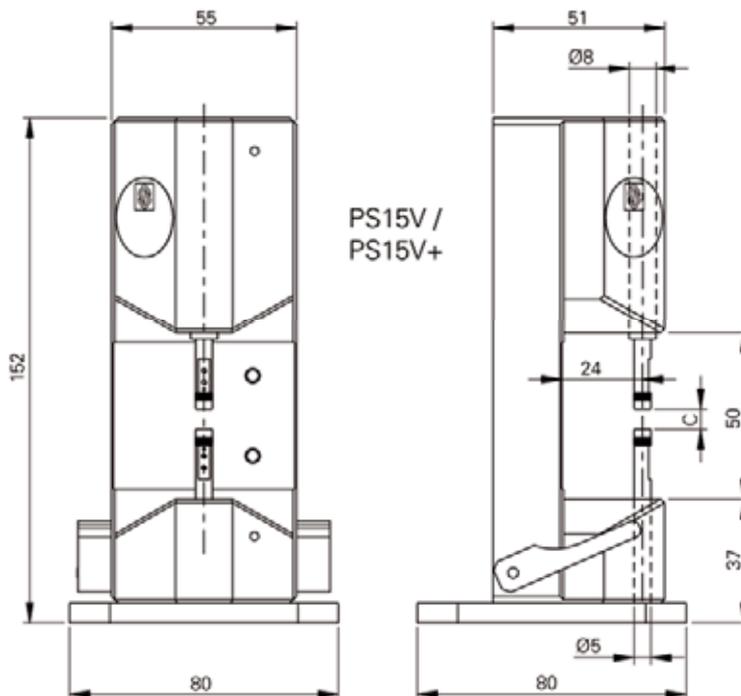
PS15H / PS15H+



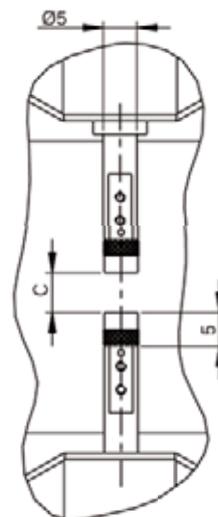
PS15H



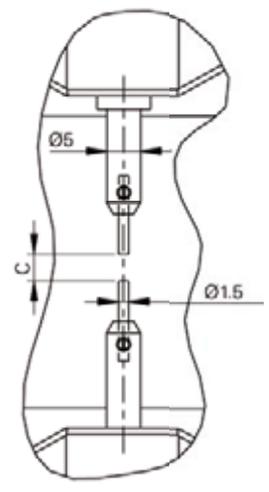
PS15H+



PS15V / PS15V+



PS15V



PS15V+

# Banc de mesure

# PS15

## DONNÉES TECHNIQUES

		908.1215	908.1216	908.1217	908.1218
Type		PS15H	PS15V	PS15H +	PS15V +
Capacité de mesure	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 136-139

# Banc de mesure

# PS15

## APPLICATIONS

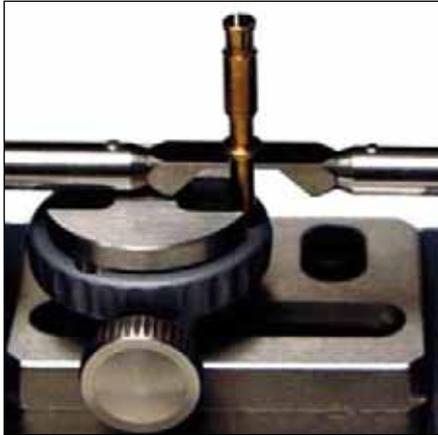
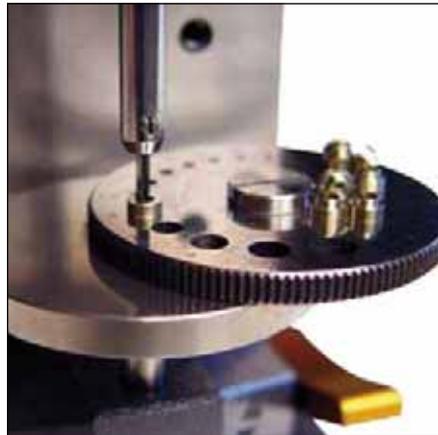
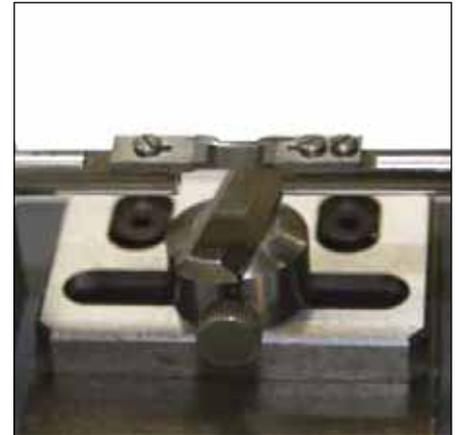


Table XYZ avec plateau à réglage fin. Sur demande



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



Touches spéciales

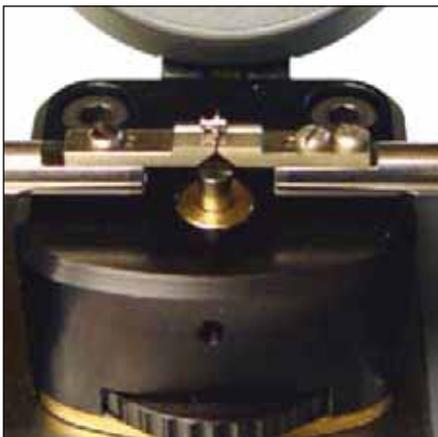
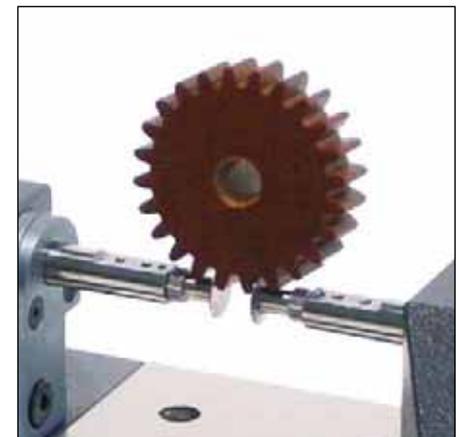


Table avec plateau  $\varnothing$  3 mm à réglage fin. Indication de la hauteur avec S233



Poste de mesure multifonctionnel



Touche de mesure d'engrenage. Sur demande

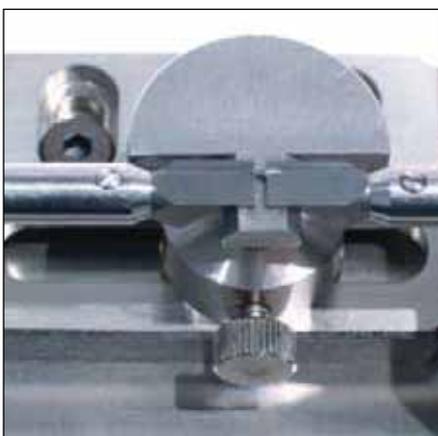


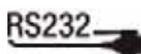
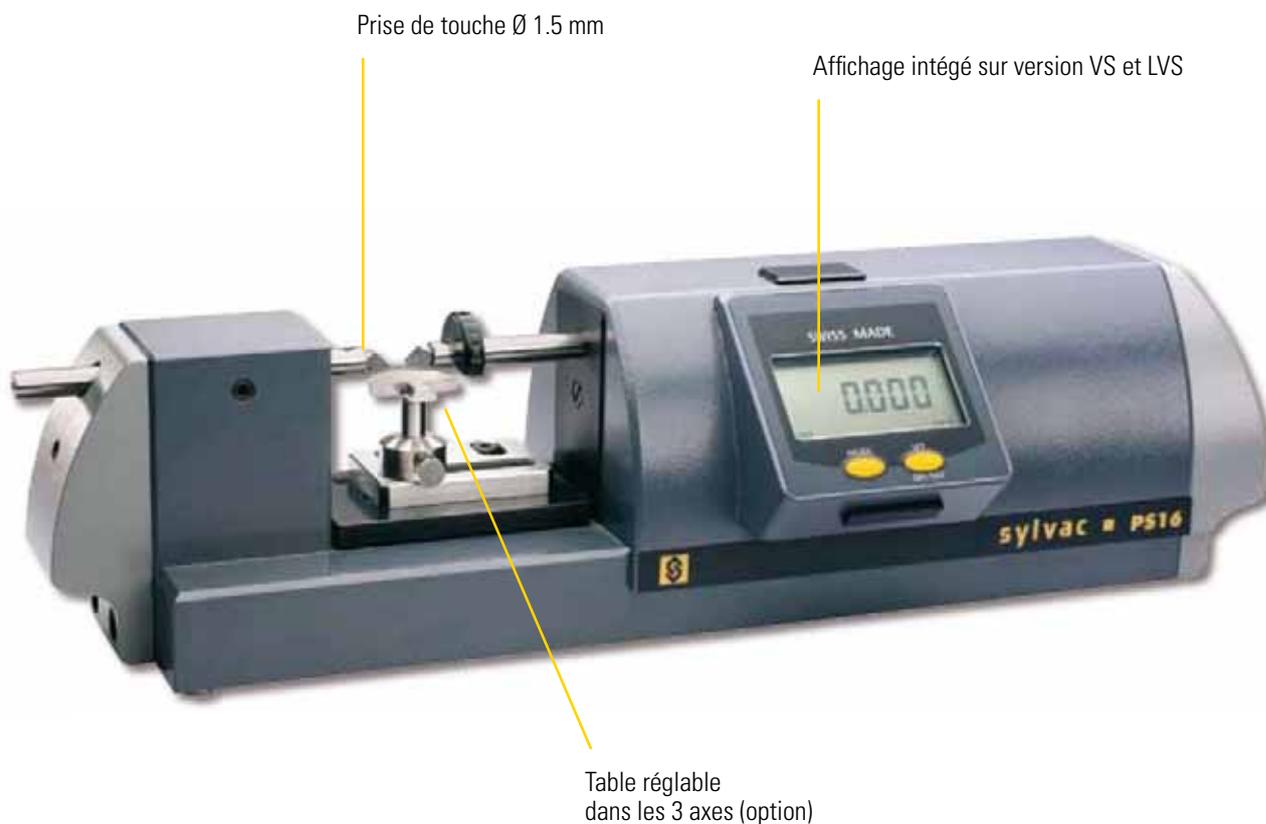
Table XYZ standard et touches couteaux avec vé

# Banc de mesure

# PS16

## DESCRIPTION

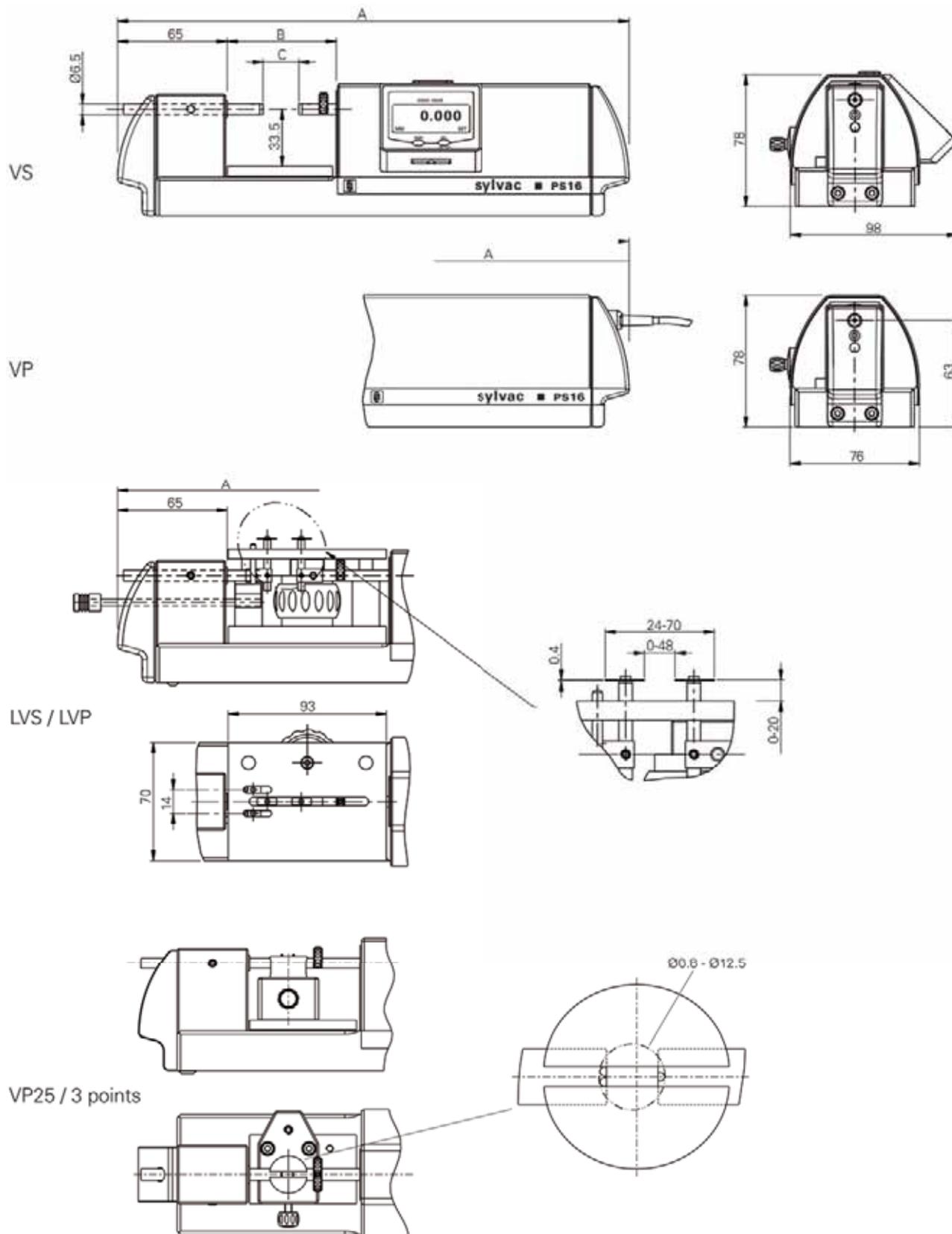
- Les bancs "sur mesure " PS16 sont conçus pour le contrôle de dimensions intérieures jusqu'à 70 mm et extérieures jusqu'à 50 mm
- Les versions VS et LVS ont un affichage digital intégré, ainsi qu'une sortie Opto-RS232
- Les versions VP et LVP ont un palpeur Sylvac P25 ou P50 intégré. Une unité d'affichage D50S, D80S et D100S 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 sur demande



# Banc de mesure

# PS16

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



# Banc de mesure

# PS16

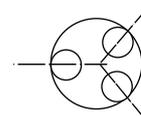
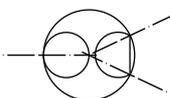
## DONNÉES TECHNIQUES

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>			
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



# Banc de mesure

# PS16

## INSTRUMENT DE BASE

---

### PS16 VS/VP

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

### PS16 LVS/LVP

- Instrument selon données techniques
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage
- Table non incluses
- 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

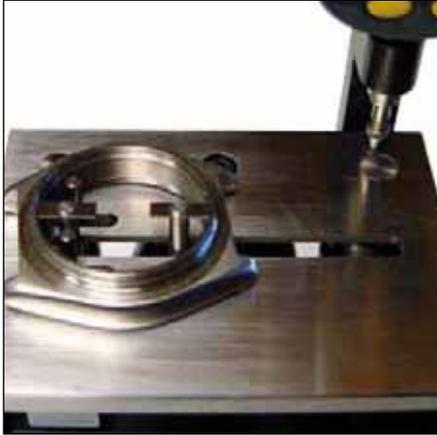
---

Voir pages 136-139

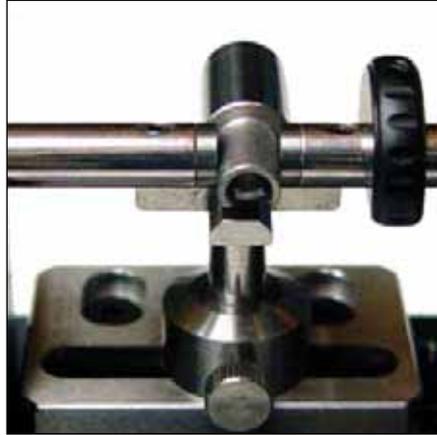
# Banc de mesure

# 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

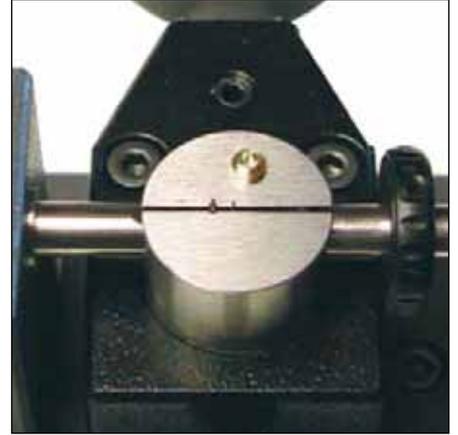


Table et touches pour mesure intérieure en 3 points 1.3 - 2.5 mm



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



Mesure intérieure 3 points



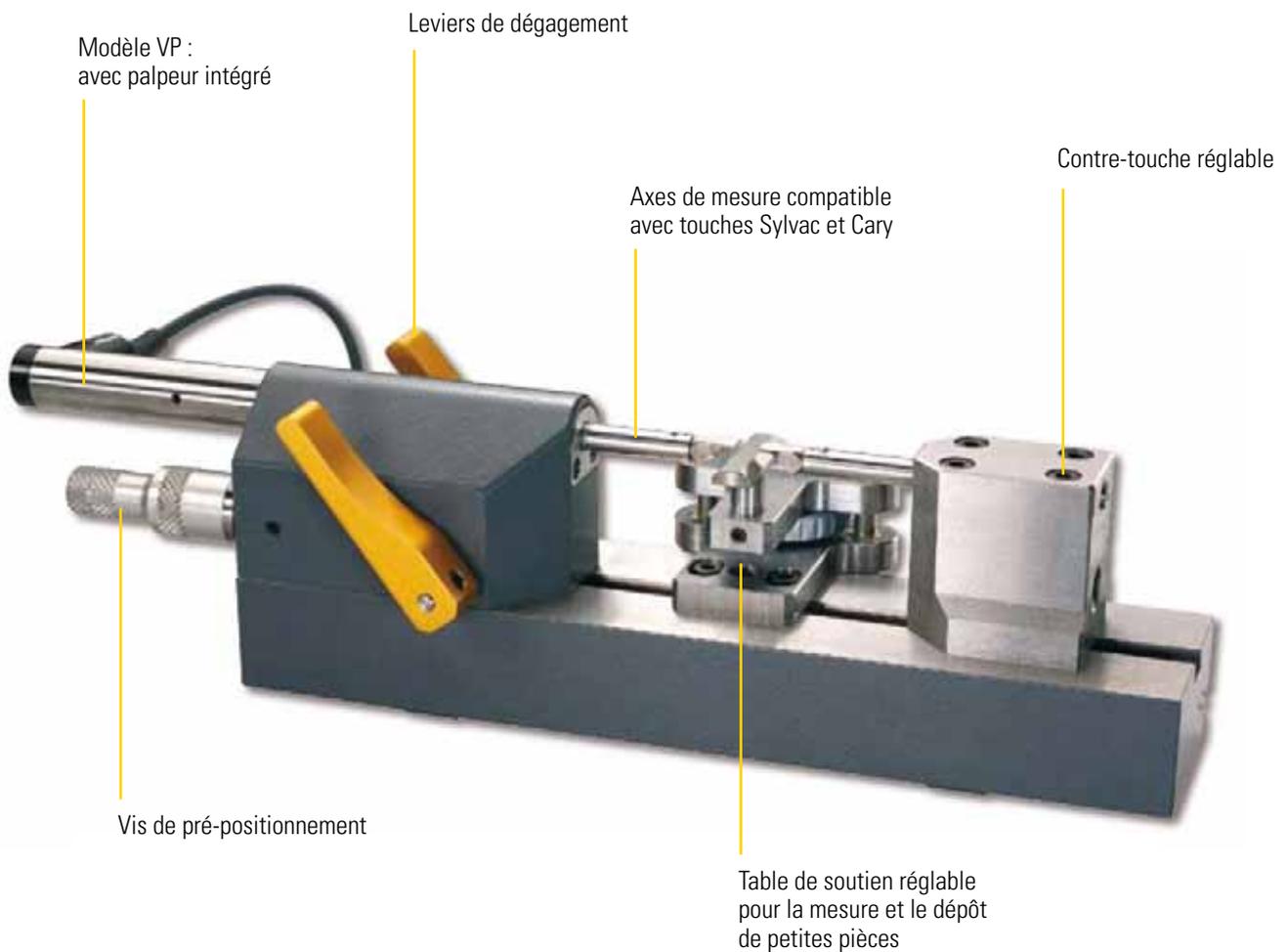
Table et touches pour mesure intérieure en 3 points 2.5 - 4 mm

# Banc de mesure

# PS17

## DESCRIPTION

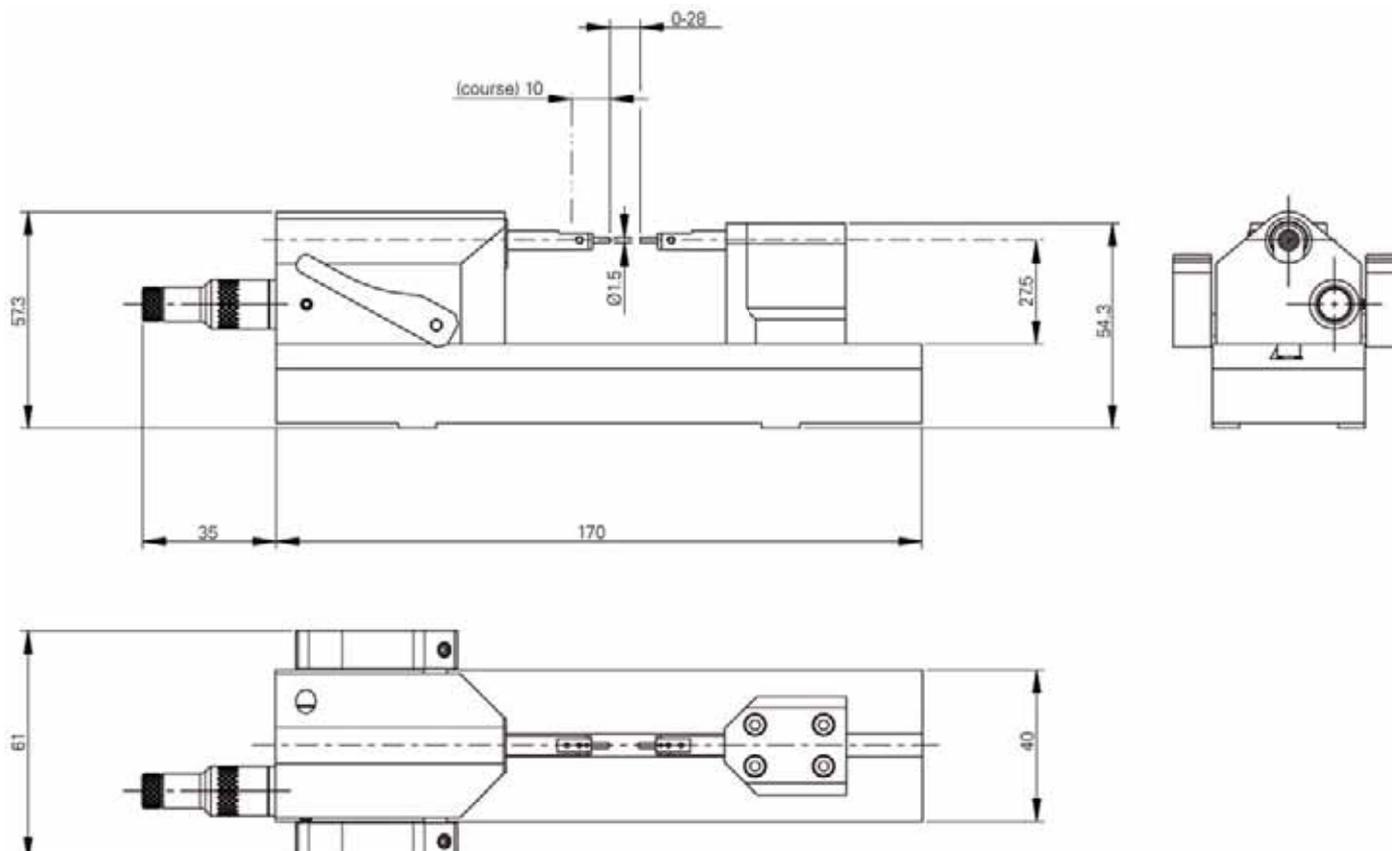
- Banc de mesure à grande flexibilité d'utilisation
- Contre-touche réglable
- Vis de pré-positionnement
- Compatible avec les touches Sylvac (Ø1.5 mm) et type Cary
- Nombreuses touches en accessoire
- 2 modèles au choix :
  - Palpeur 10 mm intégré (VP)
  - Utilisation libre avec comparateur digital analogique (VS)



# Banc de mesure

# PS17

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## DONNÉES TECHNIQUES

		908.1240	908.1241
Modèle	mm	VS <sup>1)</sup>	VP <sup>1)</sup>
Système de mesure	mm	Comparateurs <sup>2)</sup>	Palpeur 10 mm intégré
Etendue d'application	mm	37	
Course de mesure	$\mu\text{m}$	10	
Force de mesure réglable	$\mu\text{m}$	0.2 - 1.0	
Poids	kg	1.4	1.5
Touches Sylvac $\varnothing 1.5$ mm		●	
Compatibilité Cary		●	
Vis micrométrique		●	

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

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

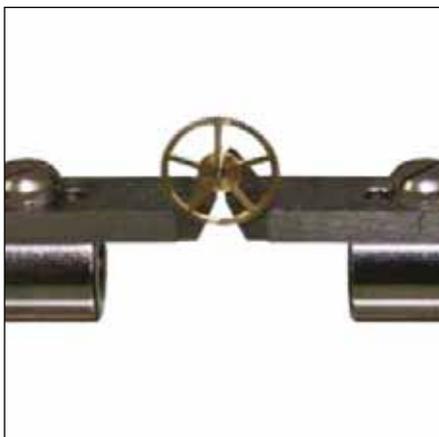
# Banc de mesure

# 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

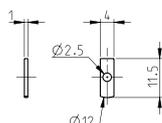
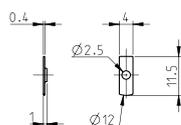
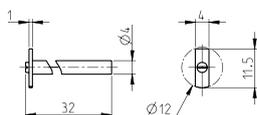
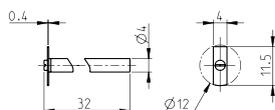
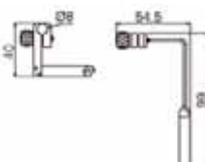
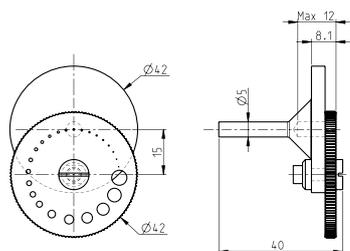
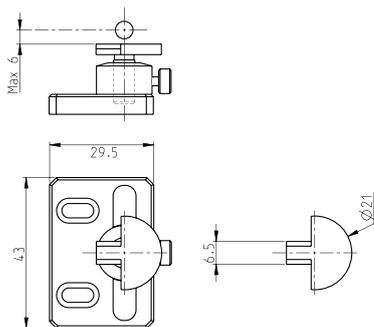
## TABLES ET TOUCHES

Voir pages 136-139



# Bancs de mesure

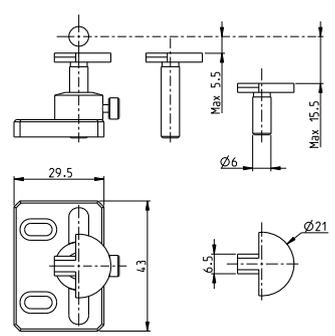
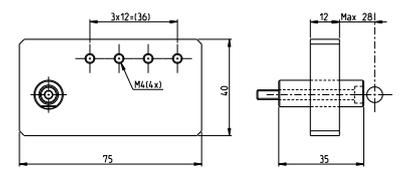
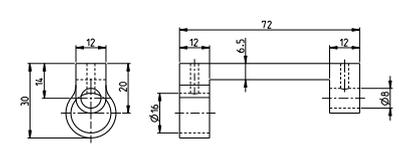
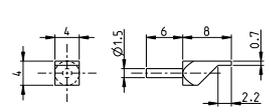
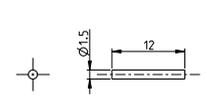
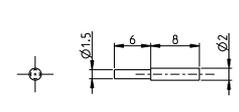
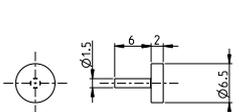
## ACCESSOIRES



		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 MD avec axe de fixation				●	
<b>908.2185</b>	Touches couteau 1 mm MD avec axe de fixation				●	
<b>908.2186</b>	Touches couteau 0.4 mm MD				●	
<b>908.2187</b>	Touches couteau 1 mm MD				●	

# Bancs de mesure

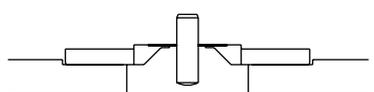
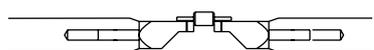
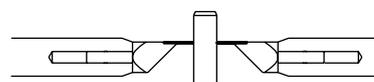
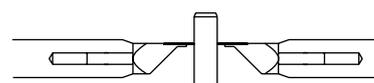
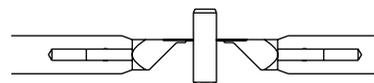
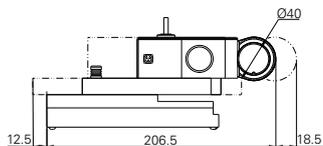
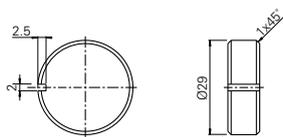
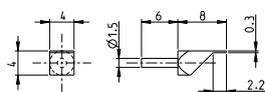
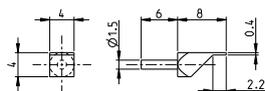
## ACCESSOIRES

		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>908.2191</b> Table universelle réglable en hauteur (VS 50 et VP 50 seul)					●		
	<b>908.2194</b> Support comparateur (indication de la hauteur / profondeur)						●	
	<b>908.2174</b> Touches couteau 0.7 mm MD		●		●	●		●
	<b>908.2175</b> Touches cylindriques MD, Ø 1.5 mm		●		●	●		●
	<b>908.2176</b> Touches cylindriques MD, Ø 2 mm		●		●	●		●
	<b>908.2177</b> Touches cylindriques MD, Ø 6.5 mm		●		●	●		●



# Bancs de mesure

## ACCESSOIRES

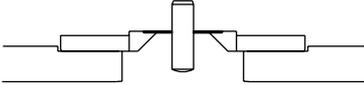
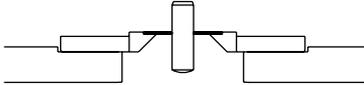
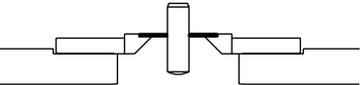
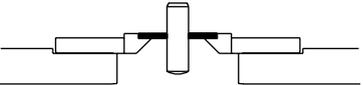
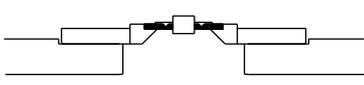
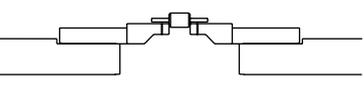
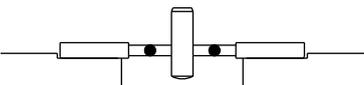
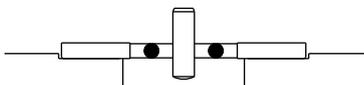
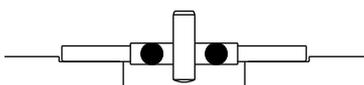


		PS15 H	PS15 H +	PS15 V	PS15 V +	PS16 VS/VP	PS16 LVS/LVP	PS17
<b>908.2178</b>	Touches couteau 0.4 mm MD		●		●	●		●
<b>908.2179</b>	Touches couteau 0.3 mm MD		●		●	●		●
<b>908.2198</b>	Pierre de rodage de rechange pour 908.2199							
<b>908.2199</b>	Dispositif de rodage (3 pierres et liquide de rodage inclus)	●	●			●		●
<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 0.1 mm / V		●		●	●		●
<b>908.2202</b>	Touches bisautées standard 1.5 mm		●		●	●		●
<b>908.2215</b>	Touches couteaux 0.14 mm <sup>1)</sup>	●		●				●

<sup>1)</sup> Compatible Cary

# Bancs de mesure

## ACCESSOIRES

		PS15 H	PS15 H +	PS15 V	PS15 V +	PS16 VS/NP	PS16 LVS/LVP	PS17
	<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	●		●				●
	<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



**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)**

# MULTIPLEXEUR

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 ou USB**

**Jean Louis MENEGON**

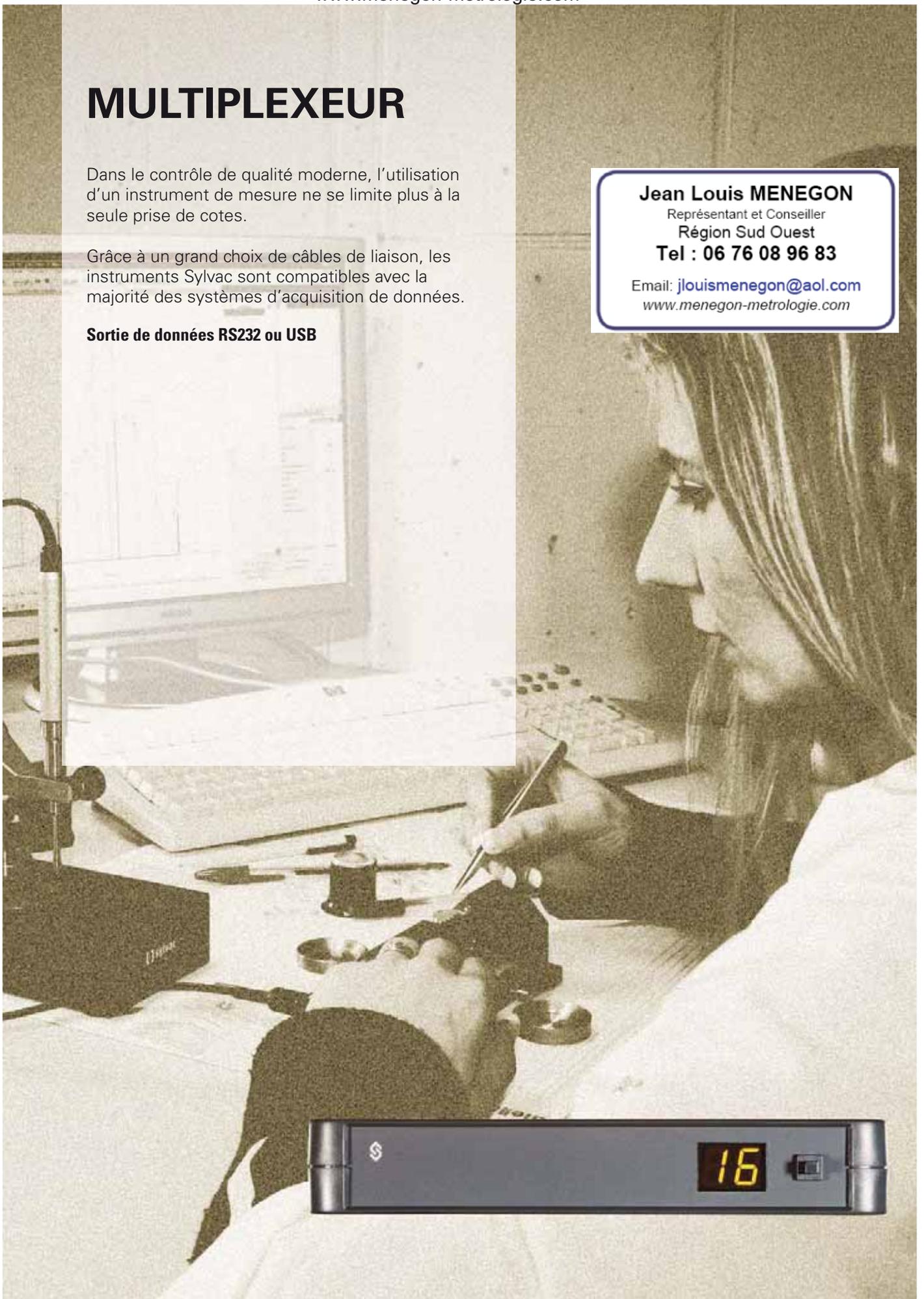
Représentant et Conseiller

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)





# Multiplexeurs

# D104PC

## DESCRIPTION

- Le multiplexeur D104-PC est conçu pour connecter jusqu'à 4 instruments RS232 (par exemple OptoRS) sur un même port de PC
- L'unité d'extension D104 permet la connexion de 4 instruments supplémentaires
- Le maximum est de 48 entrées, donc 1 multiplexeur D104-PC et 11 unités D104
- Affichage du canal en fonction



Affichage du canal en fonction

Bouton multi-fonctions programmable

## DONNÉES TECHNIQUES

	904.1105
Modèle	D104PC
S_Connect	RS232 <sup>1)</sup>
Configurable PC	•

<sup>1)</sup> voir chapitre câbles

## INSTRUMENT DE BASE

- Multiplexeur selon spécification
- Bloc chargeur selon pays (904.4010/11/12/13)
- Câble de liaison PC (925.5609)



# 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

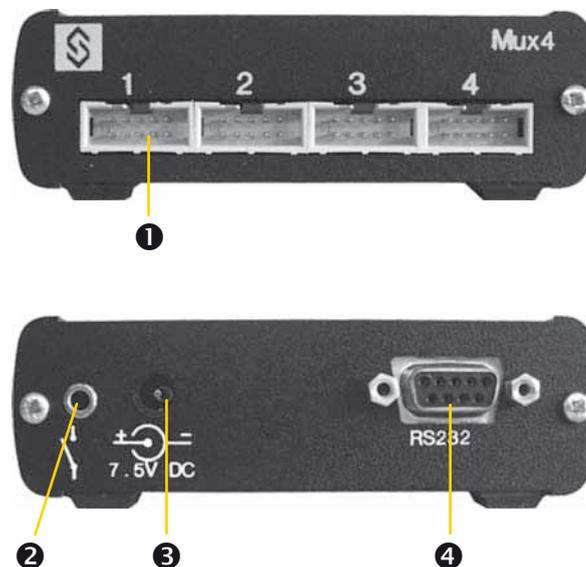


# Multiplexeurs

# 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

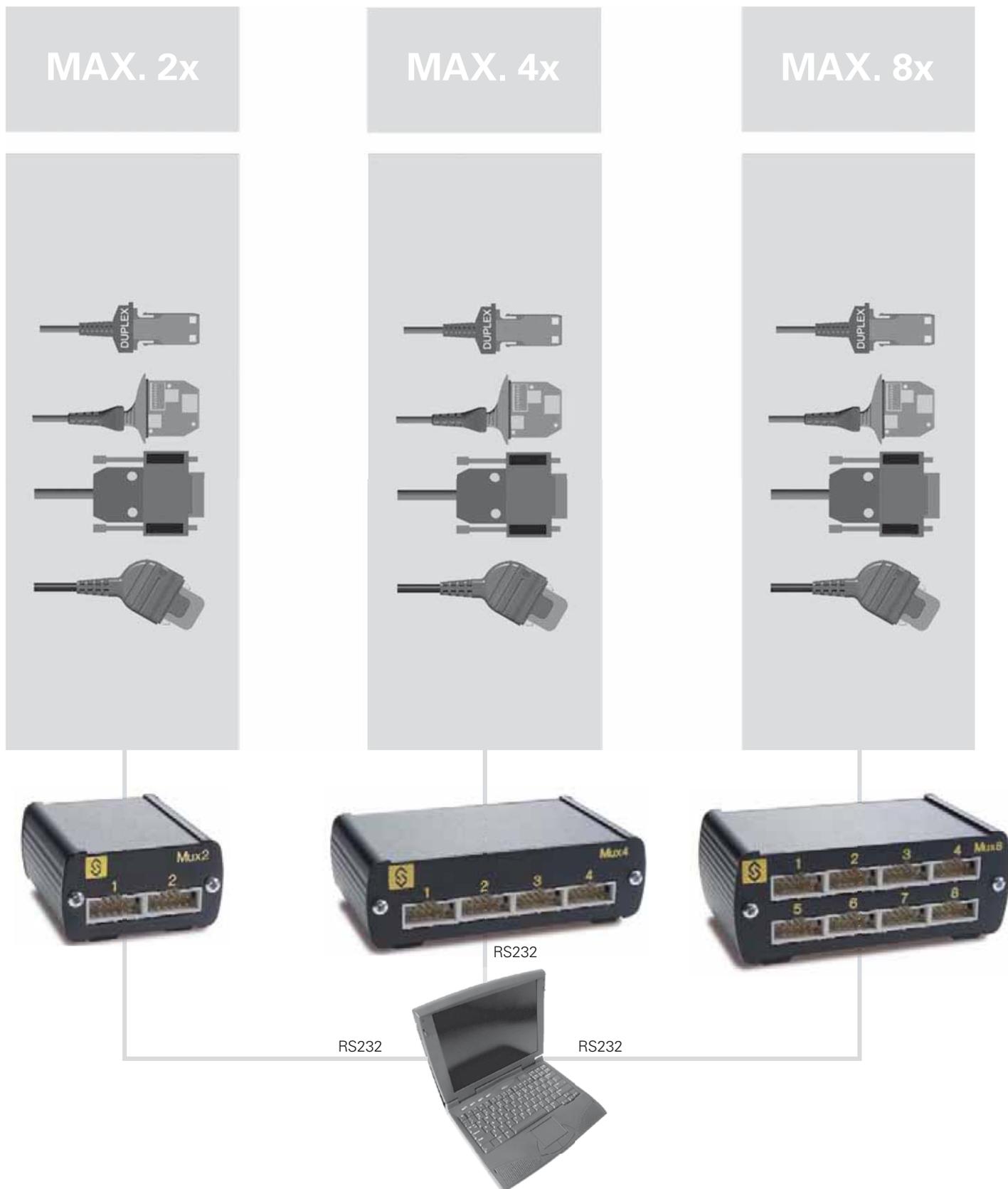
- Instrument selon données techniques
- Bloc chargeur selon pays (926.8040/41/42/45)
- Câble de connexion Sylmux-PC (926.8060)
- Mode d'emploi



# Multiplexeurs

# SYLMUX

## SCHÉMA 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 USB 926.6821	--	1)	●	
	Power Digimatic 926.8154	--	1)	●	●
	Proximity Digimatic MUX seul. 926.8011	--	1)		
	Proximity Digimatic 926.8174	--	1)	●	●

1) sur demande

# Câbles

# S\_Connect

## CONNEXION

S_Cal Pro / S_Mike Pro	S_Cal Work, Ultra UL	Jauge Profondeur	Mesureur d'angles	S_Dial S229 / S213	S_Dial S233 / S234 / S_Dial ONE	Xtreme	Règles digitales	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	D104 PC entrée instr.	D104 PC sortie PC	MUX entrée instr.	MUX sortie PC	S_Cal Micron
	•	•	•	•			•			•		•			•				
	•	•	•	•			•			•		•			•				
	•	•	•	•			•			•		•			•				
	•	•	•	•			•			•		•			•				
	•	•	•	•			•			•		•			•				
	•	•	•	•			•			•		•			•		•		
					•	•		•				•			•				
					•	•		•											
					•	•		•									•		
•																	•		•
•																	•		•

# 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	--	--	•	
	--	--	925.5630		
	926.8060	--	--	•	
	--	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 Work, Ultra UL	Jauge Profondeur	Mesureur d'angles	S_Dial S229 / S213	S_Dial S233 / S234 / S_Dial ONE	Xtreme	Règles digitales	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	D104 PC entrée instr.	D104 PC sortie PC	MUX entrée instr.	MUX sortie PC	S_Cal Micron
•												•			•				•
•																			•
									•		•	•	•	•	•	•			
									•		•		•				•		
														•					
									•										
3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	•		•	•		•		3)	3)
													•						
																		•	
3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)		3)									3)
													4)						
																4)			

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

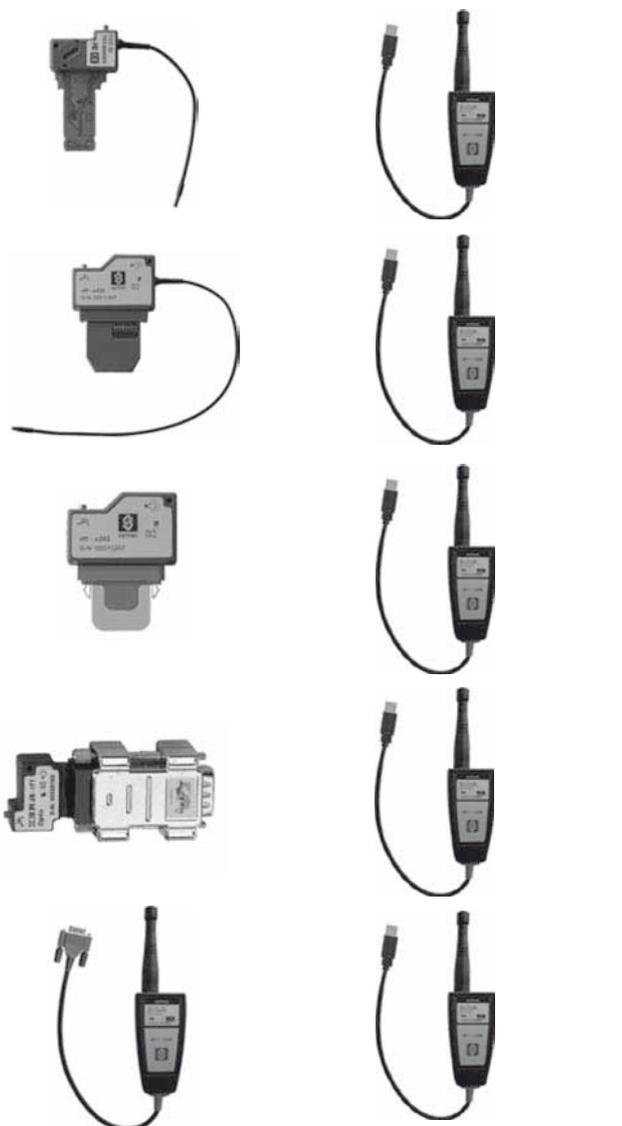
<sup>4)</sup> dès 4 x S\_Indicator S233



# 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 Work, Ultra UL	Jauge Profondeur	Mesureur d'angles	S_Dial S229 / S213	S_Dial S233 / S234 / S_Dial ONE	Xtreme	Règles digitales	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	D104 PC entrée instr.	D104 PC sortie PC	MUX entrée instr.	MUX sortie PC	S_Cal Micron
	•	•	•	•			•			•									
					•	•		•											
•																			•
									•		•		•			•			
														•				•	



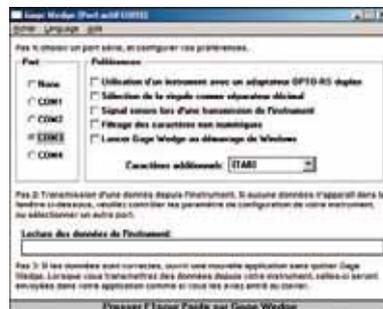
# Logiciels divers

## TRANSFERT DE DONNÉES

### Gauge wedge

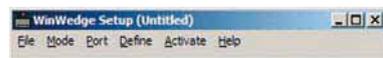
Permet l'envoi de données dans les applications usuelles d'un ordinateur depuis n'importe quel instrument ayant les paramètres de transmission standard Sylvac suivants : 4800 bds, 7 data bits, Even parity, 2 stop bits.

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.



	981.7140
Winwedge	●

## LOGICIEL AQL

### Quickcontrol Light

#### 1) Créer une gamme de contrôle

- Etablir des plans d'échantillonnage pour vos contrôles.
- Optimiser pour le contrôle d'entrée et le contrôle final.

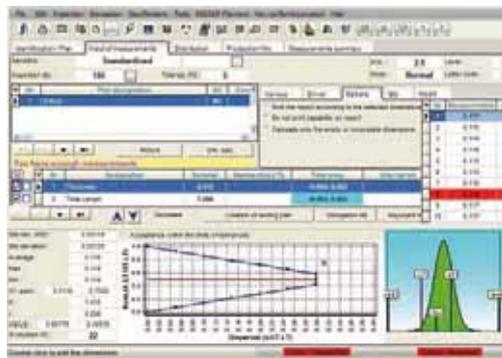
#### 2) Contrôler les échantillons

De la saisie manuelle aux instruments les plus complexes via RS232.

Sélection automatique de l'instrument de mesure.

Contrôle par : AQL/NQA (ISO 2859/3951)

Echantillon fixe ou pourcentage sur le lot.

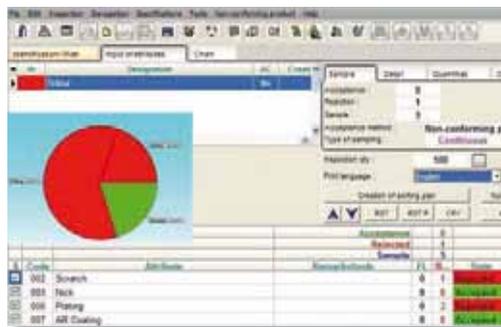


#### 3) Interpréter et documenter les résultats

Plus de 70 modèles de documents papier en 4 langues disponibles.

Rapports : de contrôle

Statistiques de 1<sup>er</sup> échantillon de non-conformité.



**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)

	981.7101	981.7103
Quickcontrol Light 1 licence	●	---
Quickcontrol Light 3 licences	---	●