

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

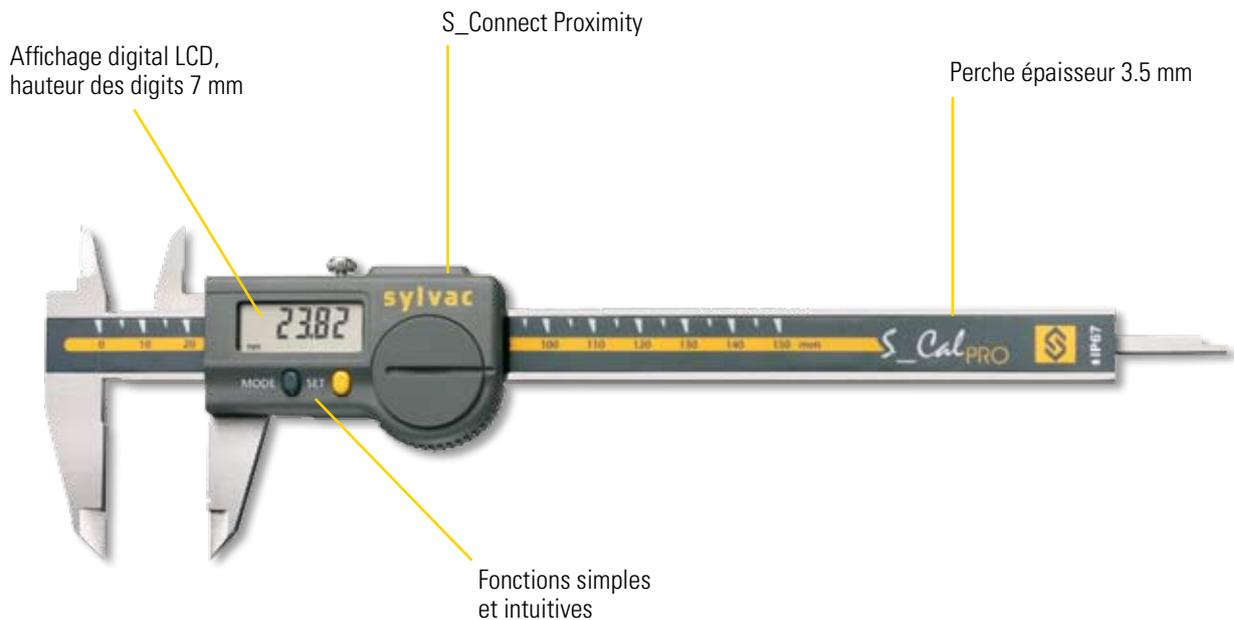
Température de travail +5 à +40°C

Conversion mm/inch



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 System

SWISS QUALITY

IP67

USB

RS232

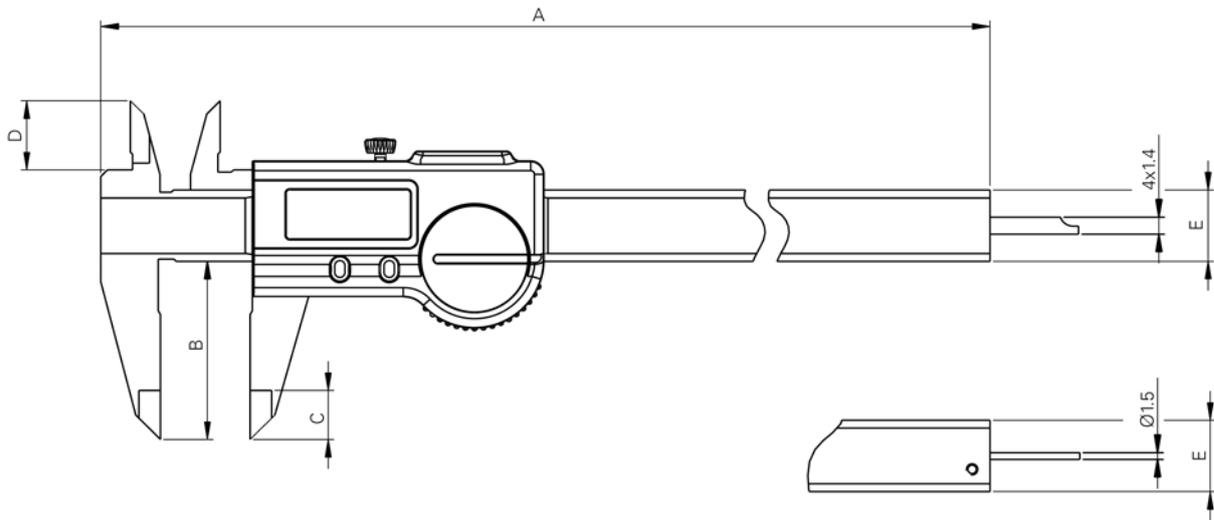
WiFi

PROXIMITY

Pied à coulisse professionnel

S_Cal PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

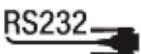
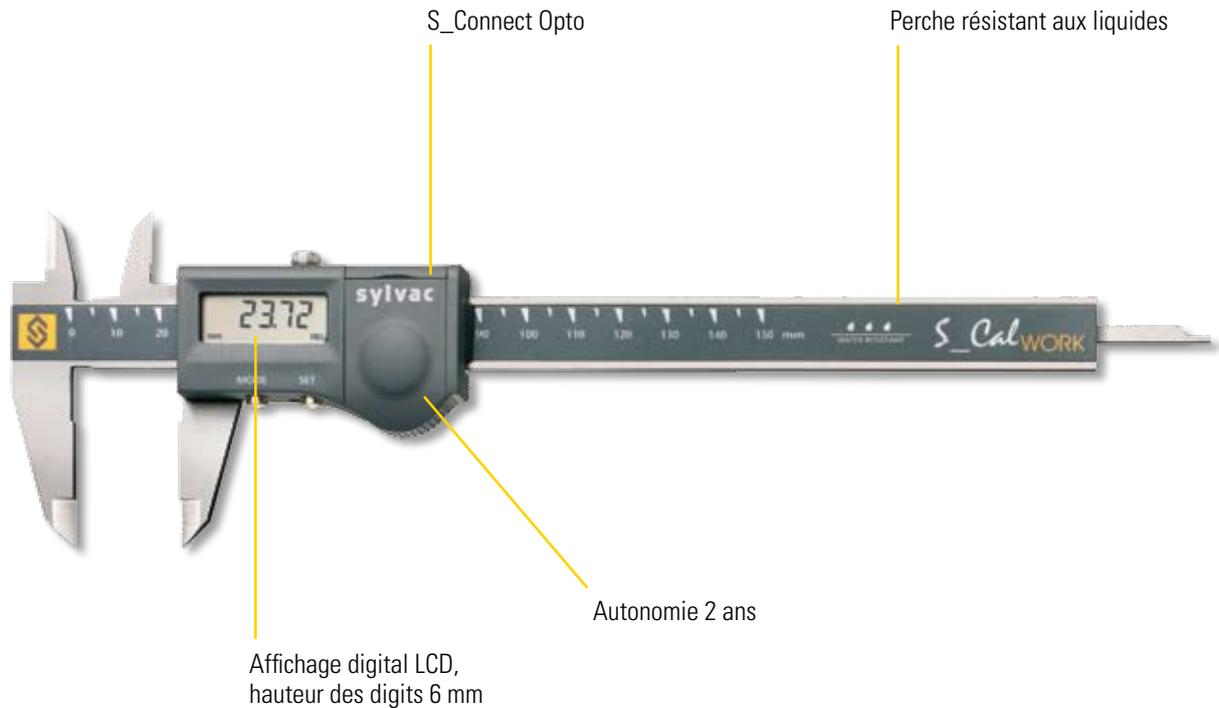
		910.1502	910.1507	910.1522	910.1532
Plage de mesure	mm	150	150	200	300
Erreur max. G	µm	20 ¹⁾	20 ¹⁾	30	30
A	mm	234.5	234.5	290	387
B	mm	40	40	50	64
C	mm	11	11	14	14
D	mm	16	16	19	19
E	mm	16 x 3.5	16 x 3.5	16 x 3.5	16 x 4
Tige de profondeur	mm	4 x 1.4	Ø 1.5	4 x 1.4	---
Indice de protection selon IEC 60529	IP67 avec ou sans connecteur				
S_Connect : Proximity	USB / RS232 / Digimatic / Wireless ²⁾				
Mise à zéro	●				
Smart Inductive Sensor	●				

¹⁾ > 100 mm : 30 µm / DIN 862

²⁾ voir chapitre câbles

DESCRIPTION

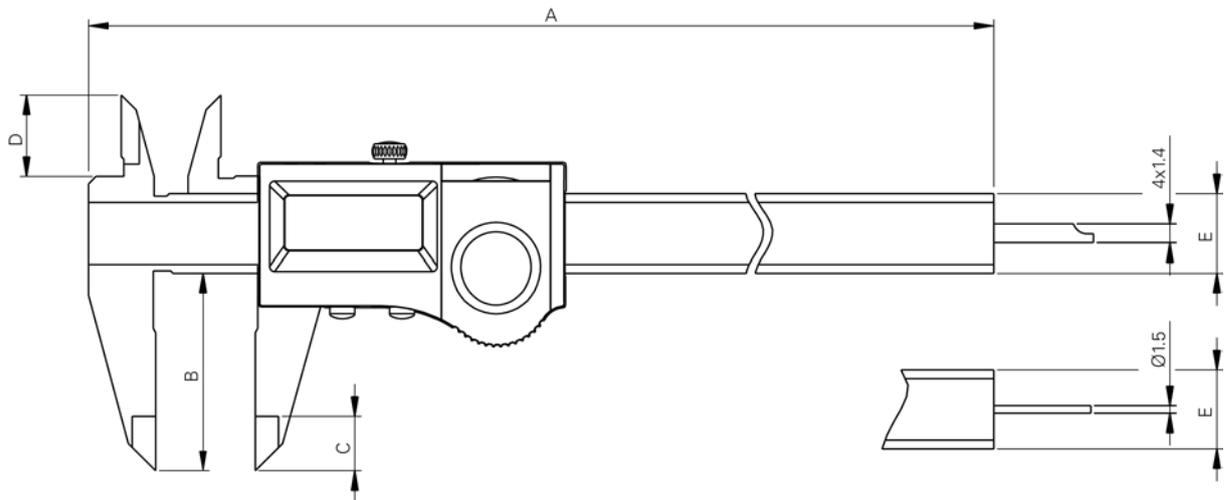
- Vitesse de déplacement maximum du coulisseau : 2 m/sec
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié
- Autonomie : 5'000 heures de fonctionnement
- Mise hors tension automatique
- Version avec molette sur demande



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 ¹⁾	20 ¹⁾	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 ²⁾ / Wireless ²⁾					
Mise à zéro	●					
Fonction REL et ABS	●					

¹⁾ > 100 mm : 30 µm / DIN 862

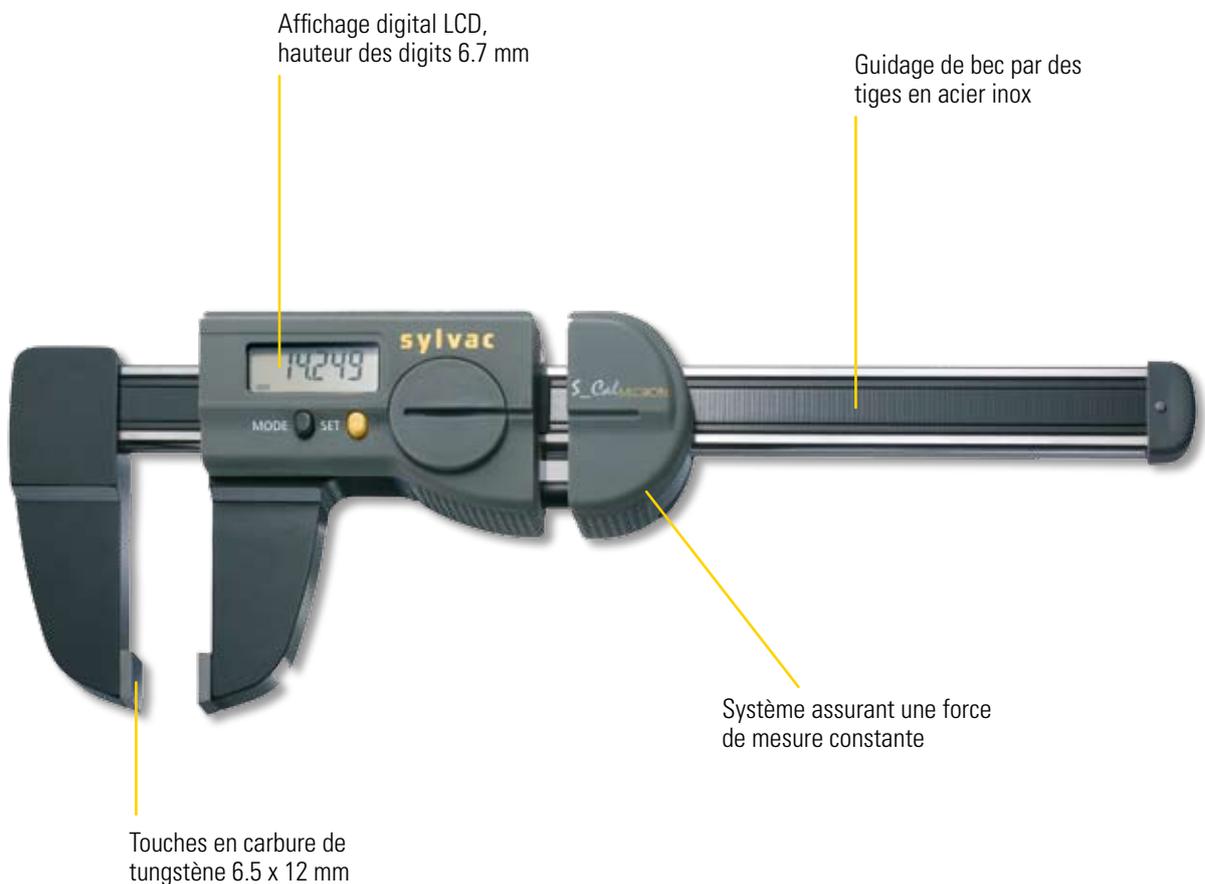
²⁾ voir chapitre câbles

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 System

SWISS QUALITY

USB

RS232

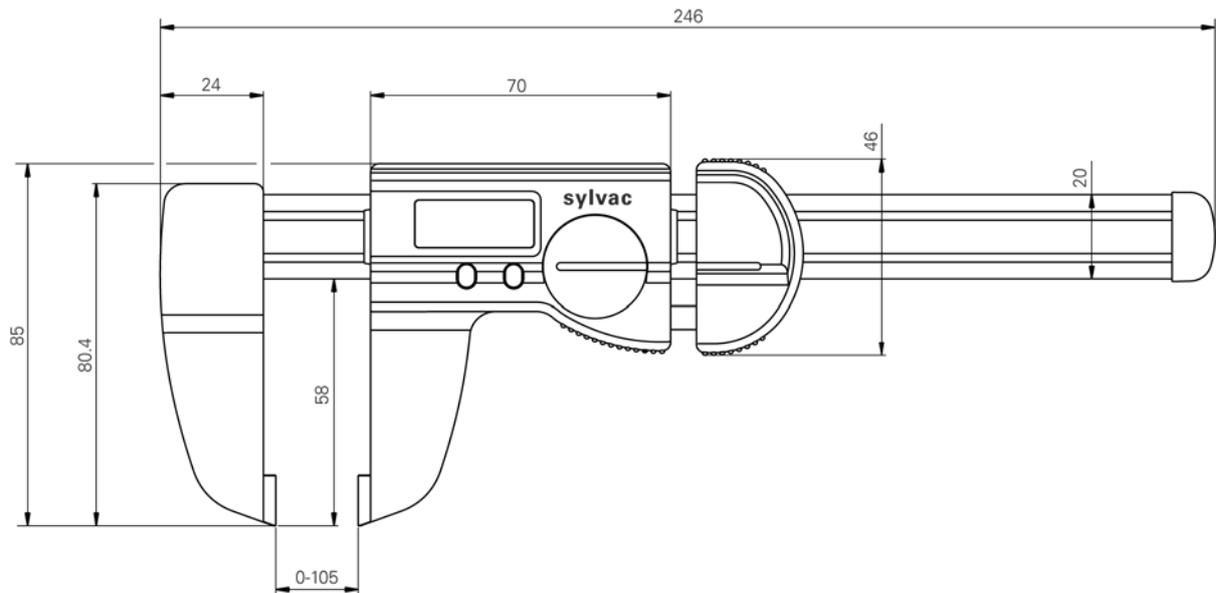
WiFi

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 ¹⁾
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 ²⁾
Touches en carbure de Tungstène		●
Fonction PRESET		●
Fonction tolérance		●
Smart Inductive Sensor		●

¹⁾ ±

²⁾ 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



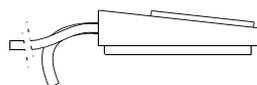
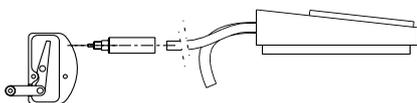
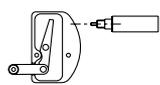
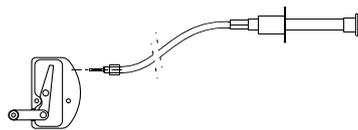
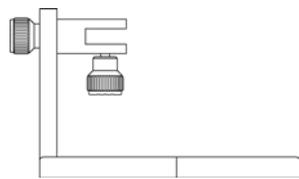
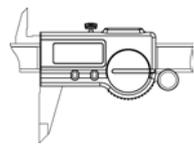
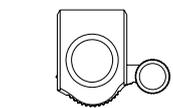
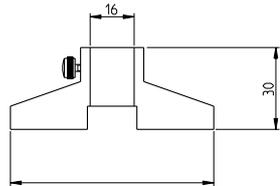
S_Cal Micron



S_Cal Micron gros plan sur becs en mesure

S_Cal + S_Cal Micron

ACCESSOIRES



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

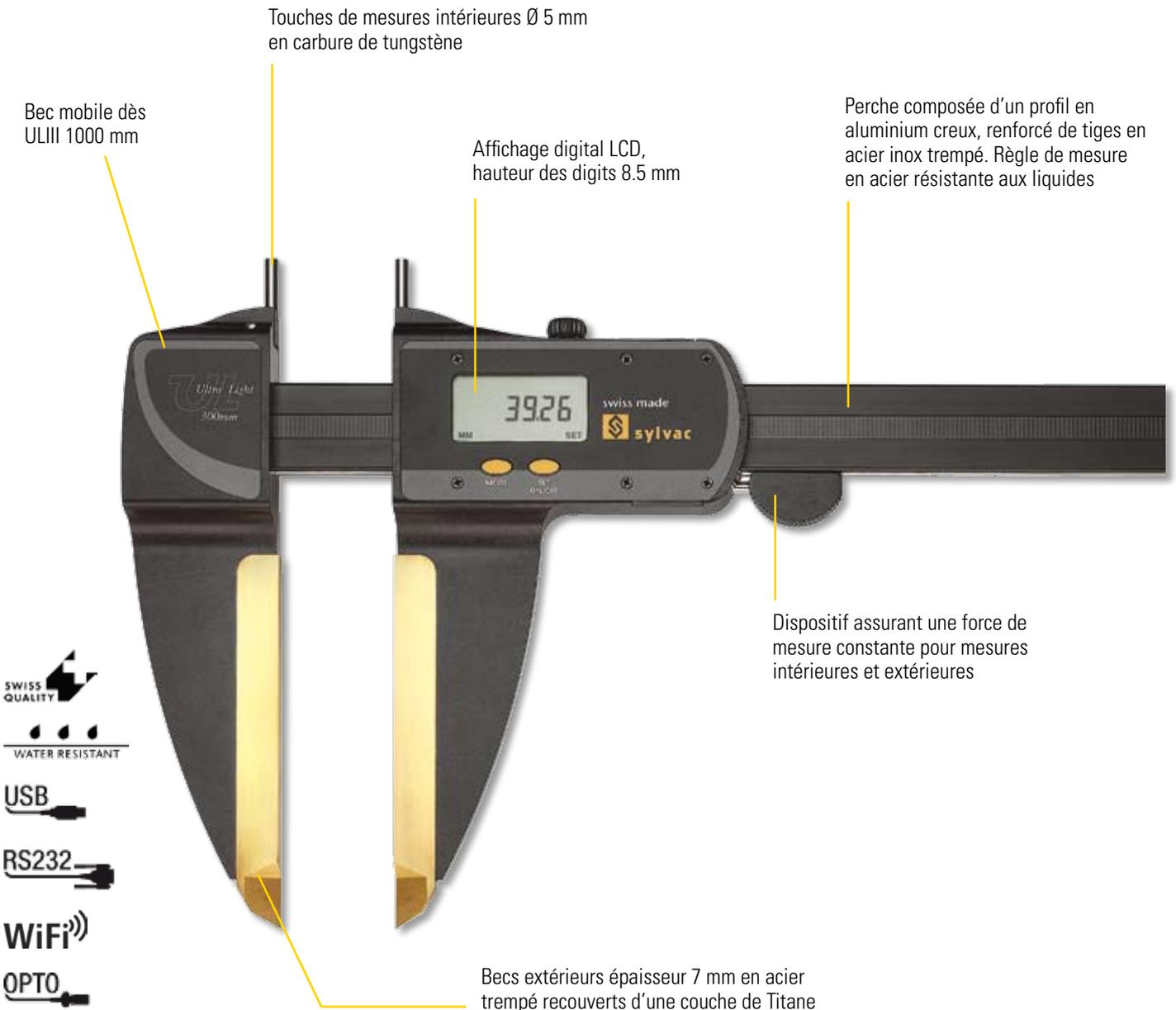
voir également chapitre câbles

Pied à coulisse ultra léger

S_Cal UL

DESCRIPTION

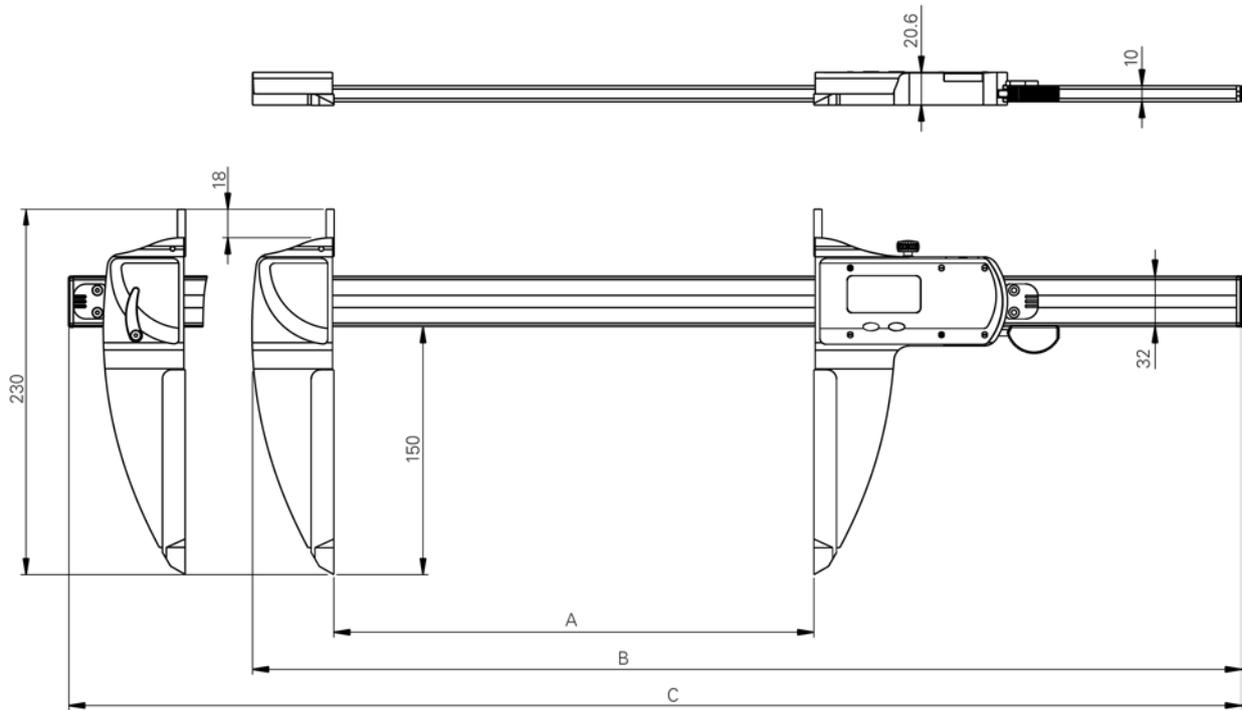
- Autonomie : 3'300 heures de fonctionnement
- Vitesse de déplacement maximum du coulisseau : 1.5 m/s
- Mesures intérieures et extérieures
- Excellent guidage des becs et extrême résistance aux chocs
- Affichage limite supérieure et inférieure de tolérance
- Légèreté extrême de l'instrument



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 ²⁾							
Configurable par PC	●							
Mémoire Hold	●							
2 références	●							
Fonction PRESET	●							
Fonction min/max/delta	●							
Affichage des limites de tolérance	●							

¹⁾ sur demande

²⁾ 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

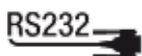
Calitrace



Calitrace UL

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

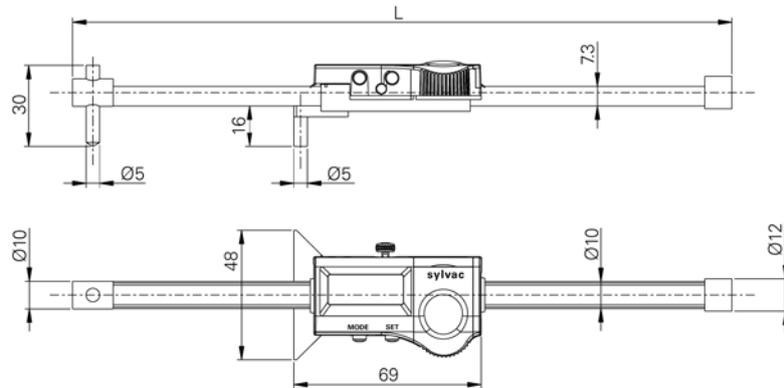
Perche composée d'un profil en aluminium creux (32x10 mm), renforcé de tiges en acier inox trempé, résistant aux liquides



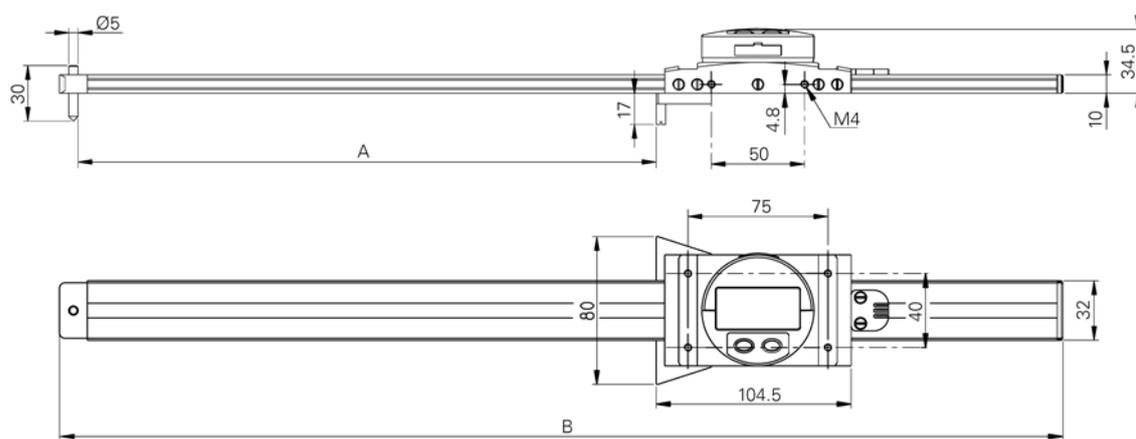
Instrument de mesure et traçage **Calitrace**

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 ¹⁾				
2 références				●		
Fonction preset				●		
Perche demi-cylindrique $\varnothing 10$ mm			●			---
Perche 32 x 10 mm			---			●

¹⁾ 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



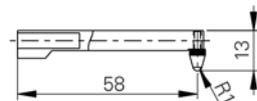
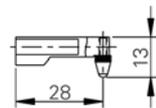
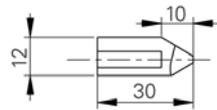
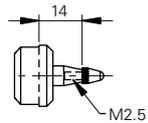
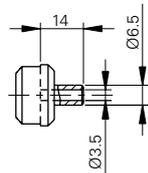
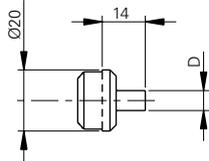
Calitrace



S_Cal UL, bec gauche amovible

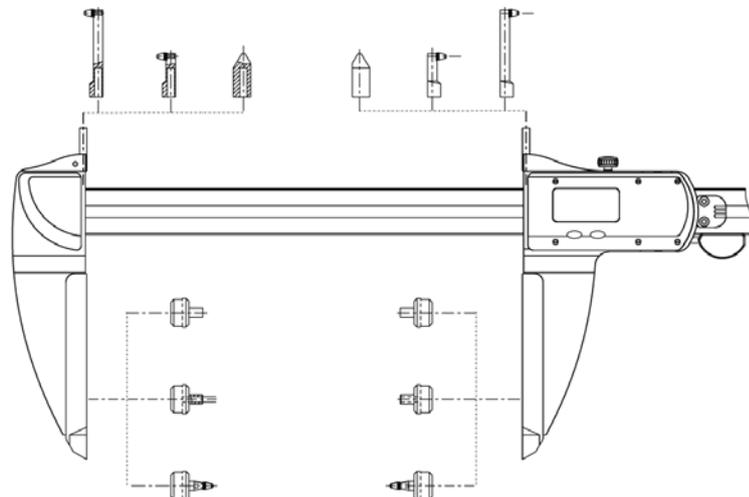
S_Cal UL + Calitrace

ACCESSOIRES



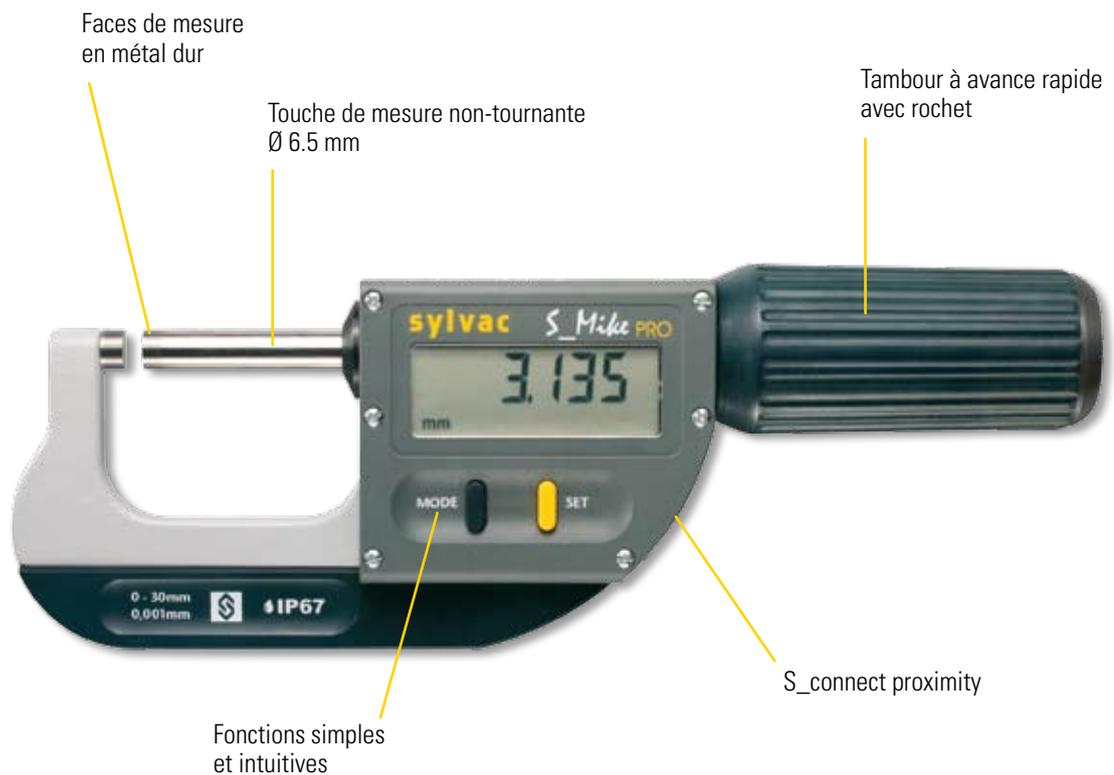
		UL300-3000	Calitrace	Calitrace UL
911.2301	Support Ø 6.35 mm pour jeu de piges pour contrôle de filetages, 2x	●		
911.2302	Idem Ø 6.5 mm, 2x	●		
911.2303	Idem Ø 8 mm, 2x	●		
911.2304	Support pour touches de mesure de filetage, 2x	●		
911.2305	Support avec taraudage M 2.5 pour touches de mesure, 2x	●		
911.2307	Pointes en acier trempé, cône 60° pour mesure d'entraxes > 10 mm, 2x	●	●	●
911.2308	Supports pour touches-comparateurs pour mesurer des gorges int., 2x	●	●	●
911.2309	Dito hauteur 58 mm, 2x	●	●	●

voir aussi chapitre câbles



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 System

SWISS QUALITY

IP67

USB

RS232

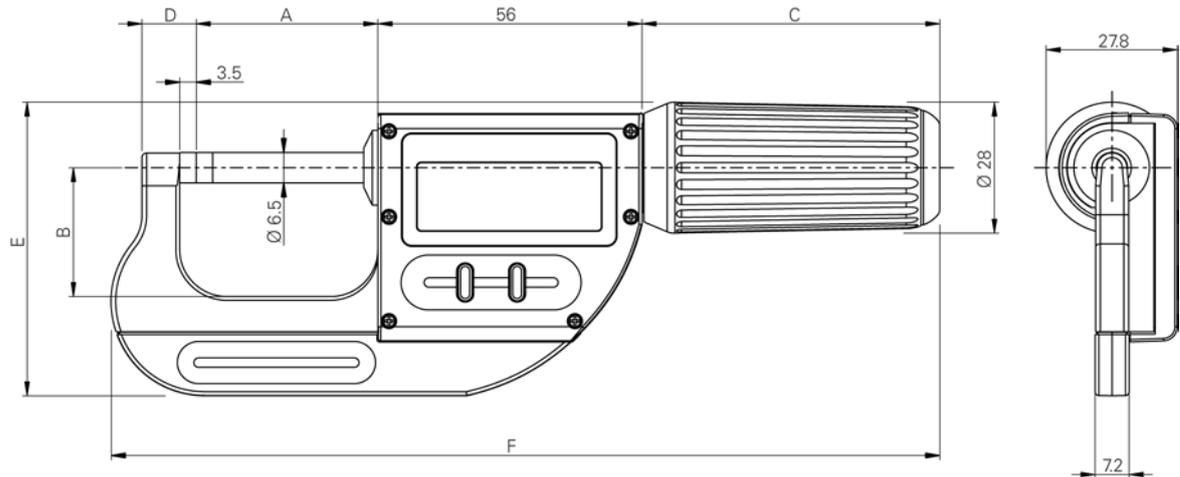
WiFi

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 ¹⁾	µm	3	4	5
Répétabilité ²⁾	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 ³⁾		
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			●	

¹⁾ Selon DIN 863

²⁾ ± 1 digit

³⁾ 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

903.0330	Support
903.0620	Cale d'étalonnage 50 mm
903.1020	Cale d'étalonnage 75 mm

Jauge de profondeur

DESCRIPTION

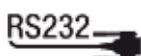
- Fonction PRESET
- Changement du sens de mesure
- Autonomie : 5'000 heures de fonctionnement
- Base interchangeable

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



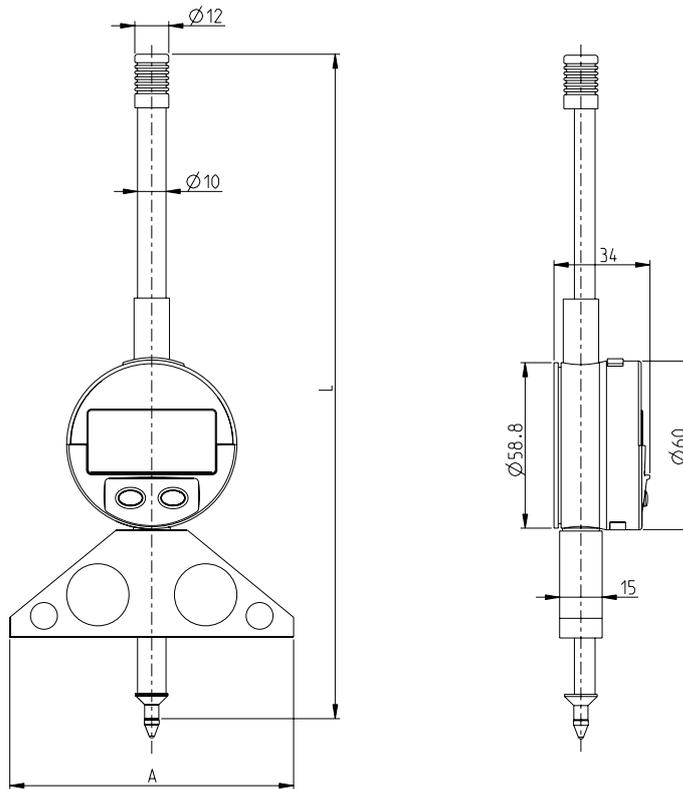
Base interchangeable
en acier inox trempé,
rectifié

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.	μm	30	40
Répétabilité ¹⁾	μm	10	10
A	mm	100	200
L	mm	439	642
S_Connect : Opto	USB / RS232 / Digimatic / Wireless ²⁾		
2 références	●		
Fonction preset	●		

¹⁾ ± 1 digit

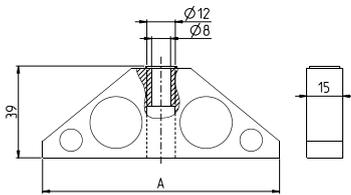
²⁾ voir chapitre câbles

Jauge de profondeur

INSTRUMENT DE BASE

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

ACCESSOIRES



		A
905.2001	Base	100 mm
905.2002	Base	150 mm
905.2003	Base	200 mm

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

APPLICATIONS



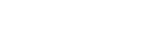
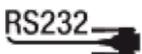
Jauge de profondeur



Jauge de profondeur

DESCRIPTION

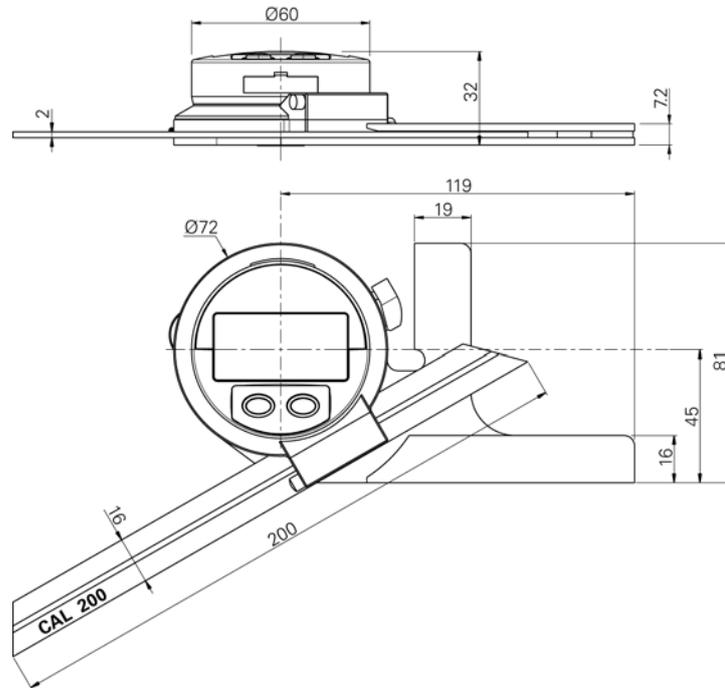
- Plages de mesure 1x360°, 2x180°, 4x90°
- Pièces mécaniques en acier inox
- Autonomie : 5'000 heures de fonctionnement



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 ¹⁾
Inversion du sens de mesure		●

¹⁾ voir chapitre câbles

INSTRUMENT DE BASE

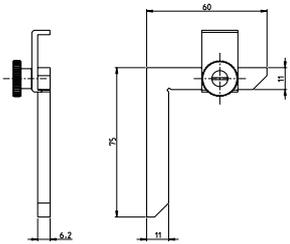
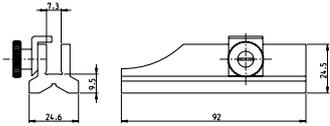
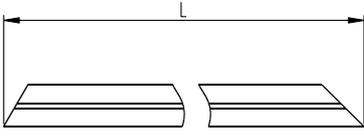
- Instrument selon données techniques
- Etui en bois ²⁾
- Règle 200 mm (820.2420)
- Batterie lithium CR2302 incluse
- Mode d'emploi

²⁾ Fumigé, compatible ISPM 15 et NIMP 15

Mesureur d'angles

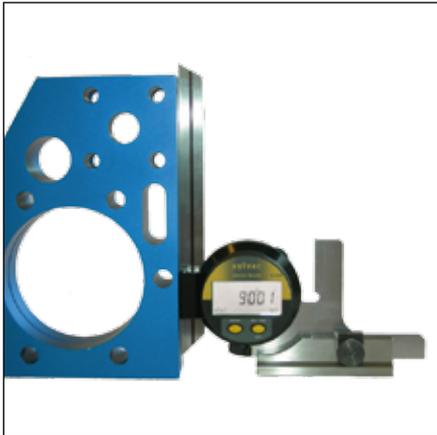
S239

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