

Développé en 

Fabriqué en 

Assemblé en 

Catalogue **Édition 11**

Catalogue **Édition 11**

Experts en métrologie connectée.



Precisely
50
years



FR





Introduction

CATALOGUE SYLVAC

Cher Client, cher Lecteur,

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

Découvrez sans plus attendre nos nouveaux instruments pour cette nouvelle année, tels que :

- Sylcom Pro software: nouveau module offrant de nouvelles fonctionnalités exceptionnelles
- La Sylvac SCAN S145, mesures jusqu'à 1'280mm
- Hi_Gage ONE Smart: première colonne de traçage et de mesure de hauteurs avec technologie Bluetooth®
- Hi_Cal Smart V2: repensé pour une meilleure fiabilité, nouvel écran et avec technologie Bluetooth®
- S_Dial Mini Smart: quand la taille a de l'importance, nos petits comparateurs sont désormais disponibles avec technologie Bluetooth®
- S_Dial WORK CBG Smart: conçu exclusivement pour une utilisation simple lors de mesures d'alésages, avec technologie Bluetooth®
- Jauges de profondeur EVO avec technologie Bluetooth®
- Plastiform: matériel de prise d'empreintes 3D de haute précision pour l'industrie
- Et bien d'autres surprises encore...

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

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

Pourquoi donner la préférence à nos produits ?

Plusieurs solides arguments parlent en notre faveur, notamment :

- Un savoir-faire et une expérience de plus de 50 ans dans le domaine de la mesure dimensionnelle.
- Des produits développés et fabriqués en Suisse et porteurs du label «Swiss Made», gage d'une qualité reconnue mondialement.
- Des instruments innovants, ergonomiques et durables, élaborés par des designers professionnels.
- Une présence mondiale basée sur un réseau d'agents performants, à même de vous apporter un support local dans plus de 40 pays.
- Des produits qui répondent aux standards internationaux (nombreux sont nos instruments protégés selon la norme IP67).

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

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

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



Sylvac SA - Avenue des Sciences 19
CH-1400 Yverdon-les-Bains - Switzerland
www.sylvac.ch - vente@sylvac.ch
Tél. +41 21 637 67 57 - Fax +41 21 637 67 40



Sylvac SA - Rue du Lion d'Or 28
CH-2735 Malleray - Switzerland
www.sylvac.ch - vente@sylvac.ch
Tél. +41 32 491 60 60 - Fax +41 32 491 60 65

E. Schnyder
Directeur général
Sylvac SA

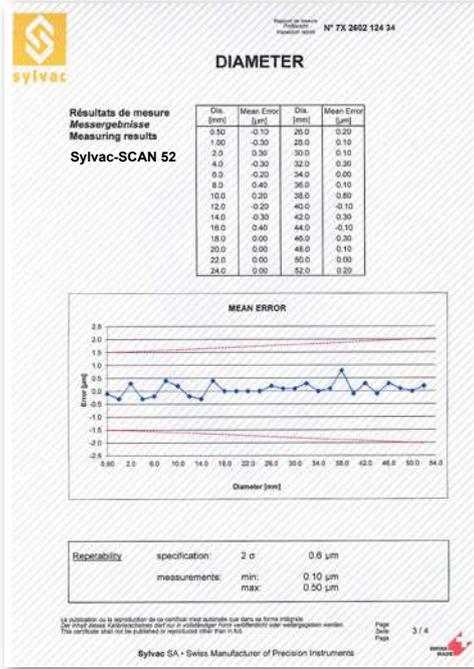
Sommaire



A) Transmission de données et logiciels	7 - 26	Transmission sans fil, câbles, accessoires & logiciels
B) Comparateurs	27 - 70	Comparateurs à levier S234, S_Dial Mini, S_Dial PRO, S_Dial WORK, supports de contrôle comparateur M3 & supports Sylvac
C) Pieds-à-coulisse	71 - 120	Pieds-à-coulisse, pieds-à-coulisse au micron, pieds-à-coulisse spéciaux, jauges de profondeur EVO et pieds-à-coulisse ultra-légers
D) Micromètres	121 - 134	S_Mike PRO & sets micromètres
E) Petits et moyens instruments	135 - 150	Vis micrométriques, mesureur d'angles, jauges d'épaisseur, règles et jauges de profondeur
F) Instruments de mesure intérieure	151- 164	Instruments de mesure intérieure à vis micrométrique et à poignée-pistolet
G) Colonnes de mesure	165 - 178	Hi_Cal Smart, Hi_Gage ONE Smart et Z5
H) Palpeurs et unités d'affichage	179 - 238	Palpeurs absolus digitaux, inductifs et capacitifs, unités d'affichages D50S, D62S, D70S/I/H/A, D80S, D200S, D300S, D302 / 304 & Mbus
I) Bancs de mesure	239 -264	Bancs de mesure PS15, PS16 & PS17
J) Mesure optique	265 - 288	Sylvac-SCAN & Sylvac-VISIO
K) Prise d'empreintes	289 - 297	Plastiform®

Certificats

PRODUITS ET SOCIÉTÉ SYLVAC



**PRIX
SVC⁺
GAGNANT 2016**
SUISSE ROMANDE

**SYLVAC désignée
meilleure PME de Suisse
romande 2016 !**



Garantie 3 ans :

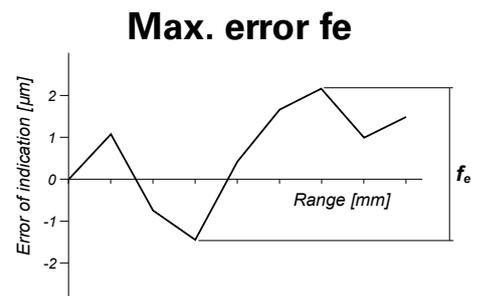
La marque Sylvac repose sur la conjugaison de compétences industrielles de pointe en électronique, micro-électronique et micro-mécanique. Confiante dans la qualité de ses produits, la société Sylvac propose une garantie de 3 ans sortie usine sur l'ensemble de sa gamme. (excepté machines optiques avec une garantie de 2 ans)

Erreur max :

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

Un certificat d'étalonnage accompagne tous nos instruments ayant une résolution de 1 µm; celui-ci indique l'erreur maximale effective de l'instrument contrôlé dans notre laboratoire.

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



Site internet :

Informations à jour ainsi que fichiers et logiciels à télécharger sur www.sylvac.ch



www.sylvac.ch



<http://www.filierepolymecanicien.ch>

Informations générales

PRODUITS SYLVAC

Système de mesure

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

Le système de mesure capacitif Sylvac breveté est utilisé pour les instruments de mesure de type palpeur, disposant d'un capteur intégré dans le corps de l'instrument. Contrairement aux palpeurs inductifs, le système capacitif Sylvac peut être utilisé sur une large plage de mesure (jusqu'à 50 mm) tout en conservant une excellente linéarité (1 µm / 25 mm) et répétabilité (0.2 µm).



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



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

IP54 / IP65 / IP67

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

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

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

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

Alimentation & Autonomie

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

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

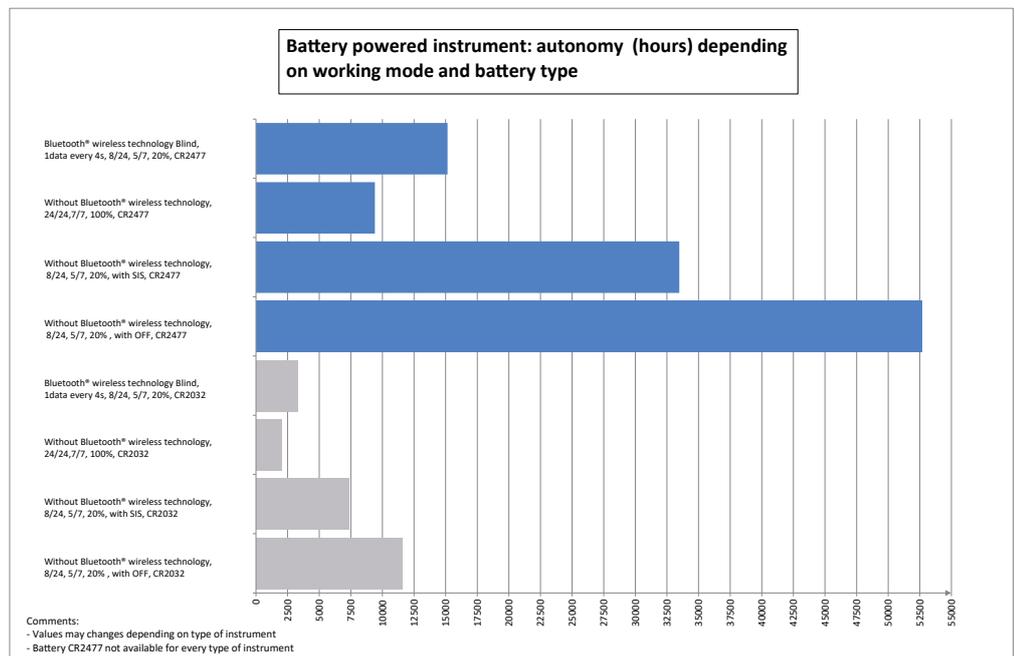
Smart tools Bluetooth®

Nos instruments équipés de la technologie sans fil Bluetooth® ont une portée d'environ 15 mètres. Pour ce qui est des émissions des ondes électromagnétiques, la technologie Bluetooth® low energy utilise une puissance d'émission aux alentours de 1mW, ce qui correspond à 1/100 de celle du wifi et à 1/40 de celle émise par le GSM/3G des téléphones portables.

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

Nouvelles fonctions IOT Ready :

- Choix du profil
- Personnalisation de fonctions
- Sauvegarde des fonctions
- Surveillance de la batterie
- Gestion de la date de la calibration
- Clignotement de l'affichage



The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Sylvac is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

TRANSMISSION DE DONNÉES & LOGICIELS

Au cours des dernières années, la fabrication a été conceptualisée comme un système qui va au-delà de la simple production et de la livraison de biens.

L'optimisation de la production et le contrôle de la qualité nécessitent une collecte et une analyse optimales des données.

Dans ce chapitre, vous trouverez un large choix de câbles de connexion, de solutions de transmission sans fil et de logiciels, afin de répondre aux exigences des concepts de Smart Manufacturing et d'industrie 4.0.

Sortie de données RS232, USB et transmission sans fil Bluetooth®



Transmissions de données et logiciel

A CONNEXIONS

Quel futur pour la métrologie ?

L'industrie 4.0 et d'autres concepts similaires veulent porter la collecte de données à de nouveaux niveaux, en surveillant tout le processus de fabrication, en recueillant et en stockant l'information de tous les appareils de mesure.

La métrologie traditionnelle va évoluer vers davantage d'automatisation et vers des solutions digitales (sans papier), permettant d'avoir une traçabilité accrue et de consulter à distance toute une série d'informations centralisées sur un serveur.

Sylvac prêt à relever le défi !

En tant que pionnier et expert en métrologie connectée, Sylvac n'a pas attendu l'engouement actuel lié à l'acquisition de données pour offrir des options de connexion fiables et des logiciels de traitement de données sur le marché. Nous nous efforçons de fournir des solutions depuis des décennies, tout d'abord en proposant des connexions filaires (RS232 puis USB) et depuis quelques années, en lançant d'incroyables instruments sans fil Bluetooth qui répondent aux exigences actuelles, le tout à un prix similaire aux solutions filaires d'antan.

Avantage de nos instruments avec transmission sans fil Bluetooth®

Les connexions câblées limitent la liberté d'action de l'opérateur et davantage de flexibilité à l'opérateur appelé à effectuer les mesures. Elles permettent par ailleurs de mettre en œuvre de nouvelles solutions pour le contrôle des pièces à l'aide d'instruments particuliers ou de posages. Voici quels en sont les points forts :



- Solution totalement intégrée à l'instrument
L'émetteur avec transmission sans fil Bluetooth® étant fixé sur la carte électronique de l'instrument, aucun autre accessoire n'est nécessaire. L'instrument Sylvac transmission sans fil Bluetooth® que vous recevez est prêt à être connecté. La plupart de nos concurrents prétendent offrir des connexions sans fil qui n'en sont pas vraiment, ou qui nécessite l'acquisition d'un élément externe souvent fragile et coûteux ! Notre système intégré offre de plus l'avantage d'être insensible aux liquides et à la saleté.



- Distance de transmission
La distance maximale entre l'instrument et le périphérique recevant les valeurs est généralement comprise entre 5 et 15 mètres, celle-ci dépendant de la configuration des lieux et des éventuels éléments perturbateurs. Sachant qu'une connexion câblée USB est limitée à 7 mètres, le champ de transmission de nos instruments avec transmission sans fil Bluetooth® est donc la plupart du temps supérieur aux connexions câblées !



- Autonomie
La prouesse technologique pour Sylvac était d'offrir une solution avec transmission sans fil Bluetooth® peu gourmande en consommation d'énergie afin de pouvoir utiliser nos instruments alimentés par une pile lithium standard durant plusieurs semaines, voire plusieurs mois, tout en étant connectés. Ceci est possible grâce à notre système de mesure breveté (Sylvac System) ne nécessitant qu'un minimum d'énergie. Sur demande, notre agent pourra vous donner une estimation de la durée de vie de la pile de votre instrument tenant compte de vos conditions particulières d'utilisation.

Transmissions de données et logiciel

CONNEXIONS

A



- Transmission Duplex
Les instruments Sylvac sont aujourd'hui les seuls capables de communiquer par transmission sans fil Bluetooth® en bidirectionnel avec le périphérique auquel ils sont connectés. Ceci signifie qu'ils peuvent aussi bien envoyer des valeurs ou des informations que les recevoir et les interpréter. Exemple le plus parlant, l'envoi d'une commande de mise à zéro de l'instrument envoyée depuis l'ordinateur. Ceci permet de garantir la synchronisation de la valeur affichée sur l'instrument et sur le périphérique, afin de limiter les risques d'erreur.



- La liberté d'action au prix de la connexion câblée
Un facteur important lors du choix d'un instrument est bien entendu son prix! Nos instruments Sylvac avec transmission sans fil Bluetooth® offrent en plus de tous les arguments listés ci-dessus, l'avantage de ne pas coûter plus cher qu'un instrument digital traditionnel avec son câble. Ils peuvent donc être utilisés partout, en remplacement des instruments câblés.

Comment connecter nos instruments avec transmission sans fil Bluetooth®

La flexibilité est un des maîtres mots qualifiant nos instruments Sylvac avec transmission sans fil Bluetooth®. Ceux-ci peuvent en effet être connectés à un ordinateur équipé de Windows, à nos unités d'affichage D300S et D400S ou encore à un smartphone ou à une tablette Apple ou Android. Voici comment les connecter :



- Connexion à un ordinateur
Les exigences diffèrent selon l'instrument et le système d'exploitation Windows équipant votre ordinateur. La solution la plus fiable est d'équiper votre ordinateur d'un dongle Sylvac Bluetooth® permettant d'y connecter jusqu'à 8 instruments. Les instruments les plus récents possèdent également un mode de communication direct HID (Human Interface Device) permettant de les connecter à l'ordinateur en tant que périphérique clavier et de transmettre les valeurs dans n'importe quel logiciel. (utilisation sans dongle avec Windows 10 possible sur Sylcom)



- Connexion à nos unités d'affichage multifonctionnelles
Notre unité d'affichage D300S peut être équipée d'un dongle Sylvac Bluetooth® afin d'y connecter jusqu'à 8 instruments Sylvac Bluetooth®. Il en va de même pour l'unité D400S, à laquelle il est possible de relier un ou plusieurs (jusqu'à 12) modules M-Bus-BT, permettant d'y connecter une multitude d'instruments Sylvac Bluetooth®.



- Connexion à un smartphone ou à une tablette
Nos instruments peuvent être connectés directement à des smartphones ou tablettes équipés d'Android ou iOS. Des applications de démonstration Sylvac sont disponibles aussi bien sur le Google Store que sur l'Apple Store. Elles permettent de démontrer la connexion d'un de nos instruments avec technologie Bluetooth® à l'un de ces périphériques. Ce domaine évoluant très vite merci de vous référer à notre site internet pour des informations actuelles.

Transmissions de données et logiciels

A CONNEXIONS

Profils de connexion IOT Ready

La deuxième génération de la technologie Bluetooth® Sylvac équipe tous les instruments Smart et offre davantage de possibilités et une connexion simplifiée.



- Profil SIMPLE (mode par défaut)
 - Les instruments peuvent être connectés à plusieurs appareils, mais avec une seule connexion active, basée sur le principe du «premier arrivé, premier servi».
 - La meilleure solution pour les personnes partageant le même instrument, tout en le connectant sur différents appareils.
 - Evite les manipulations d'appairage à chaque changement d'appareil.
- Profil PAIRED
 - Plusieurs instruments connectés et verrouillés (appairés) à un appareil spécifique, ce qui permet d'avoir de nombreuses stations de contrôle côte à côte dans un petit espace.
 - La solution la plus sécurisée pour les stations de contrôle permanentes.
 - Évite que l'instrument ne se connecte au mauvais appareil.
 - Le lien entre l'appareil et l'instrument doit être réinitialisé avant de pouvoir connecter l'instrument sur un autre appareil.
- Profil HID (Human Interface Device)
 - L'instrument peut être connecté à un seul appareil spécifique, mais l'appareil peut accepter différentes entrées (clavier, lecteurs de code bar, etc.).
 - Simule une action de clavier.
 - Enregistre et envoie les données dans n'importe quel logiciel/appareil sans réglages spécifiques.
 - Le lien entre l'appareil et l'instrument doit être réinitialisé avant de pouvoir connecter l'instrument sur un autre appareil.

Connexions câblées



- Connexions câblées
Malgré tous les avantages décrits précédemment, il se peut que la transmission sans fil Bluetooth® ne soit pas la mieux adaptée à une application particulière. Nous sommes bien évidemment en mesure de fournir un câble de connexion équipé soit d'un connecteur RS232 ou soit d'un connecteur USB pour tout instrument Sylvac muni d'une sortie de donnée. Nos câbles standards ont une longueur de 2 ou 3 mètres, selon les modèles. Ils peuvent être livrés en longueur spéciale sur demande, jusqu'à 15 mètres pour les câbles RS232 et jusqu'à 7 mètres pour les câbles USB.

Utilisation d'un comparateur sans sa pile

Dans certains cas, comme par exemple lorsqu'un comparateur est installé à un endroit peu accessible, ou qu'il équipe une machine fonctionnant non-stop, il peut être intéressant de remplacer la pile de l'instrument par un câble spécial (Power) assurant à la fois l'alimentation de celui-ci et le transfert des données. La plupart de nos comparateurs offrent cette possibilité, ils sont identifiés par le logo Power. D'autres comparateurs, destinés à être connectés aux automates programmables (PLC), fonctionnent également sans pile, leur alimentation étant assurée par l'automate.

POWER



PLC



Veuillez-vous référer au chapitre des câbles pour le détail des différents câbles disponibles.

Transmissions de données et logiciels

CONNEXIONS

A



Connexion Proximity



Connexion RS-485



Connexion M8



Transmission sans fil Bluetooth® avec dongle



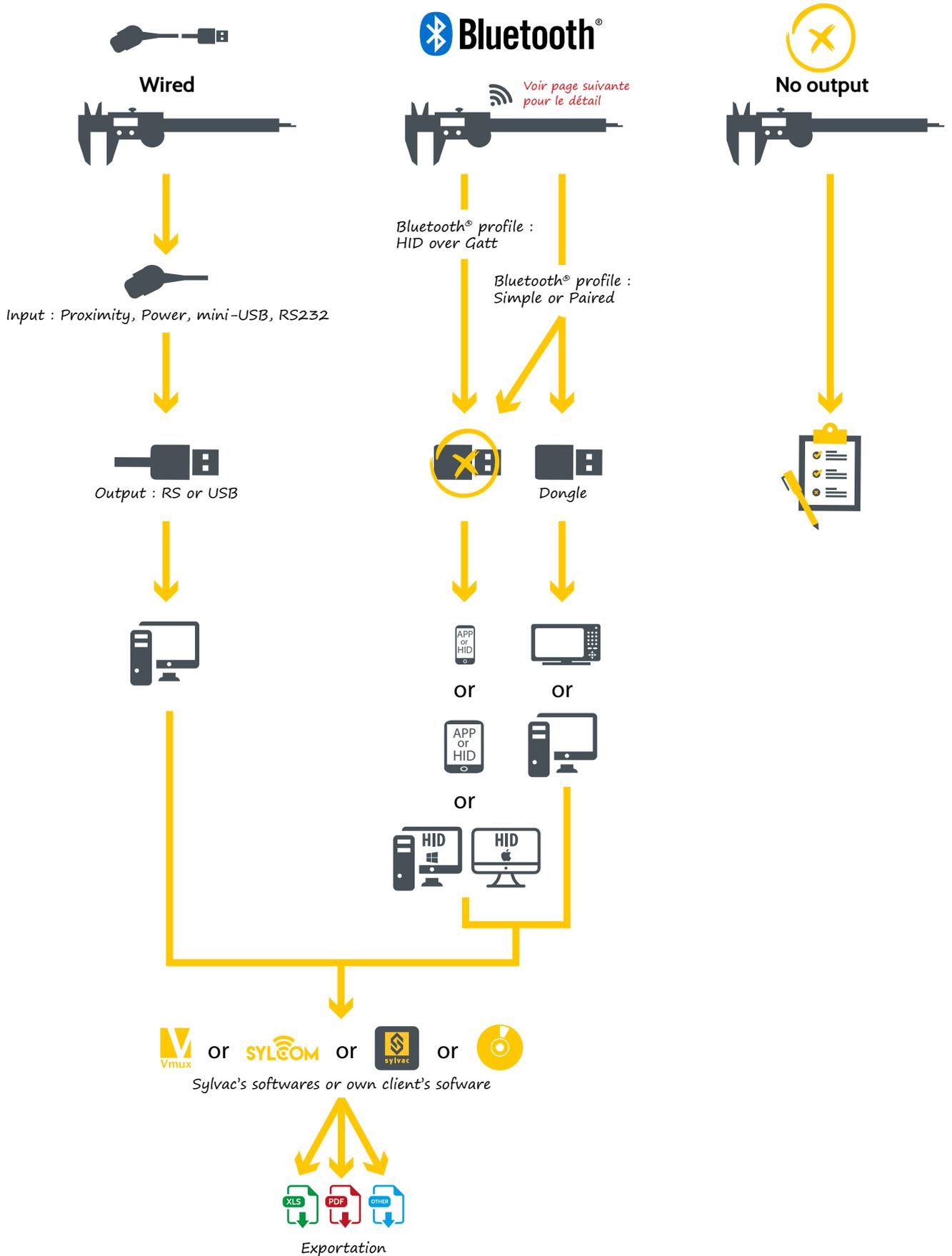
Transmission sans fil Bluetooth® via HID



Transmission sans fil Bluetooth® et USB

Transmissions de données et logiciels

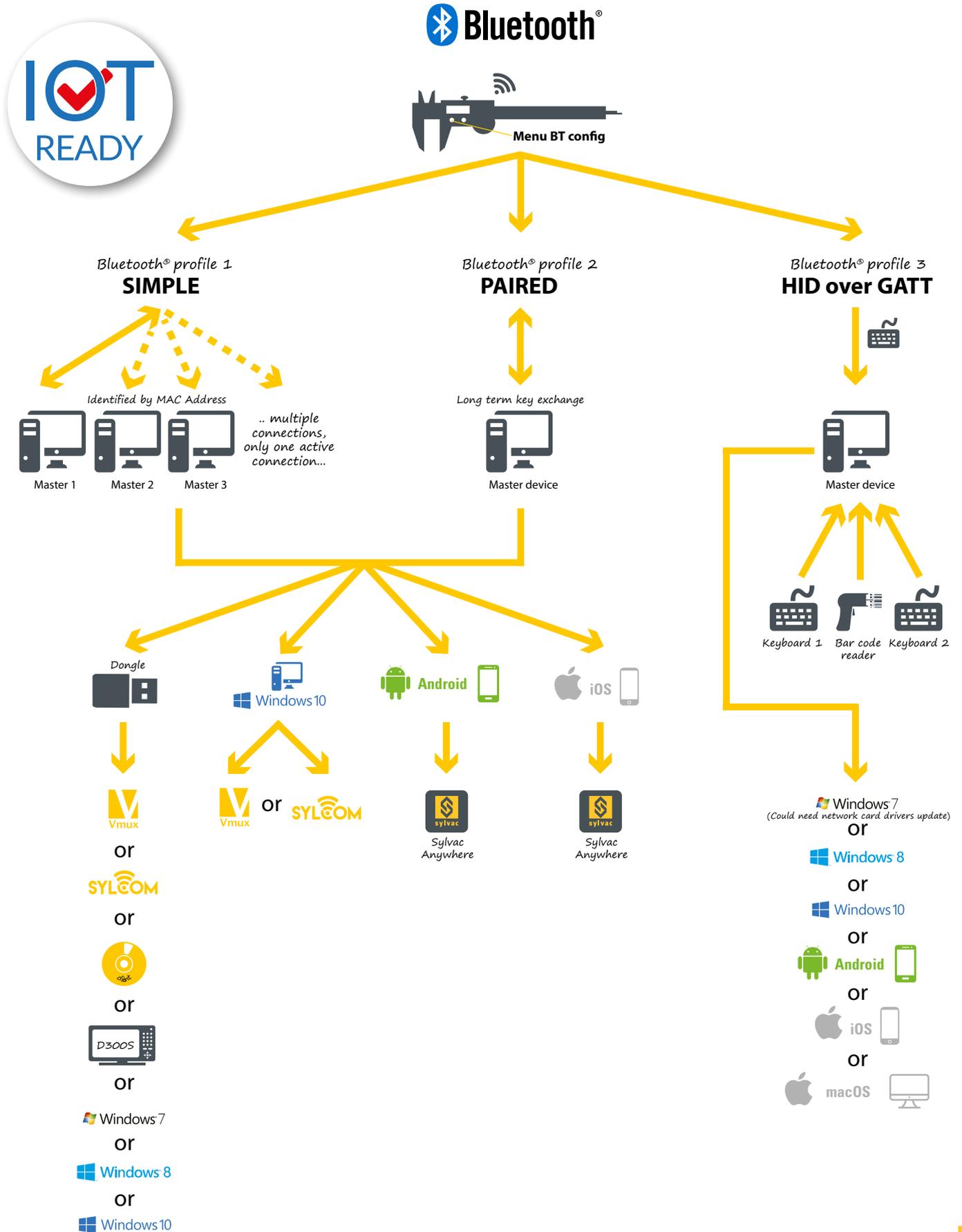
A POSSIBILITÉS DE CONNEXIONS



Transmissions de données et logiciels

PROFILS DE CONNEXIONS SANS FIL

A



Logiciels Sylvac

A TRAITEMENT DE DONNEES

SYLCOM

Dernier-né des logiciels Sylvac, Sylcom est destiné au traitement des informations provenant des instruments connectés par transmission sans fil Bluetooth® ou par câble USB. Il permet la création d'un nombre quasi illimité de canaux d'affichages répartis sur une ou plusieurs pages. Plusieurs modes d'affichage sont à disposition afin de visualiser instantanément l'état de la variable mesurée (GO/NG). Grâce à Sylcom, vous pourrez également mesurer des pièces de manière séquentielle, collecter l'ensemble des valeurs simultanément ou encore définir un intervalle de temps afin d'enregistrer des valeurs automatiquement. Les données peuvent être sauvegardées dans Sylcom puis exportées vers un fichier Excel.

Le concept est d'offrir un logiciel modulable, selon les fonctionnalités dont vous avez besoin.

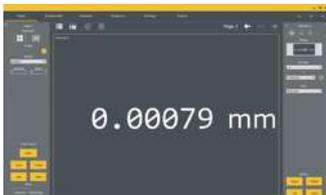


Version Sylcom LITE gratuite sur www.sylvac.ch

Une version gratuite **Sylcom Lite**, limitée à une connexion, peut être téléchargée gratuitement sur notre site Internet. La version complète de **Sylcom Standard**, permettant de connecter jusqu'à 16 instruments, la version **Sylcom Advanced** (paquet additionnel) permettant de connecter jusqu'à 128 instruments (max. 40 instruments avec transmission sans fil Bluetooth®, avec fonctions avancées et connexions aux modules M-Bus) et la version **Sylcom Pro** (paquet additionnel, contenant Sylcom Advanced ou version complète) avec gammes de contrôle, peuvent être achetées en ligne sur notre site Internet ou auprès du distributeur Sylvac de votre pays. D'autres modules viendront ultérieurement élargir les possibilités d'utilisation de Sylcom.

[Votre partenaire en métrologie pour relever les nouveaux défis !](#)

Toutes les informations figurant ci-dessus vous aurons, nous l'espérons, convaincu que Sylvac est non seulement un fabricant d'instruments de mesure innovants et de qualité, mais également le partenaire dont vous avez besoin afin de faire évoluer votre contrôle qualité vers le nouveau modèle industriel qui nous attend.



Affichage d'un canal



Affichage multi-canaux avec indications de tolérances par couleurs



Statistiques



Gammes de contrôle

Logiciels SYLCOM	Numéro de commande Dongle licence	Numéro de commande Digital licence	Accessoires	Numéro de commande
Sylcom LITE	-	FREE	Dongle Smart	981.7100
Sylcom Standard	981.7132	981.7129	Pédale USB	926.7020
Sylcom Advanced	981.7232	981.7235	Pédale USB robuste	926.7021
Sylcom Pro	981.7240	981.7245	Pédale Smart	926.7022
Upgrade Sylconnect à Sylcom*	981.7139	-		

* contactez-nous pour en savoir plus sur la procédure de mise à jour

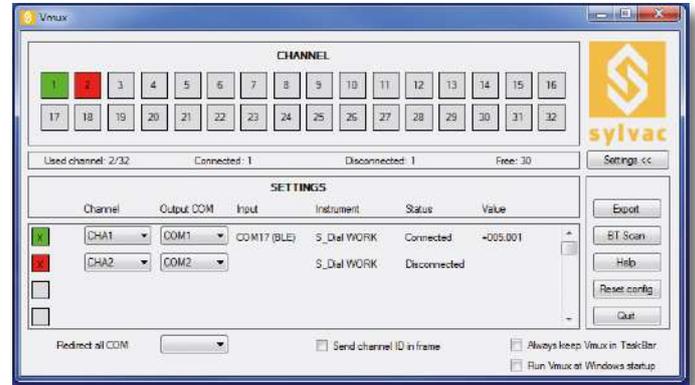
Logiciels Sylvac

MULTIPLEXEUR VIRTUEL

A

Vmux

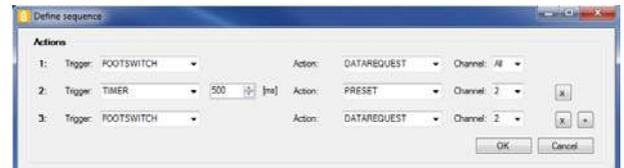
Ce logiciel peut être considéré comme une interface virtuelle permettant d'attribuer un port COM aux instruments connectés par transmission sans fil Bluetooth® ou par câble USB et d'ainsi rediriger les valeurs provenant de ces instruments vers n'importe quel logiciel Windows (SPC ou autre). Pour les applications les plus simples, Vmux permet d'exporter simplement les valeurs dans un fichier Excel sélectionnable. Extrêmement convivial, Vmux remplace avantageusement les boîtiers multiplexeurs utilisés auparavant.



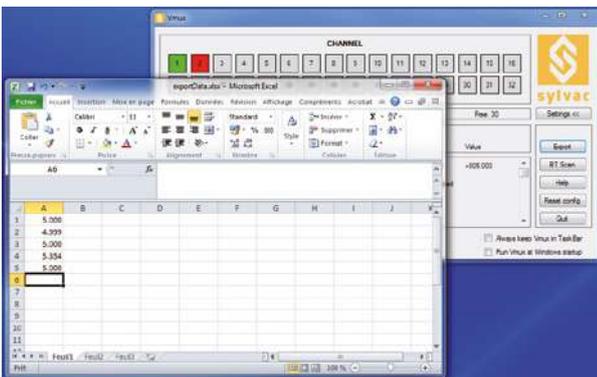
Une version gratuite Vmux Lite, limitée à une connexion, peut être téléchargée gratuitement sur notre site Internet. La version complète de Vmux, permettant de connecter jusqu'à 32 instruments (max. 16 instruments avec transmission sans fil Bluetooth®), peut être commandée auprès du distributeur Sylvac de votre pays.



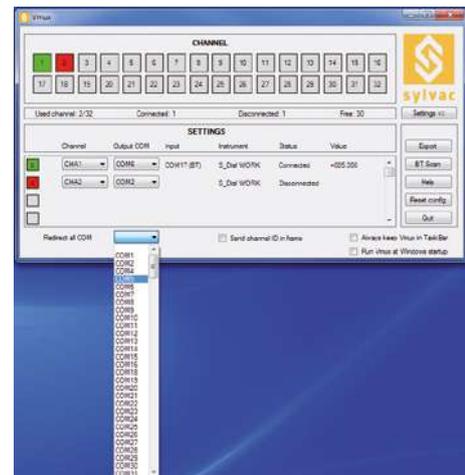
Affichage de base



Définir une séquence



Exporter les données dans Excel®



Changement de port COM



Logiciels Vmux

Numéro de commande

Vmux LITE	FREE
Vmux (Dongle licence)	981.7161
Vmux (Digital licence)	981.7163

Essayer la version gratuite Vmux LITE disponible sur notre site internet www.sylvac.ch.

Accessoires

Numéro de commande

Dongle Smart	981.7100
Pédale USB	926.7020
Pédale USB robuste	926.7021
Pédale Smart	926.7022

Applications

TRANSFERT DE DONNEES

Sylvac Anywhere

Permet l'affichage de données des instruments avec transmission sans fil *Bluetooth®* sur les tablettes et smartphones Android dès version 5.0 et Apple dès version IOS 9, munis de la transmission sans fil *Bluetooth®* 4.0.

Possibilité d'enregistrer les données sur l'appareil et de les exporter dans n'importe quelle application compatible.

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



Afficher



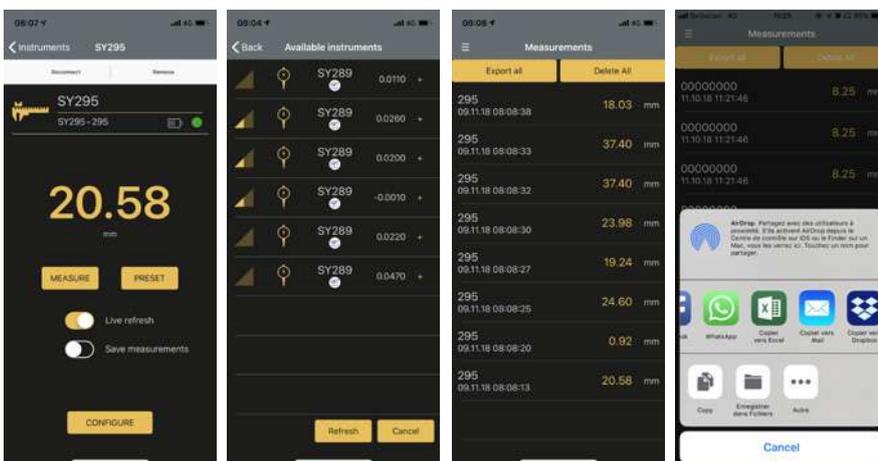
Enregistrer



Exporter



Application dédiée aux instruments Sylvac avec ancienne et nouvelle technologie Bluetooth®.



Instrument connecté

Instruments disponibles

Données sauvegardées

Exporter les données

Pas de dongle requis !



Logiciels Sylvac

APERÇU DES LOGICIELS ET FONCTIONS

A

TYPE	SYLCOM					VMUX	
	LITE	Standard	Advanced	PRO	Upgrade from Sylconnect	LITE	Standard
RÉFÉRENCE		981.7132/29	981.7232	981.7240	981.7139		981.7161
NOMBRE D'INSTRUMENTS							
Max. 1	●					●	
Max. 16		●			●		
Max. 32							● ¹⁾
Max. 64			● ²⁾	● ²⁾			
PLATEFORMES							
Windows 7	●	●	●	●	●	●	●
Windows 8.1	●	●	●	●	●	●	●
Windows 10	●	●	●	●	●	●	●
Dongle requis pour instruments Smart	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	●	●
FONCTIONS							
Export CSV	●	●	●	●	●		
Export Microsoft Excel®	●	●	●	●	●		
Export instantané vers programme externe	●	●	●	●	●	●	●
Passerelle de communication (port COM virtuel)						●	●
Affichage de la valeur	●	●	●	●	●	●	●
Affichage des tolérances	●	●	●	●	●		
Affichage analogique	●	●	●	●	●		
Affichage de Chart	●	●	●	●	●		
Multi-canaux		●	●	●	●		●
Platitude et formules avancées			●	●			
Gammes de contrôle				●			
Statistiques				●			
Séquences d'actions		●	●	●	●		
Scripts d'actions				●			
Gestion des utilisateurs	●	●	●	●	●		
Work menu (pilotage des menus des instruments)	●	●	●	●	●		

¹⁾ max. 32 USB ou 16 USB et 16 instruments avec transmission sans fil Bluetooth®

²⁾ via Mbus (dépend du hardware), max. 40 instruments avec transmission sans fil Bluetooth® (5 dongles à insérer)

DESCRIPTION

- Possibilité de connecter jusqu'à 8 instruments par dongle
- Transmission de données Duplex
- Plug and play !
- Reconnaissance automatique du module USB avec transmission sans fil *Bluetooth®*
- Détection automatique des instruments



DONNÉES TECHNIQUES

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

¹⁾ dépend de l'environnement.

Transmission sans fil

S_Footswitch Smart

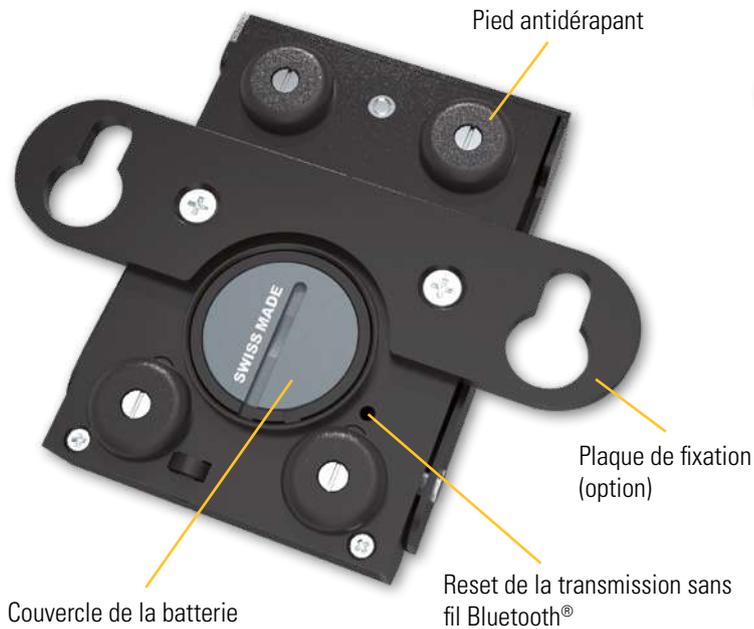
DESCRIPTION

PÉDALE SMART

- Pédale avec transmission sans fil Bluetooth® de construction robuste
- Indice de protection IP53
- Autonomie de la batterie : 3 ans (Batterie CR2477)
- Possibilité d'envoyer des séquences depuis le logiciel Vmux



LED (batterie faible et transmission sans fil Bluetooth®)



Dongle avec transmission sans fil Bluetooth® 981.7100



DONNÉES TECHNIQUES

S_Footswitch Smart		926.7022
Connexion		Bluetooth® wireless technology*
Poids	g	260
Compatibilité logiciels		Vmux (1.37 et ultérieures) et Sylcom
Distance de transmission ¹⁾	m	jusqu'à 15m

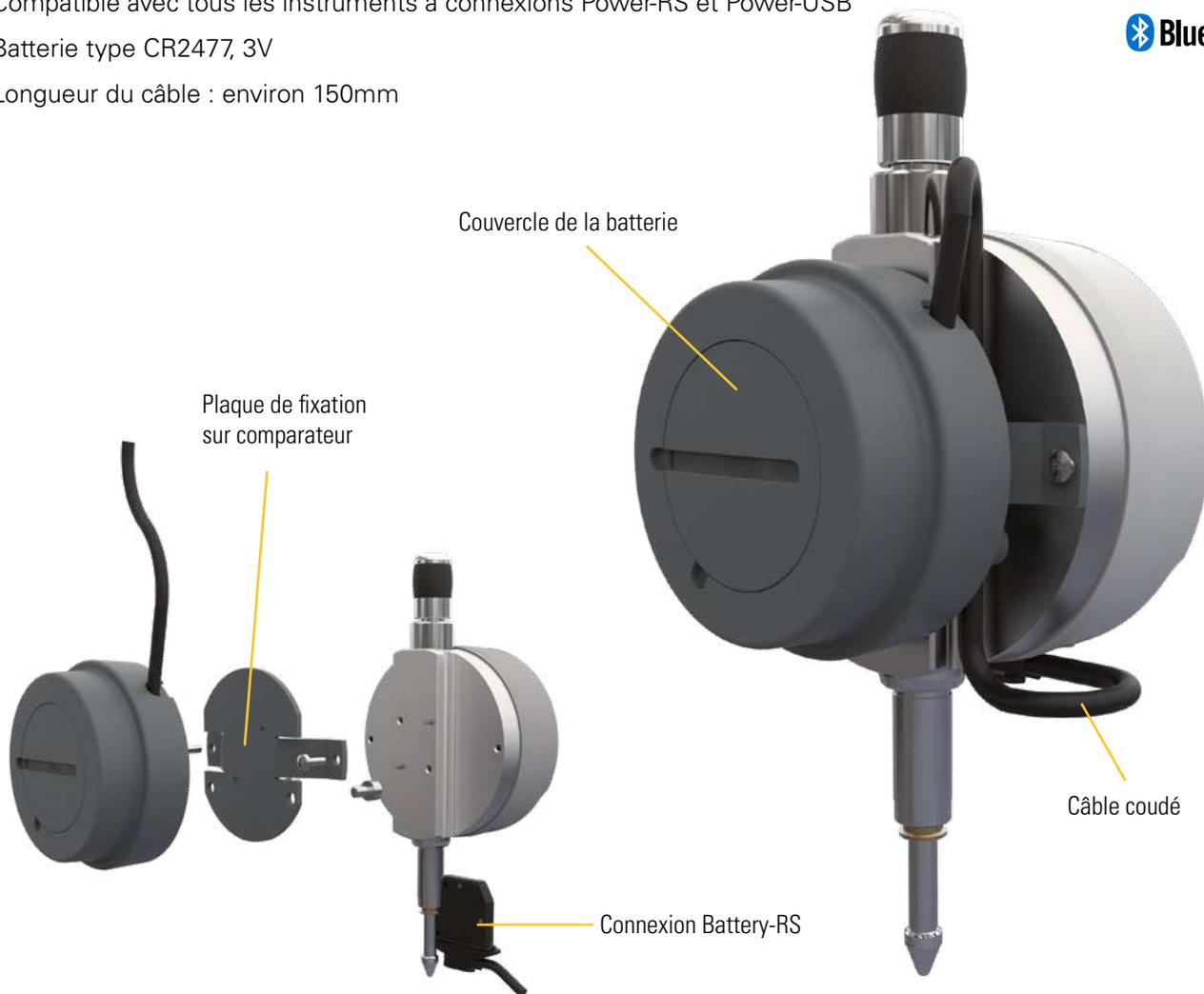
¹⁾ peut varier selon environnement d'utilisation

* connexion sur dongle #981.7100

Accessoires		926.7023	985.2217
Description		Plaque de fixation	Adaptateur pour pile CR2032
Poids	g	85	5

DESCRIPTION

- Alimentation externe pour instruments avec transmission sans fil Bluetooth®
- Compatible avec tous les instruments à connexions Power-RS et Power-USB
- Batterie type CR2477, 3V
- Longueur du câble : environ 150mm



DONNÉES TECHNIQUES

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

Accessoires		985.2217
Description		Adaptateur pour pile CR2032
Poids	g	5

Autres

BATTERIES

A

Numéro de produit et compatibilités



Batterie CR2032

985.2215

Pieds-à-coulisse S_Cal, pieds-à-coulisse ultra-léger ULX4 ¹⁾, comparateurs S_Dial (sauf PLC), micromètres, instruments de mesures intérieures, règle digitale S_Scale, Feeler Gage, vis micrométriques, jauge de profondeur S_Depth, Protractor, pédale Smart¹⁾, Hi_Gage et bancs de mesure PS16 V2¹⁾



Batterie CR2477

985.2216

Pieds-à-coulisse ultra-léger ULX4, bancs de mesure PS16 V2, pédale Smart, Battery Pack

¹⁾ Avec adaptateur

A CONNEXION

Nos différents câbles sont disponibles dans les longueurs indiquées ci-après.
Sur demande, nous pouvons livrer nos câbles en longueur spéciale, dans les limites suivantes :

- Câbles RS232 : longueur maximale 15 mètres
- Câble USB : longueur maximale 7 mètres.
- Longueur de câble spéciale sur demande : 926.1999.99

	Standard 2 m	Standard 3 m	Standard 5 m	≤15 m	Bidirectionnel
	926.5521	--	--	926.5535	
	926.6521	--	--	926.6535	●
	926.6538	--	--	926.6542	●
	926.6539	--	--	926.6543	●
	926.6621	--	--	1)	●
	--	905.4516	--	905.4519	●
	--	905.4538	--	1)	●
	--	926.6821	--	1)	●
	--	926.6838	--	1)	●
	--	--	926.6101	--	--

¹⁾ Maximum 7m (norme 5m)

Câbles

S_Connect

CONNEXION

A

S_Cal Pro / S_Mike Pro	UL4	S_Depth PRO S_Scale WORK	Mesureur d'angles	S_Dial S233 / S234	S_Dial ONE / S_Dial WORK Hi_Gage ONE	Xtreme	Vis micrométrique	Hi_Cal	PS16 VS	S_View D50S / D80S sortie PC	S_View D200S	D300S entrée instr.	D300S sortie PC	D302 / D304	D400S	D70S/H//A	S_Dial WORK PLC
•									•			•					
									•			•					
									•			•					
									•			•					
									•			•					
		•	•	•	•	•	•					•					
		•	•	•	•	•	•					•					
		•	•	•	•	•	•					•					
		•	•	•	•	•	•					•					
																	•

	Standard 2 m	Standard 3 m	≤15 m	Bidirectionnel
	--	926.6723	¹⁾	●
	--	926.6721	¹⁾	●
	--	925.5609	¹⁾	●
	--	804.1210	--	●
	--	926.6001	--	●
	925.1142*	--	--	●
	--	925.1143 ²⁾	--	●
	--	926.5505	--	●
	--	804.2201	--	●
	--	804.2204	--	●
	--	804.2205	--	

¹⁾ Maximum 7m (norme 5m)

²⁾ à connecter avec câbles bidirectionnels uniquement

* Les D70 et la D400S ne fonctionnent pas avec cet adaptateur sur Vmux

Câbles

S_Connect

CONNEXION

A

S_Cal Pro / S_Mike Pro	UL4	S_Depth PRO / S_Scale WORK	Mesureur d'angles	S_Dial S233 / S234	S_Dial ONE / S_Dial WORK Hi_Gage ONE	PS16 V2	Vis micrométrique	Hi_Cal	PS16 V1 VS	S_View D50S / D80S sortie PC	S_View D200S	D300S entrée instr.	D300S sortie PC	D302 / D304	D400S	D70 H/I	D70 S	D70 A	D62S	Xtreme 3	M-Bus (sauf RS)	Z5
•	•		•		•	•						•								•		
•	•		•		•	•						•									•	
								•		•	• 6)	• 6)		•	• 4)		•		•		•	
											•		•		•							
						•		•						•					•			•
3)	3)	3)	3)	3)	3)		3)	3)	3)	•	•				• 5)	• 5)	• 5)	• 5)	•	3)		
3)	3)	3)	3)	3)	3)		3)		3)											3)		
																						•
																• 7)			• 7)			
																• 8)			• 8)			
																		• 9)				

³⁾ Si connecté avec câble RS232

⁴⁾ Pour connexion module MB-XX et RS232 PC

⁵⁾ Connexion RS232 sur PC (uniquement version D70S et D400S) bidirectionnelle.
Versions D70I/H nécessitent un câble RS232 croisé.

⁶⁾ Le câble droit ne fonctionne pas sur PC

⁷⁾ Mise à jour des unités

⁸⁾ Câble croisé pour connexion PC

⁹⁾ Câble de connexion sur MB-I/O

COMPARATEURS S_DIAL

Les indicateurs numériques sont les instruments les plus populaires de notre gamme, ayant fait la réputation de Sylvac depuis des décennies.

Les indicateurs numériques Sylvac sont disponibles dans une multitude de modèles, couvrant une plage de mesure jusqu'à 150 mm avec une résolution jusqu'à 0,1 micron. Découvrez dans ce chapitre le plus grand choix du marché !

Système de mesure inductif SYLVAC (breveté)

Transmission sans fil Bluetooth® disponible

Alimentation : Batterie lithium 3V, type CR 2032

Température de travail +5° à +40°C



APERCU DE TOUS LES MODELES

	S_Dial MINI						S234		BASIC						S_Dial WORK		ANALOG		CBG ADVANCED IP67			PLC					
	805.4121	805.4125	805.4521	805.4525	805.6121	805.6125	805.6521	805.6525	905.4321	905.4322	805.1201	805.1301	805.1401	805.1501	805.1601	805.1621	805.5307	805.5507	805.6308	805.6317	805.5305	805.5505	805.5625	805.7301	805.7201	805.7501	805.7401
ÉTENDUE DE MESURE																											
0.5 mm									•																		
0.8 mm								•																			
12.5 mm	•	•	•	•	•	•	•			•	•					•		•	•	•				•	•		
25 mm												•	•				•				•					•	•
50 mm														•	•							•					
100 mm																											
150 mm																											
RÉSOLUTION																											
0.01 mm	•	•			•	•					•		•	•												•	•
0.001 mm			•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MÉCANIQUE																											
Diamètre 8 mm h6	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Diamètre 25mm g7																											
Queue d'aronde	•	•	•	•	•	•	•	•	•																		
Touche de mesure M1.4								•	•																		
Touche de mesure M2.5	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Soufflet	•		•		•		•														•	•	•				
IP51 (IEC 60529)											•	•	•	•	•	•											
IP54 (IEC 60529)	•		•														•	•								•	•
IP65 (IEC 60529)								•	•													•	•	•	•		•
IP67 (IEC 60529)	•		•		•		•															•	•	•	•		•
CADRAN																											
Diamètre 44 mm								•	•																		
Diamètre 45 mm	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Diamètre 60 mm											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tournant								•	•								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FONCTIONS																											
mm/inch	•	•	•	•	•	•	•	•	•								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Preset					•	•	•	•		•	1)	1)	1)	•	1)	1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Preset dynamique																	•	•	•	•							
Inversion sens de mesure					•	•	•	•									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hold					•	•	•	•									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Min / Max / Delta					•	•	•	•	•	•							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tolérances																	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Système absolu S.I.S*	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Extinction auto	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Affichage analogique					•	•	•	•	•	•							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Configurable par PC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Menus personnalisables					•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Alim. par le connecteur	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Facteur de multiplication					•	•	•	•									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ref I / II																						•	•	•	•	•	•

B

Comparateurs

S_Dial

APERCU DE TOUS LES MODELES

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

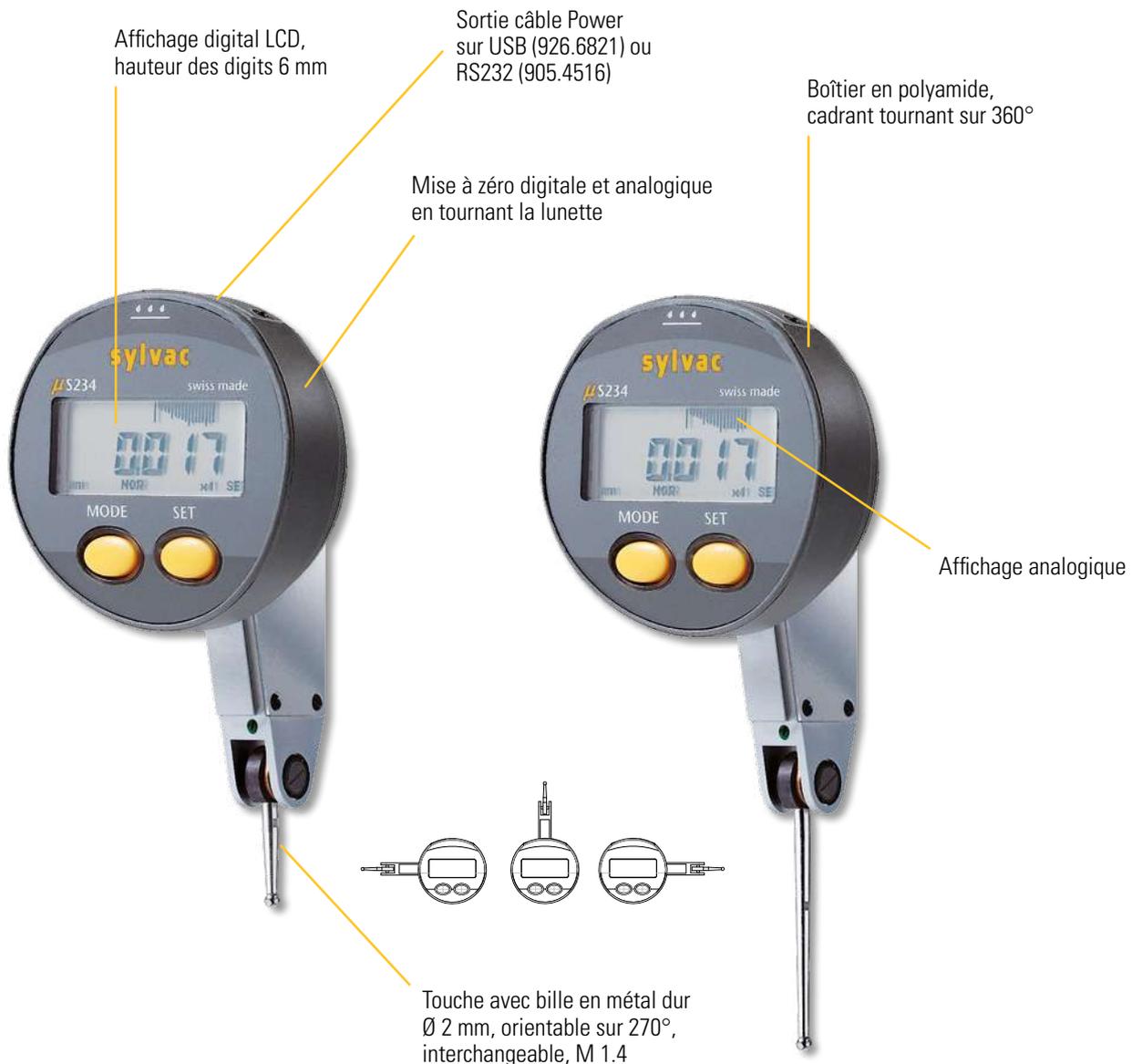
B

Comparateur à levier

S_Dial S234

DESCRIPTION

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



POWER 

 **SWISS MADE**

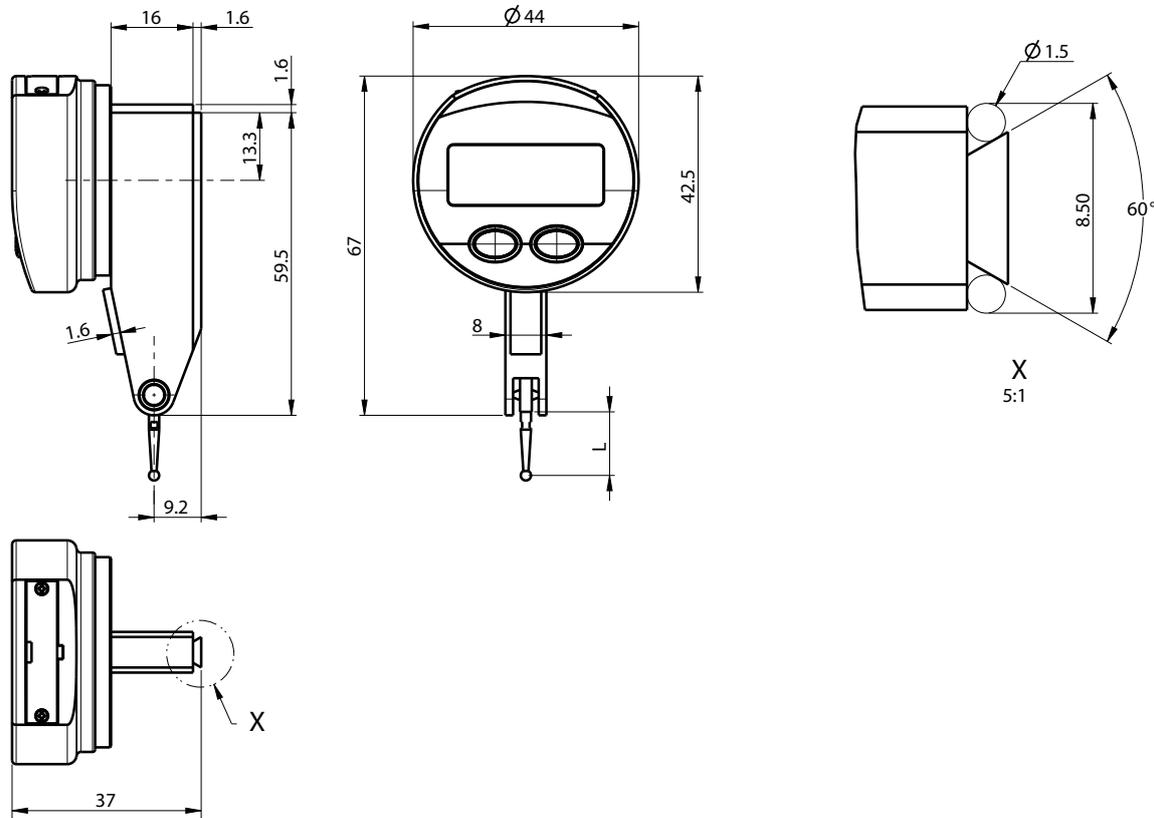
 WATER RESISTANT

 **IP65**

Comparateur à levier

S_Dial S234

DESSIN D'ENCOMBREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

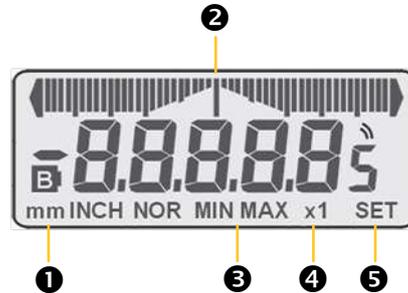
		905.4321	905.4322
Etendue de mesure	mm	0.8	0.5
Longueur touche	mm	12.5	36.5
Erreur max. fe	μm	10	10
Réversibilité fu	μm	3 ¹⁾	4 ¹⁾
Résolution	mm	0.001	0.001
Répétabilité	μm	3	3
Force de mesure	N	$0.13 \pm 15\%$	$0.035 \pm 30\%$
Poids	g	75	75
Indice de protection selon IEC 60529		IP65	
Sortie de données		USB / RS232 ²⁾	
Mise à zéro		●	
Affichage min / max / delta		●	
Facteur échelle analogique		●	
Changement de résolution		●	
Preset		max 99.999	

¹⁾ ± 1 digit

²⁾ voir chapitre câbles

AFFICHAGE

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



INSTRUMENT DE BASE

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

APPLICATIONS



Contrôle de la concentricité



Vérification de l'alignement d'un étou de fraiseuse



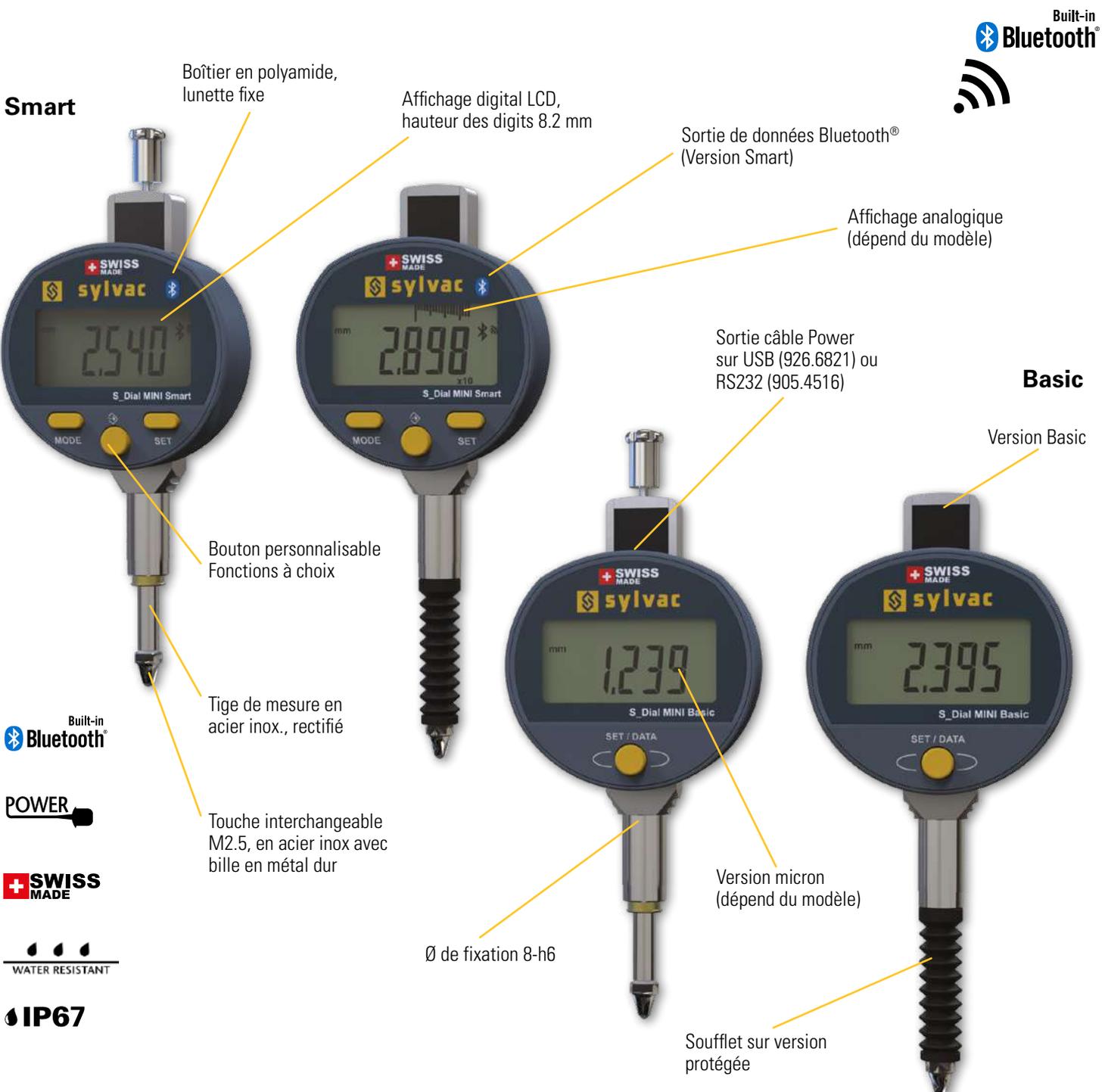
Mesure de la perpendicularité avec un S234 monté sur un Hi_Gage ONE

Mini-comparateur

S_Dial Mini

DESCRIPTION

- Compact, de diamètre réduit (Ø45 mm)
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP54 ou IP67 selon IEC 60529 (dépend du modèle)
- Sortie de données RS 232 ou USB, combinée avec alimentation externe et Bluetooth® (dépend du modèle)
- Touche de mesure interchangeable M2.5
- Fixation par douille inf. Ø 8-h6 en acier inox. trempé et par queue d'aronde
- Mise hors tension automatique



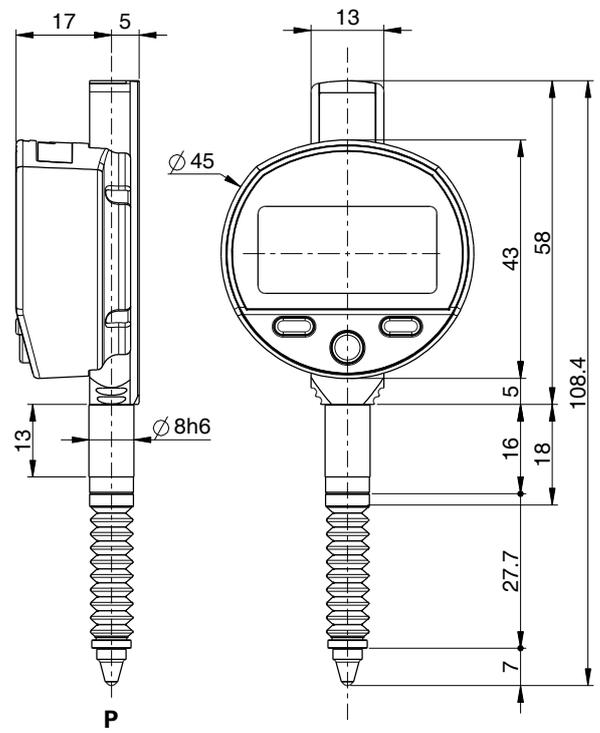
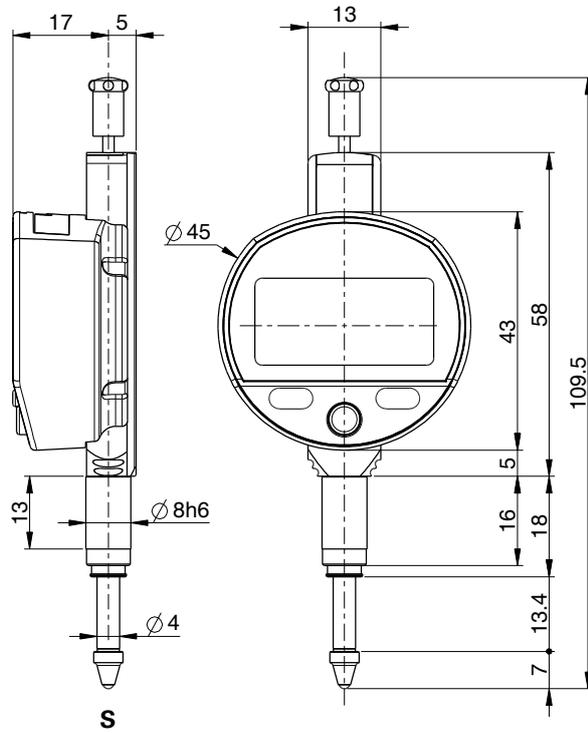
B

Mini-comparateur

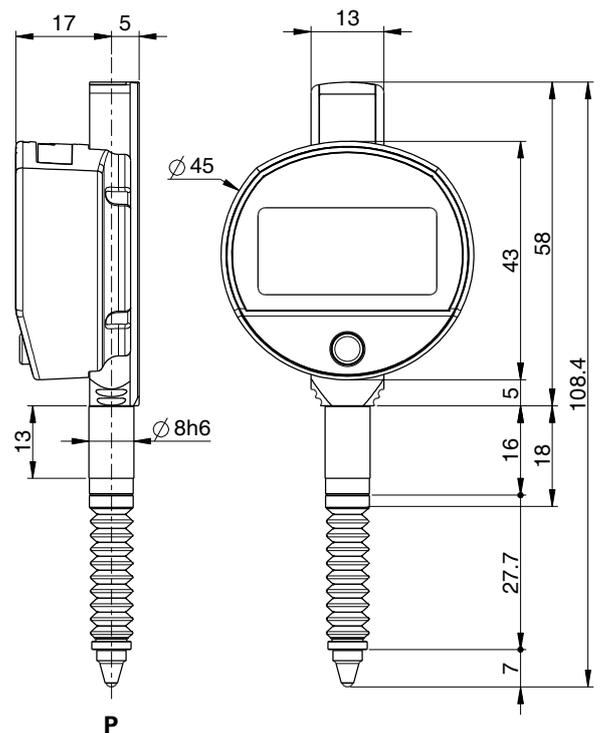
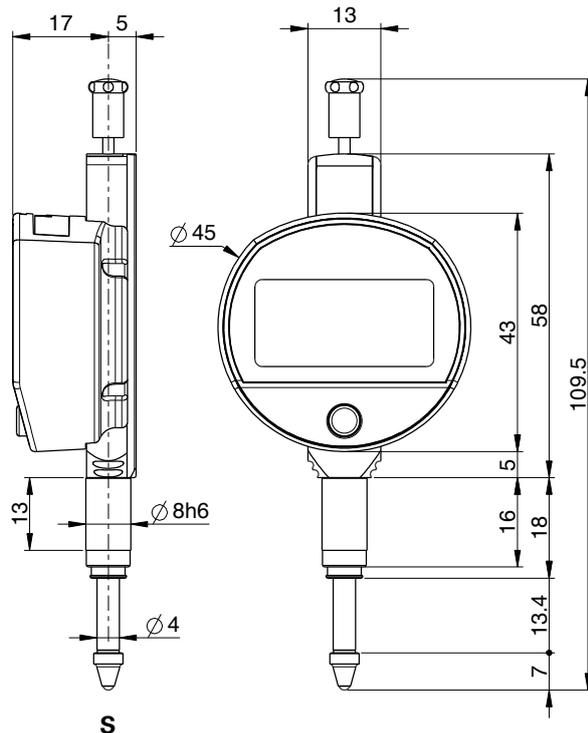
S_Dial Mini

DESSINS D'ENCOMBREMENT

Smart



Basic



S = standard

P = protégé

B

DONNÉES TECHNIQUES

Basic		805.4121	805.4125	805.4521	805.4525
Etendue de mesure	mm	12.5	12.5	12.5	12.5
Echelle analogique		---	---	---	---
Résolution	mm	0.01	0.01	0.001	0.001
Exécution ³⁾		S	P	S	P
Erreur max. fe	µm	10 ¹⁾	10 ¹⁾	4	4
Répétabilité	µm	2	2	2	2
Force de mesure ²⁾	N	0.5 - 0.90 N	0.6 - 1.3 N	0.5 - 0.90 N	0.6 - 1.3 N
Mise à zéro				●	
Changement de résolution				---	
Preset (max. ±999.99 mm)				---	
Affichage min / max / delta				---	
Inversion sens mesure				---	
Facteur de multiplication				---	
Sortie de données				USB / RS232 ⁴⁾	
Protection		IP54	IP67	IP54	IP67

Smart		805.6121	805.6125	805.6521	805.6525
Etendue de mesure	mm	12.5	12.5	12.5	12.5
Echelle analogique		●	●	●	●
Résolution	mm	0.01	0.01	0.001	0.001
Exécution ³⁾		S	P	S	P
Erreur max. fe	µm	10 ¹⁾	10 ¹⁾	4	4
Répétabilité	µm	2	2	2	2
Force de mesure ²⁾	N	0.5 - 0.90 N	0.6 - 1.3 N	0.5 - 0.90 N	0.6 - 1.3 N
Mise à zéro				●	
Changement de résolution				●	
Preset (max. ±999.99 mm)				●	
Affichage min / max / delta				●	
Inversion sens mesure				●	
Facteur de multiplication				●	
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology* / RS232 / USB ⁴⁾			
Protection		IP67	IP67	IP67	IP67

*** Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100**

Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

¹⁾ ± 1 digit

²⁾ Valeurs ± 20%, comparateur en position verticale, tige de mesure sortante

³⁾ S = Standard P = Protégé

⁴⁾ voir chapitre câbles

Mini-comparateur

S_Dial Mini

INSTRUMENT DE BASE

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

B

FORCE DE MESURE POUR COURSE 12.5 mm

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

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

¹⁾ Sur demande

APPLICATIONS



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



Mesure du déplacement vertical d'un élément



Mesure d'un chanfrein

Comparateur

S_Dial WORK

DESCRIPTION

BASIC

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



PROXIMITY

POWER

SWISS MADE

WATER RESISTANT

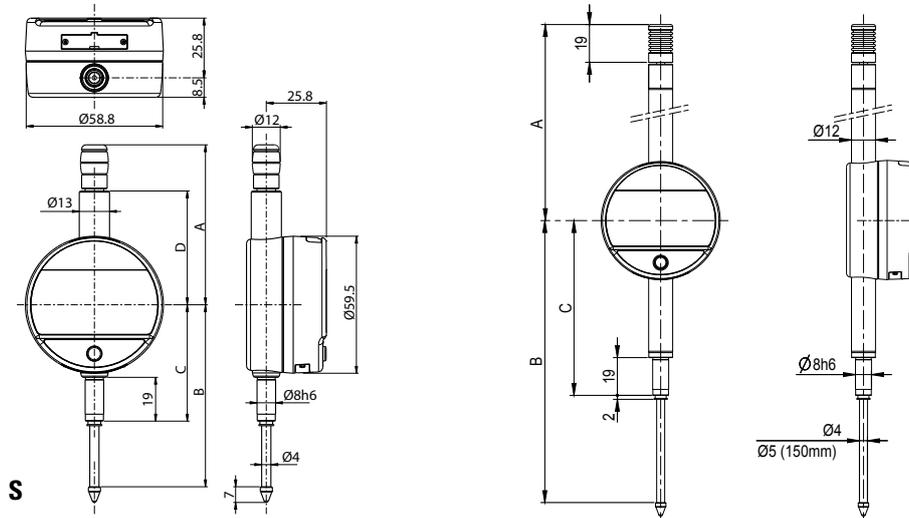
* Voir description SIS en page 5

Compareteur

S_Dial WORK

DESSIN D'ENCOMBREMENT

BASIC



DONNÉES TECHNIQUES

		805.1201	805.1301	805.1401	805.1501	805.1601	805.1621
Etendue de mesure	mm	12.5	12.5	25	25	50	50
Résolution	mm	0.01	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001
Erreur max. fe	µm	10 ¹⁾	4	10 ¹⁾	5	20 ¹⁾	7
Répétabilité	µm	2					
Protection		IP51					
A	mm	56.7			69.9		121.3
B	mm	66.1			78.5		142
C	mm	50.5			50.5		88
D	mm	36.6			49.4		-
Sortie de données		USB / RS232					
Configurable par PC		●					
Fonctions standards		Preset (programmable uniquement par PC avec câble) mm/inch, (max 999.999), direction de mesure					

¹⁾ ± 1 digit

INSTRUMENT DE BASE

FORCE DE MESURE

		S 12.5	S 25	S 50
• Instrument selon données techniques				
• Batterie lithium CR2032 incluse				
• Mode d'emploi				
• Certificat d'étalonnage pour instruments au µm				
Standard	N	0.65 - 0.90	0.65 - 1.15	1.1 - 2.6
Faible ³⁾	N	0.4 - 0.55	0.45 - 0.9	---
Forte ³⁾	N	1.0 - 1.6	0.9 - 1.8	---

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

³⁾ sur demande

Comparateur

S_Dial WORK

DESCRIPTION

ADVANCED

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



Boîtier en aluminium, lunette plastique orientable sur 270°

Mécanique renforcée

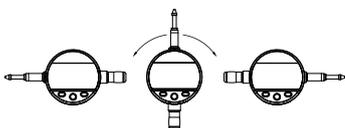
Ø 8-h6 en acier inox. trempé

PROXIMITY

POWER

SWISS MADE

WATER RESISTANT



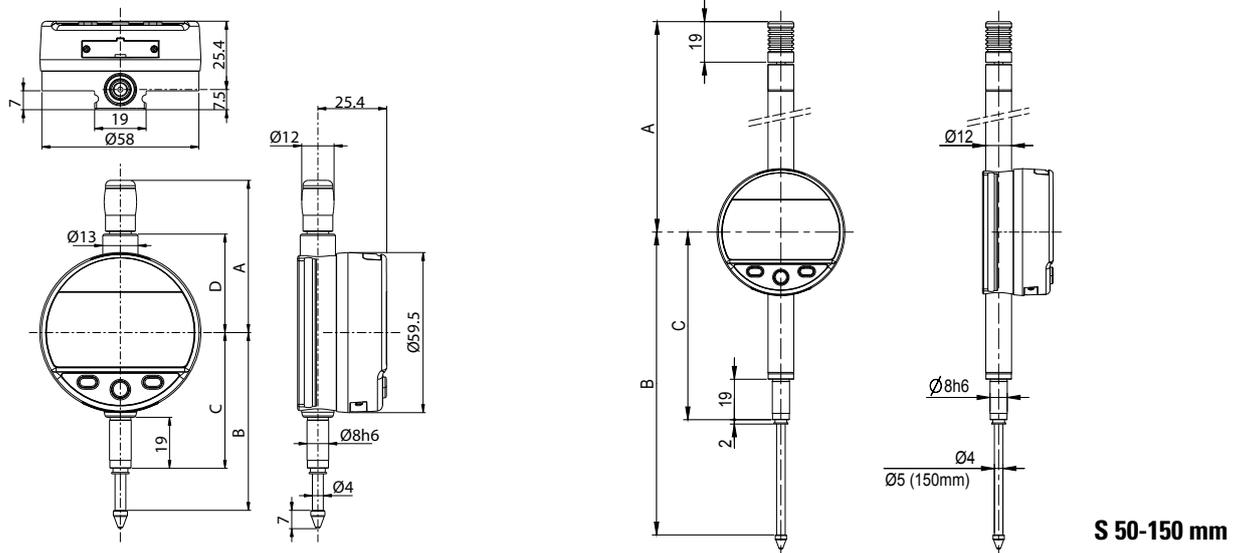
* Voir description SIS Swiss Industrial System en page 5

Comparteur

S_Dial WORK

DESSIN D'ENCOMBREMENT

ADVANCED



S 12.5-25 mm

S 50-150 mm

DONNÉES TECHNIQUES

		805.5201	805.5301	805.5401	805.5501	805.5601	805.5621	805.5641	805.5661	805.5671	805.5681
Etendue de mesure	mm	12.5	12.5	25	25	50	50	100	100	150	150
Résolution	mm	0.01	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001
Erreur max. fe	µm	10 ¹⁾	3	10 ¹⁾	4	20 ¹⁾	5	20 ¹⁾	6	20 ¹⁾	10
Répétabilité	µm	2									
Protection		IP54									
A	mm	56.7		69.4		121		172		224	
B	mm	66.1		78.5		142		244		349	
C	mm	50.5		50.5		88		139		193	
D	mm	36.6		49.4		-		-		-	
Sortie de données		USB / RS232									
Configurable par PC		●									
Fonctions standards (personnalisables par PC)		mm/inch, ref I/II, preset (max 999.999) min/max/delta, tolérances, résolution, direction de mesure, facteur de multiplication, extinction automatique/manuelle, blocage des touches									

¹⁾ ± 1 digit

INSTRUMENT DE BASE

FORCE DE MESURE

● Instrument selon données techniques						
● Batterie lithium CR2032 incluse						
● Mode d'emploi						
● Certificat d'étalonnage pour instruments au µm						
		12.5	25	50	100	150
Standard	N	0.65 - 0.9	0.65 - 1.15	1.1 - 2.6	1.8 - 3.8	2.6 - 5.7
Faible ²⁾	N	0.4 - 0.55	0.45 - 0.9	---	---	---
Forte ²⁾	N	1.0 - 1.6	0.9 - 1.8	---	---	---

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

²⁾ sur demande

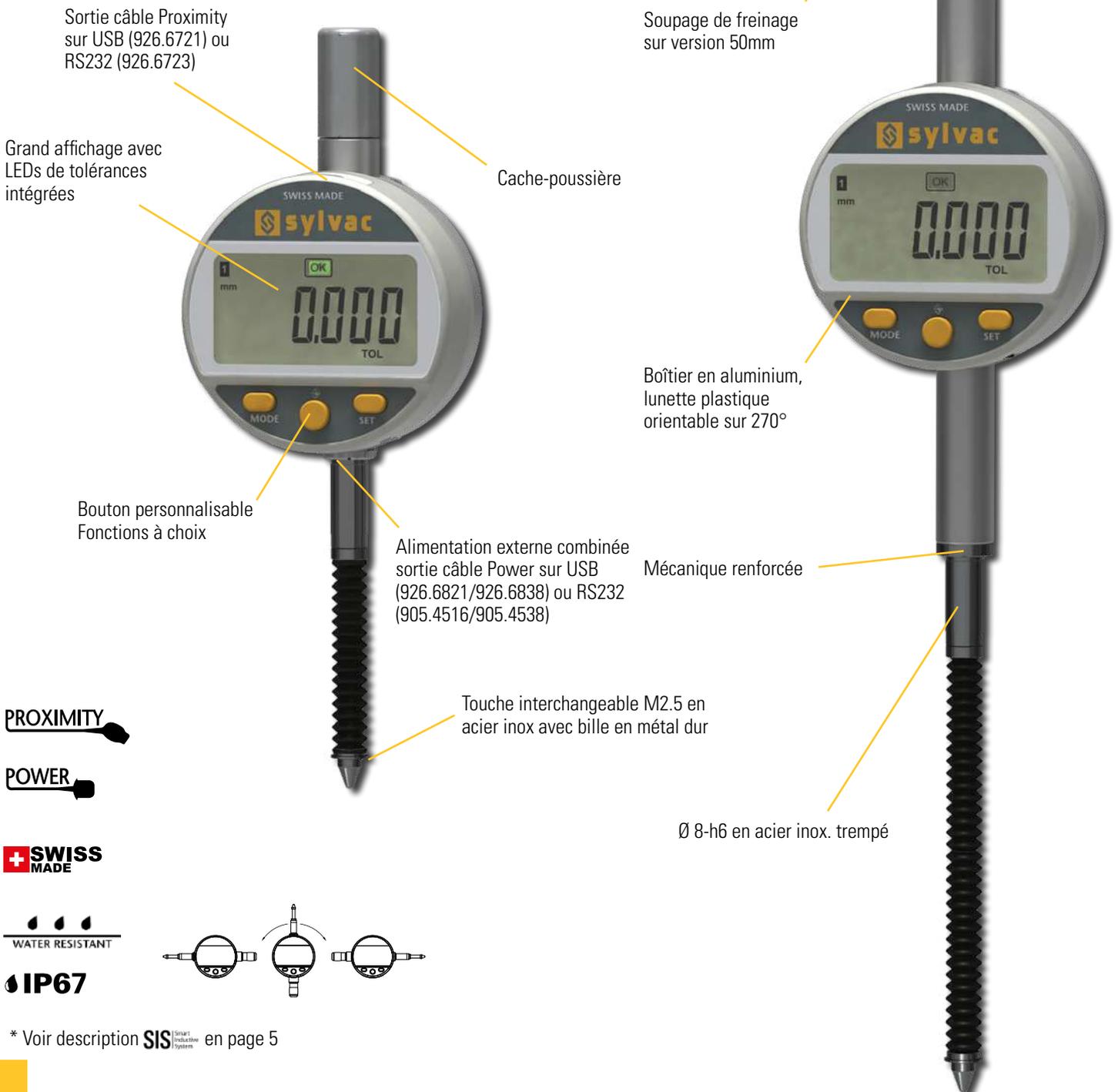
Comparateur

S_Dial WORK

DESCRIPTION

ADVANCED IP67

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

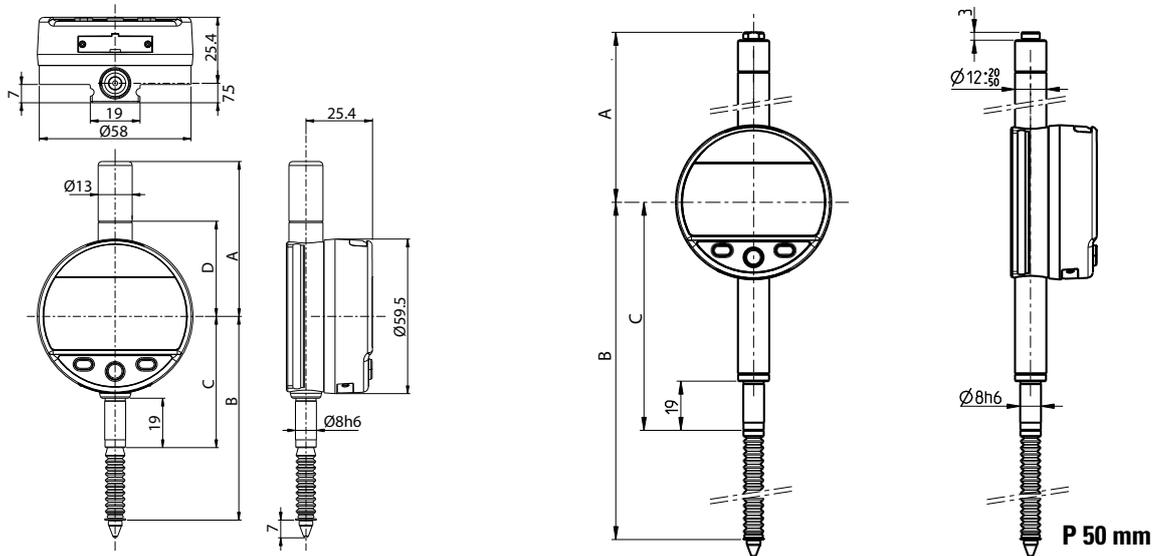


Comparteur

S_Dial WORK

DESSIN D'ENCOMBREMENT

ADVANCED IP67



P 12.5-25 mm

P 50 mm

DONNÉES TECHNIQUES

		805.5305	805.5505	805.5625
Etendue de mesure	mm	12.5	25	50
Résolution	mm	0.001	0.001	0.001
Erreur max. fe	µm	3	4	5
Répétabilité	µm		2	
Protection			IP67	
A	mm	59.6	85.4	104.4
B	mm	78.4	99.7	175.3
C	mm	50.5	50.5	88
D	mm	36.6	49.4	-
Sortie de données		USB / RS232		
Configurable par PC		●		
Fonctions standards (personnalisables par PC)		mm/inch, ref I/II, preset (max 999.999) min/max/delta, tolérances, résolution, direction de mesure, facteur de multiplication, extinction automatique/manuelle, blocage des touches		

¹⁾ ± 1 digit

INSTRUMENT DE BASE

FORCE DE MESURE

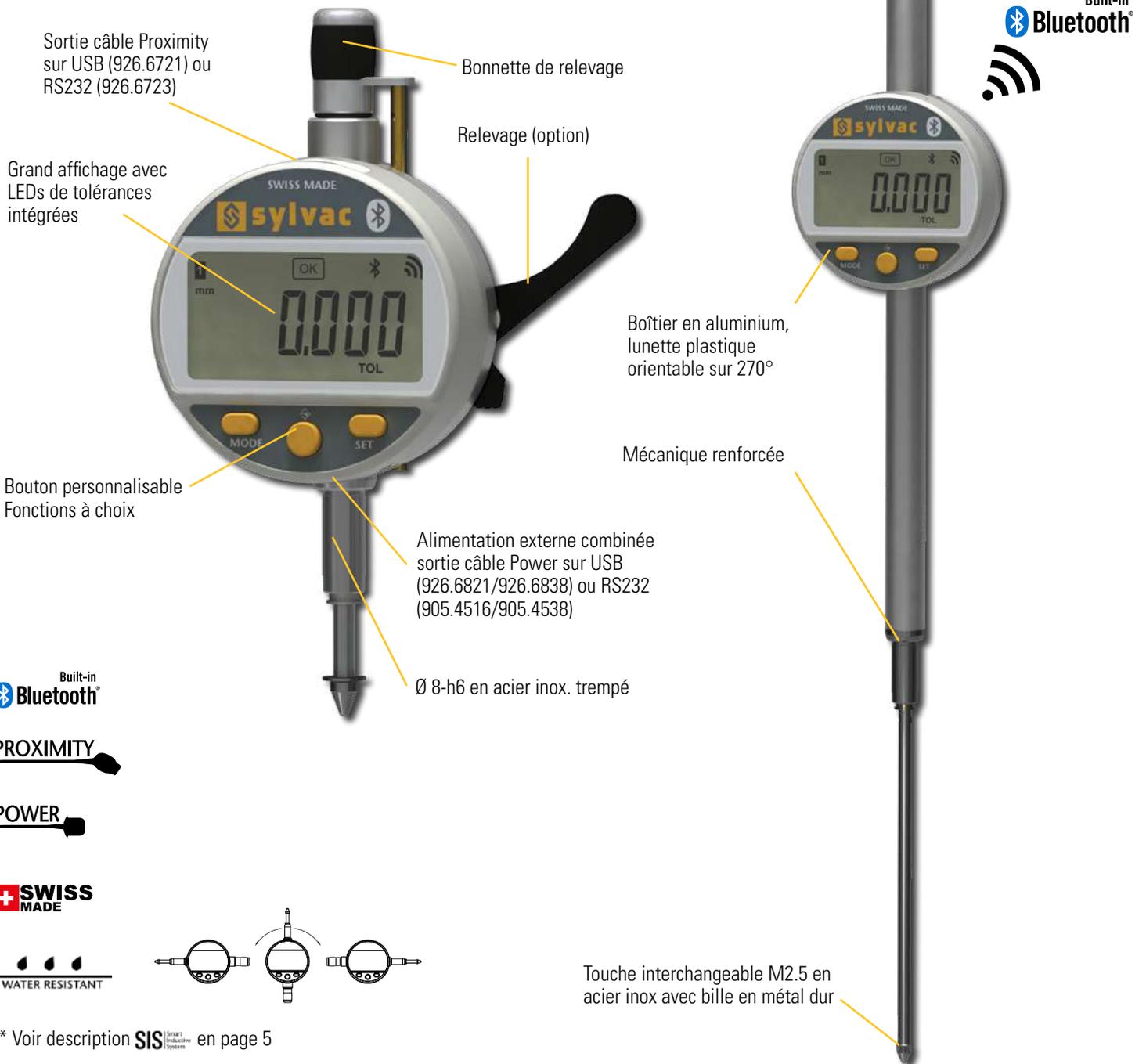
		P 12.5	P 25	P 50
● Instrument selon données techniques				
● Batterie lithium CR2032 incluse				
● Mode d'emploi				
● Certificat d'étalonnage pour instruments au µm				
Standard	N	0.7 – 1.4	0.65 – 1.8	0.9 – 2.8
Faible ²⁾	N	---	---	---
Forte ²⁾	N	---	---	---

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

²⁾ sur demande

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

B

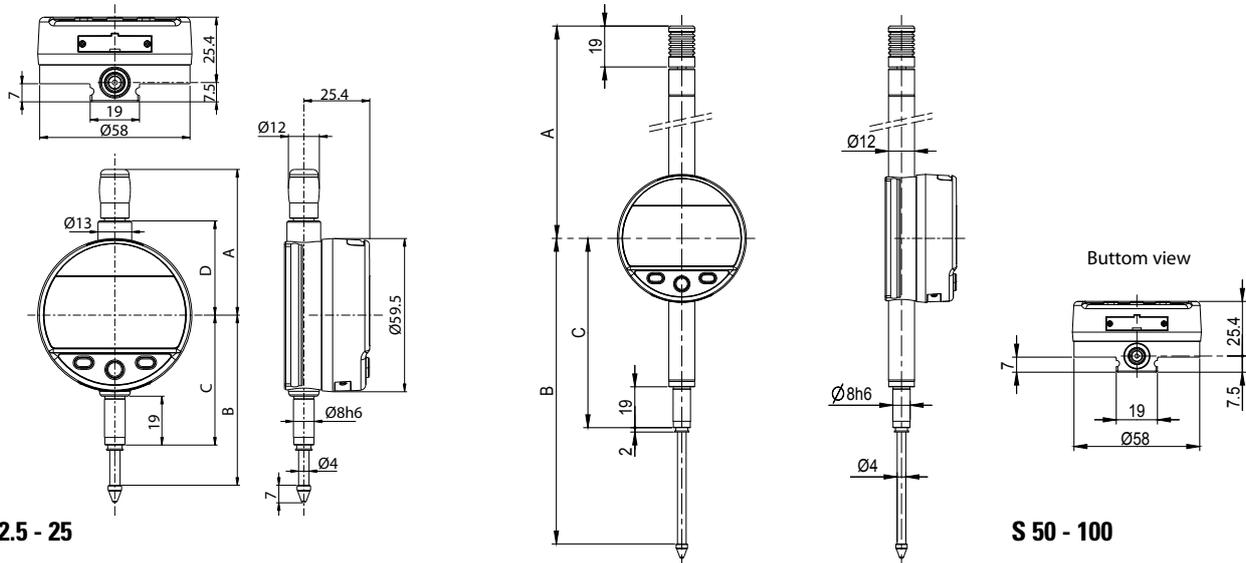


Comparteur

S_Dial WORK

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART



S 12.5 - 25

S 50 - 100

DONNÉES TECHNIQUES

		805.6301	805.6501	805.6621	805.6661
Etendue de mesure	mm	12.5	25	50	100
Résolution	mm	0.001	0.001	0.001	0.001
Erreur max. fe	µm	3	4	5	6
Répétabilité	µm	2			
Protection		IP54			
A	mm	56.7	69.4	121	172
B	mm	66.1	78.5	142	244
C	mm	50.5	50.5	88	139
D	mm	36.6	49.4	-	-
Sortie de données		USB / RS232 / Bluetooth® wireless technology*			
Configurable par PC		●			
Fonctions standards (personnalisables par PC)		mm/inch, ref I/II, preset (max 999.999) min/max/delta, tolérances, résolution, direction de mesure, facteur de multiplication, extinction automatique/manuelle, blocage des touches			

¹⁾ ± 1 digit

*** Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100**
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

INSTRUMENT DE BASE

FORCE DE MESURE

- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2032 incluse
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage

		12.5	25	50	100
Standard	N	0.65 - 0.90	0.65 - 1.15	1.1 - 2.6	1.8 - 3.8
Faible ²⁾	N	0.4 - 0.55	0.45 - 0.9	---	---
Forte ²⁾	N	1.0 - 1.6	0.9 - 1.8	---	---

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

²⁾ sur demande

B

Comparateur

S_Dial WORK

DESCRIPTION

ANALOG & ANALOG SMART

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



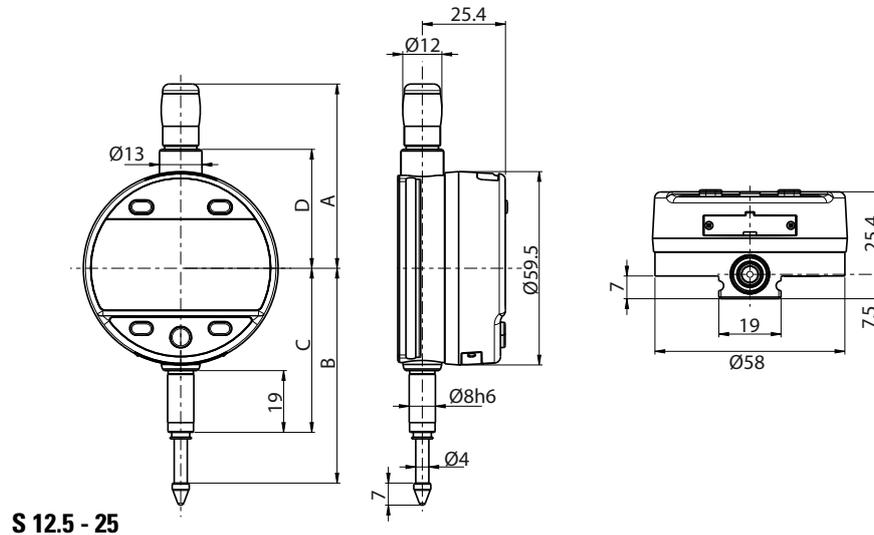
* Voir description SIS Smart Production Systems en page 5

Compareteur

S_Dial WORK

DESSIN D'ENCOMBREMENT

ANALOG & ANALOG SMART



DONNÉES TECHNIQUES

		805.5307	805.5507	805.6308
Etendue de mesure	mm	12.5	25	12.5
Résolution	mm	0.001		
Erreur max. fe	µm	3	4	3
Répétabilité	µm	2		
Protection		IP54		
A	mm	56.7	69.4	56.7
B	mm	66.1	78.5	66.1
C	mm	50.5	50.5	50.5
D	mm	36.6	49.4	36.6
Sortie de données		USB / RS232		USB / RS232 / Bluetooth®
Configurable par PC		●		
Fonctions standards (personnalisables par PC)		mm/inch, preset (max 999.999) min/max/delta, tolérances, résolution, direction de mesure, facteur de multiplication, extinction automatique/manuelle, blocage des touches		

¹⁾ ± 1 digit

INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2032 incluse
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage

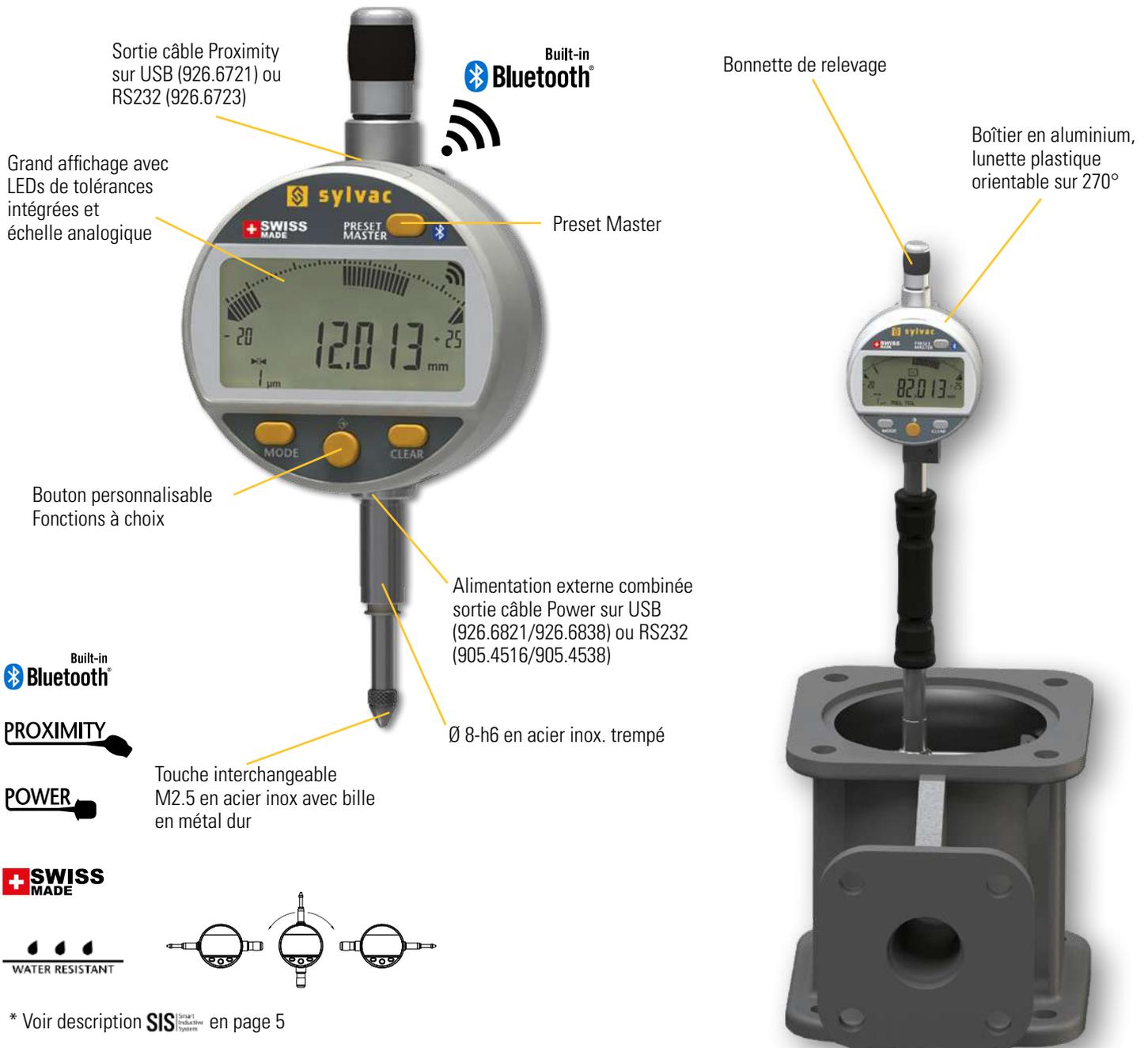
FORCE DE MESURE

		S 12.5	S 25
Standard	N	0.65 - 0.90	0.65 - 1.15
Faible ²⁾	N	0.4 - 0.55	0.45 - 0.9
Forte ²⁾	N	1.0 - 1.6	0.9 - 1.8

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

²⁾ sur demande

- **Version spéciale pour mesure d'alésages**
- **Sorties de données Power, Proximity & Bluetooth®**
- **Introduction de la valeur de Preset sur la valeur Min enregistrée**
- **Mesure rapide du point de rebroussement**
- Construction robuste
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe
- Large choix de fonctions (MIN/MAX/DELTA, TOL, PRESET, AUTO OFF, etc.)
- Mise en veille et réveil automatique, Système absolu S.I.S.*
- Erreur maximale de 3 µm

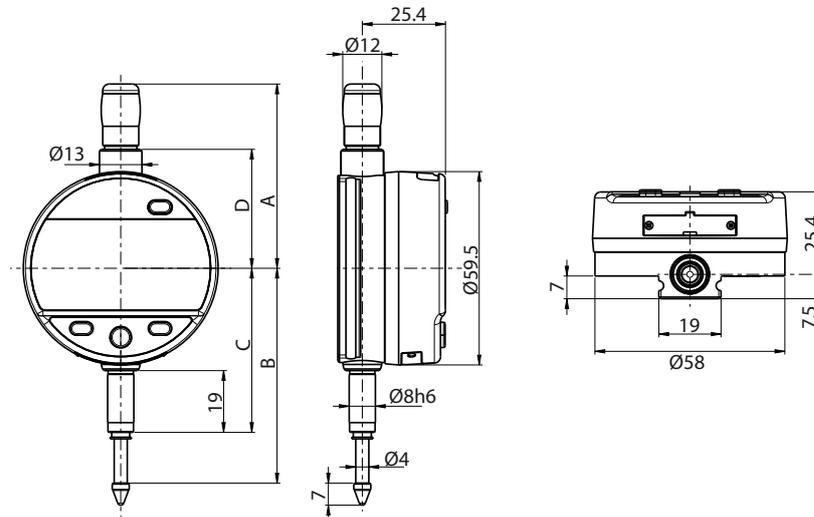


Comparsateur

S_Dial WORK

DESSIN D'ENCOMBREMENT

CBG



DONNÉES TECHNIQUES

		805.6317
Etendue de mesure	mm	12.5
Résolution	mm	0.001
Erreur max. fe	µm	3
Répétabilité	µm	2
Protection		IP54
A	mm	56.7
B	mm	66.1
C	mm	50.5
D	mm	36.6
Sortie de données		USB / RS232 / Bluetooth® wireless technology*
Configurable par PC		●
Fonctions standards (personnalisables par PC)		mm/inch, preset (max 999.999) min/max/delta, tolérances, résolution, direction de mesure, extinction automatique/manuelle, blocage des touches

¹⁾ ± 1 digit

INSTRUMENT DE BASE

FORCE DE MESURE

● Instrument selon données techniques
● Batterie lithium CR2032 incluse
● Mode d'emploi
● Certificat d'étalonnage

		S 12.5
Standard	N	0.65 - 0.90
Faible ²⁾	N	0.4 - 0.55
Forte ²⁾	N	1.0 - 1.6

Les valeurs s'entendent à ± 20%, (vertical, tige de mesure sortante)
²⁾ sur demande

Comparateur

S_Dial WORK

DESCRIPTION

NANO & NANO SMART

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

Sortie câble Proximity sur USB (926.6721) ou RS232 (926.6723)

Bonnette de relevage

Grand affichage avec LEDs de tolérances intégrées

Bouton personnalisable
Fonctions à choix

Alimentation externe combinée
sortie câble Power sur USB
(926.6821/926.6838) ou RS232
(905.4516/905.4538)

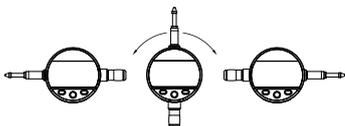
\varnothing 8-h6 en acier inox. trempé



Boîtier en aluminium,
lunette plastique
orientable sur 270°

Mécanique renforcée

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



Erreur maximale de 1.8 μm
Répétabilité 0,5 μm

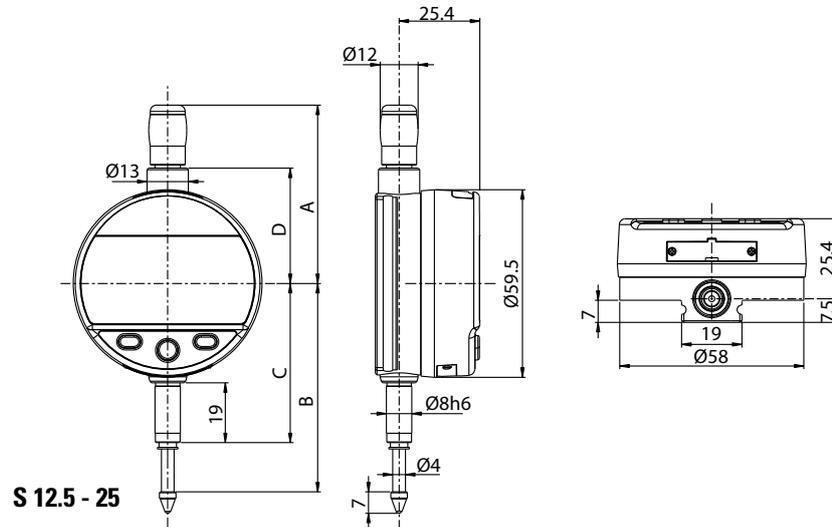
* Voir description SIS en page 5

Comparsateur

S_Dial WORK

DESSIN D'ENCOMBREMENT

NANO & NANO SMART



DONNÉES TECHNIQUES

		805.5306	805.5506	805.6306	805.6506
Etendue de mesure	mm	12.5	25	12.5	25
Résolution	mm	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Erreur max. fe	µm	1.8	2.2	1.8	2.2
Répétabilité	µm	0.5			
Protection		IP54			
A	mm	56.7	69.4	56.7	69.4
B	mm	66.1	78.5	66.1	78.5
C	mm	50.5	50.5	50.5	50.5
D	mm	36.6	49.4	36.6	49.4
Sortie de données		USB / RS232		USB / RS232 / Bluetooth® wireless technology*	
Configurable par PC		●			
Fonctions standards (personnalisables par PC)		mm/inch, ref I/II, preset (max 99.9999) min/max/delta, tolérances, résolution, direction de mesure, facteur de multiplication, extinction automatique/manuelle, blocage des touches			

*** Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100**
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

INSTRUMENT DE BASE

FORCE DE MESURE

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

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

²⁾ sur demande

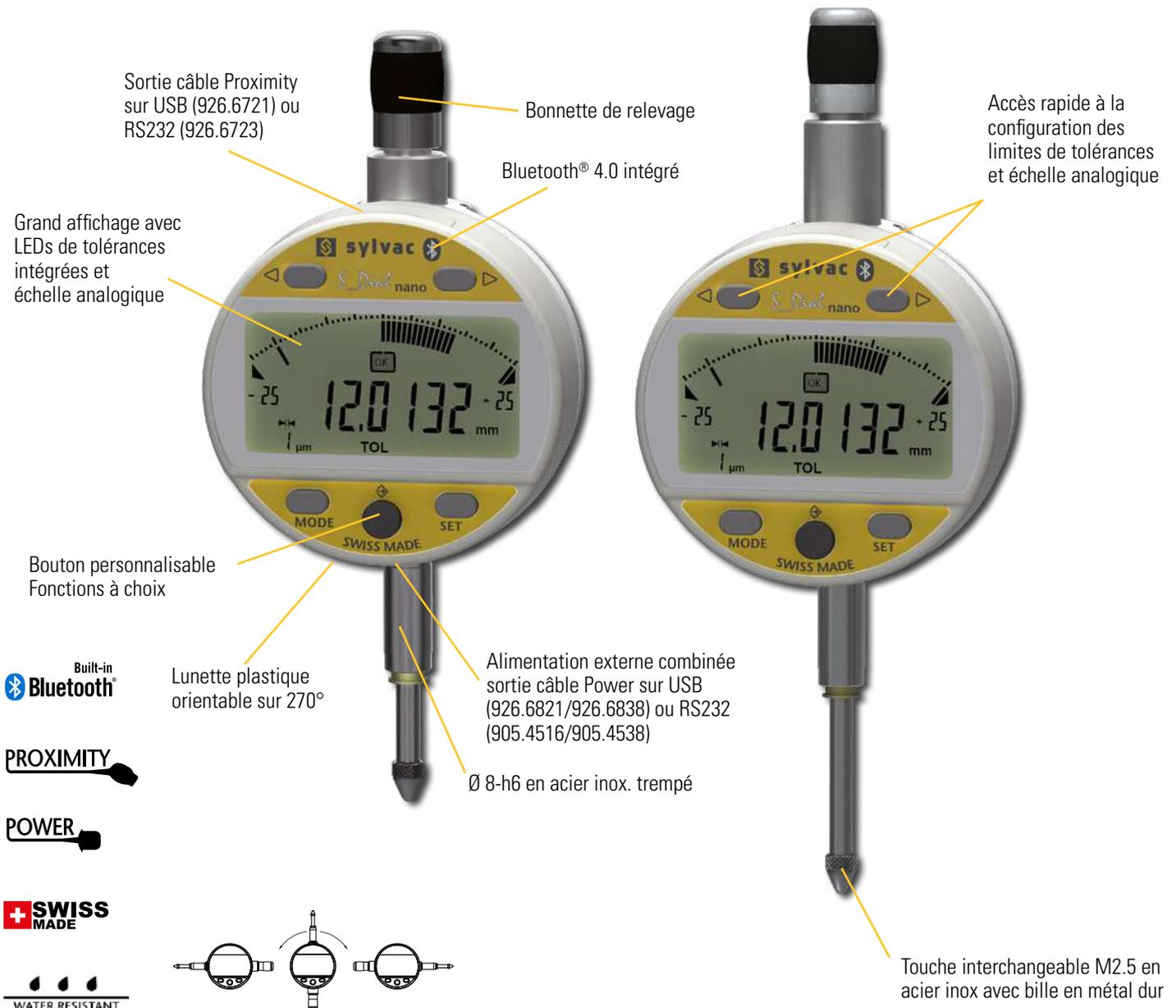
Comparateur

S_Dial WORK

DESCRIPTION

ANALOG NANO SMART

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



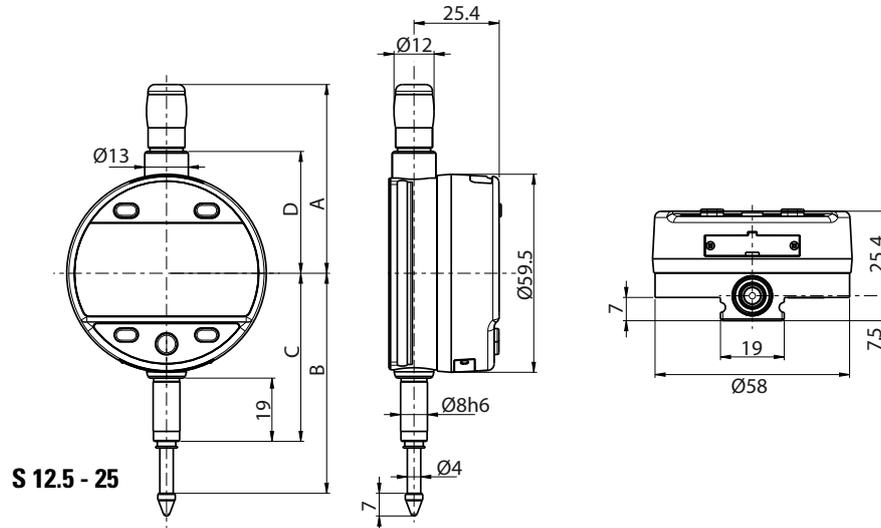
* Voir description SIS en page 5

Comparsateur

S_Dial WORK

DESSIN D'ENCOMBREMENT

ANALOG NANO SMART



DONNÉES TECHNIQUES

		805.6307	805.6507
Etendue de mesure	mm	12.5	25
Résolution	mm	0.0001	
Erreur max. fe	µm	1.8	2.2
Répétabilité	µm	0.5	
Protection		IP54	
A	mm	56.7	69.4
B	mm	66.1	78.5
C	mm	50.5	50.5
D	mm	36.6	49.4
Sortie de données	USB / RS232 / Bluetooth® wireless technology*		
Configurable par PC	●		
Fonctions standards (personnalisables par PC)	mm/inch, preset (max 99.9999 ou 999.999) min/max/delta, tolérances, résolution, direction de mesure, facteur de multiplication, extinction automatique/manuelle, blocage des touches		

*** Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100**
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

INSTRUMENT DE BASE

FORCE DE MESURE

- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2032 incluse
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage

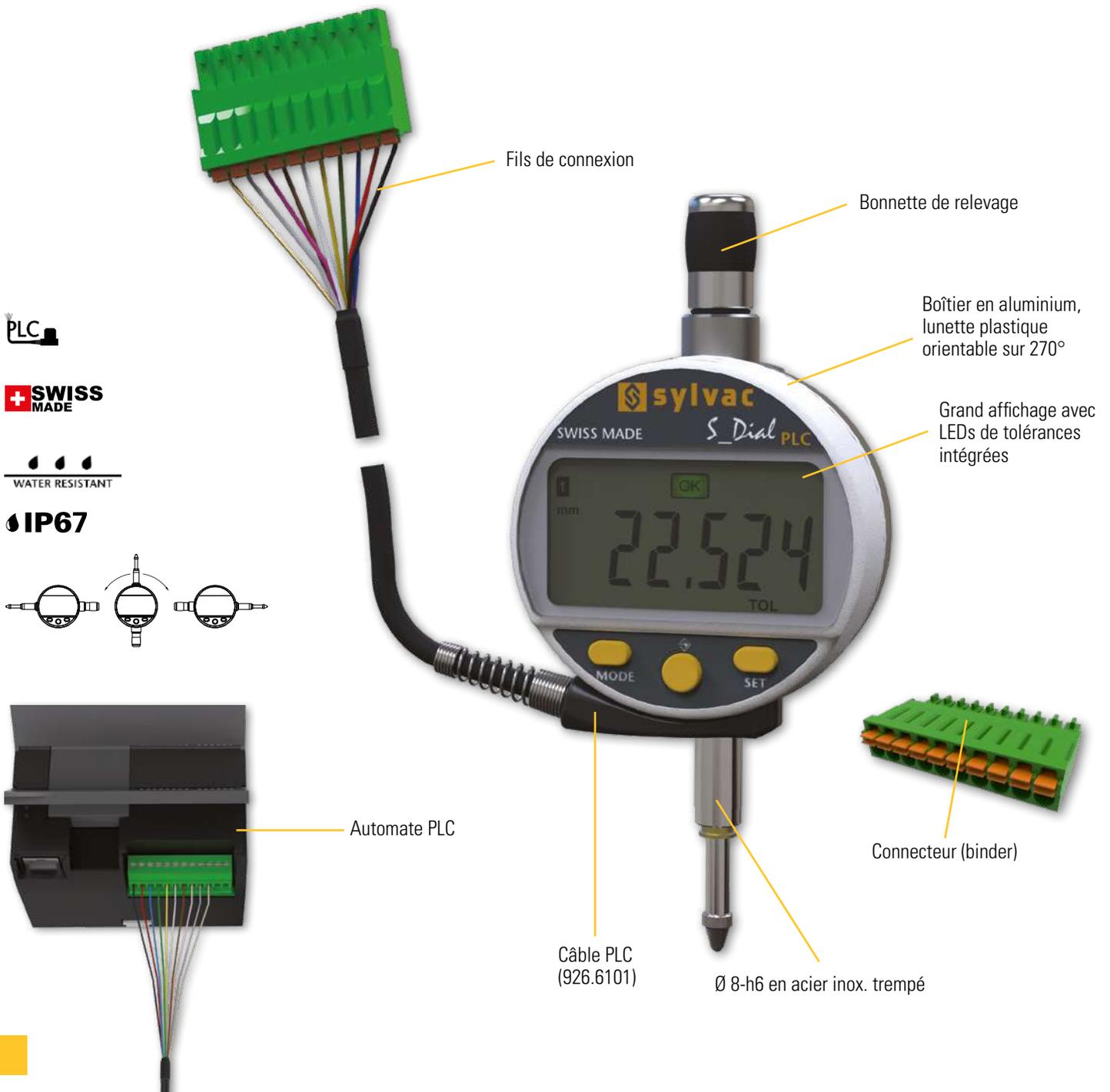
		S 12.5	S 25
Standard	N	0.65 - 0.90	0.65 - 1.15
Faible ²⁾	N	0.4 - 0.55	0.45 - 0.9
Forte ²⁾	N	1.0 - 1.6	0.9 - 1.8

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

²⁾ sur demande

Comparateur avec connecteur pour automates

- Résolution jusqu'à 0.001 mm
- Construction robuste
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe
- **Large choix de fonctions (MIN/MAX/DELTA, TOL, Facteur, PRESET, etc.)**
- Nouvelle technologie avec menus personnalisables
- Livré avec câble de 5m et connecteur FMC 10 pôles
- Compatible avec les protocoles suivants : MODBUS / ASCII / ORBIT

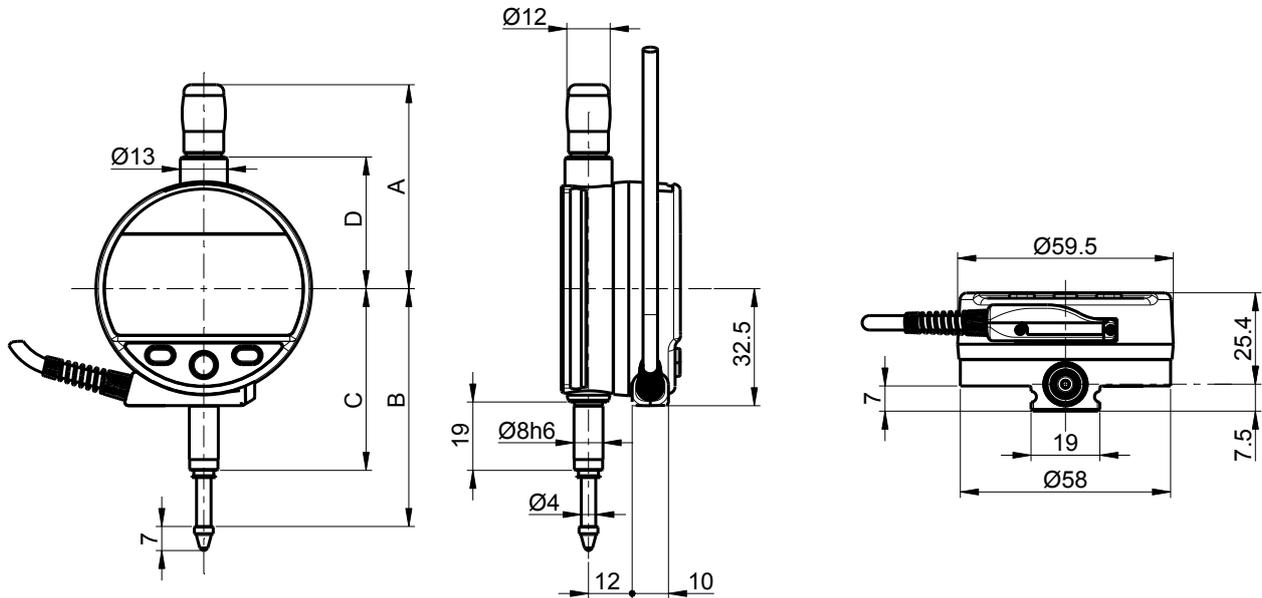


Comparateur

S_Dial WORK

DESSIN D'ENCOMBREMENT

PLC



DONNÉES TECHNIQUES

		805.7301	805.7201	805.7501	805.7401
Etendue de mesure	mm	12.5	12.5	25	25
A	mm	56.7		69.4	
B	mm	66.1		78.5	
C	mm	50.5		50.5	
D	mm	36.6		49.4	
Résolution	mm	0.001	0.01	0.001	0.01
Erreur max. fe	µm	4	10	5	10
Répétabilité	µm	2			
Sortie de données		Câble PLC / compatible RS232 (Proximity) et RS485 (câble)			
Data bus		Compatible RS485 / Charge 1/256 (Protocole MODBUS, ASCII ou ORBIT)			
Force de mesure	N	0.65 - 0.9		0.65 - 1.15	
Protection		IP67	IP54	IP67	IP54
Fixation		Ø8h6, touche interchangeable M2.5			
Fonctions standards (personnalisable par PC)		mm/inch, ref I/II, preset (max 999.999) min/max/delta, tolérances, résolution, direction de mesure, facteur de multiplication, blocage des touches			

INSTRUMENT DE BASE

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

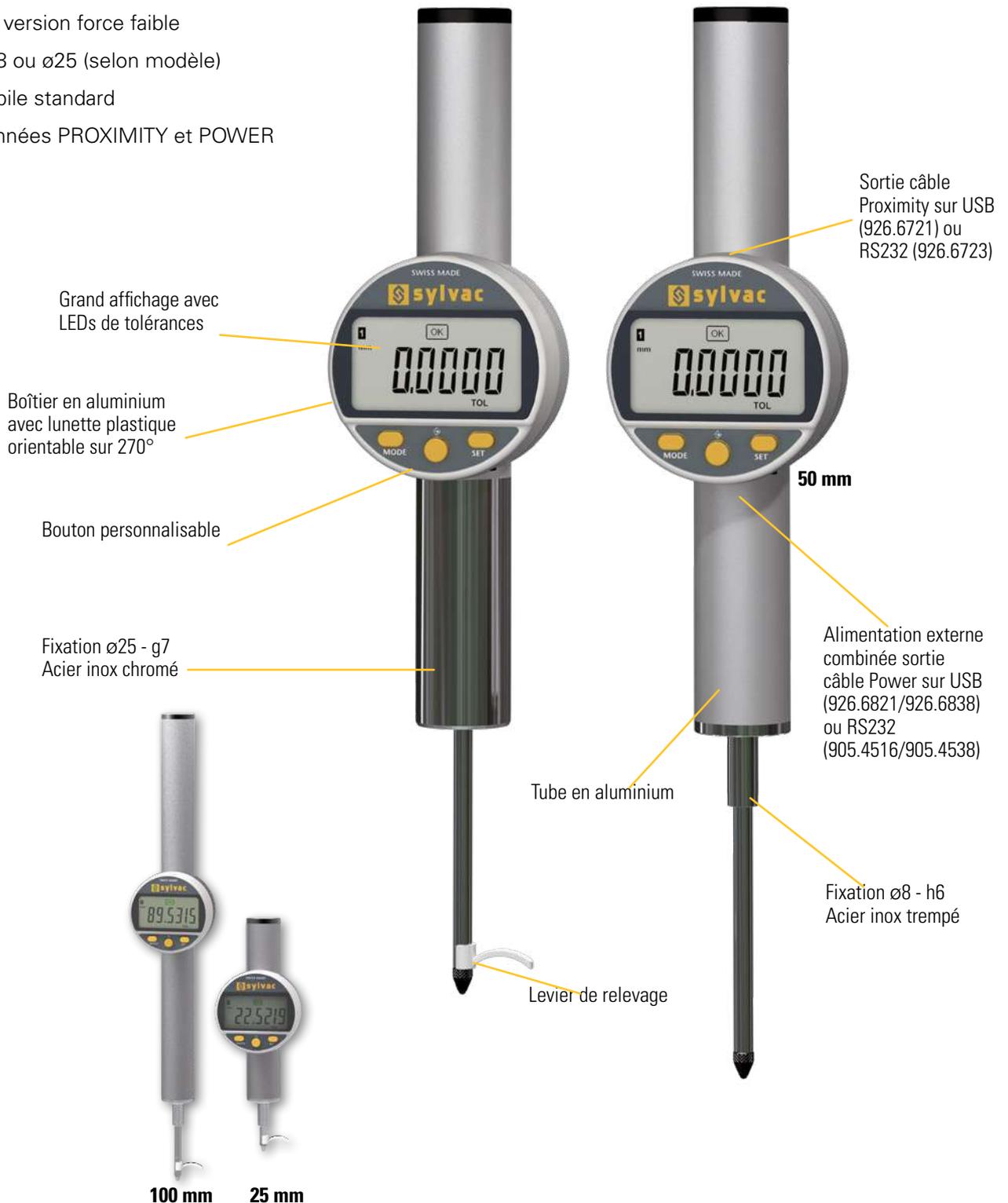
Comparateur

S_Dial PRO

DESCRIPTION

BASIC

- Comparateur haute précision permettant de mesurer de longues étendues de mesure sans calibration
- Large choix de fonctions (MIN/MAX/DELTA, TOL, Facteur, PRESET, AUTO OFF, etc.)
- Résolution jusqu'à 0.1 μm
- **Erreur max de 1.5 μm / 50mm**
- Poste de mesure corrigée avec référence sur l'échelle
- Système de palier mixte céramique / palier à billes
- Disponible en version force faible
- Fixation sur $\varnothing 8$ ou $\varnothing 25$ (selon modèle)
- Alimenté par pile standard
- Sorties de données PROXIMITY et POWER



PROXIMITY 

POWER 

 SWISS MADE

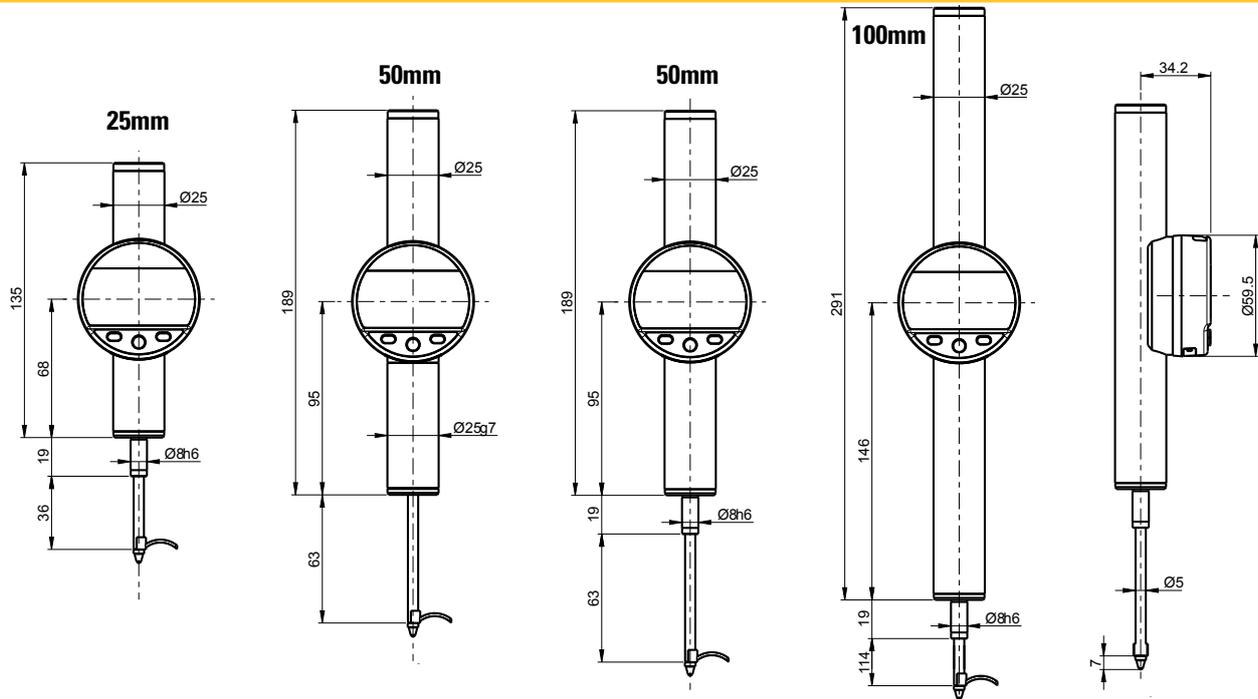
 WATER RESISTANT

Comparateur

S_Dial PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

BASIC



DONNÉES TECHNIQUES

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

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

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

INSTRUMENT DE BASE

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

APPLICATIONS

B



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



S_Dial WORK CBG mesurant une pièce avec un alésomètre



Utilisation d'un S_Dial WORK sur un banc de mesure Sylvac PS15



S_Dial WORK Smart communiquant en duplex avec une unité D300S. Mesure de diamètres extérieurs, concentricité, cylindricité, etc.



Comparateur S_Dial WORK PLC connecté à un automate programmable



Utilisation d'un S_Dial WORK Analog sur un alésomètre 2 points



Comparateurs avec transmission sans fil Bluetooth® sur un posage 4 points



Comparateurs avec transmission sans fil Bluetooth® affichés sur un iPad via l'application Sylvac Smart App



Comparateur S_Dial PRO sur stand en céramique.

Comparateurs

S_Dial

RELEVAGES

B



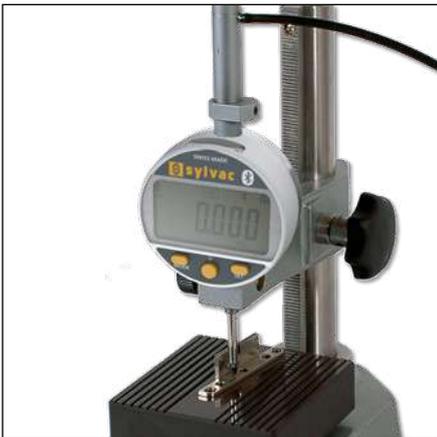
Levier de relevage inférieur type 905.4214



Doigt de relevage sur S_Dial PRO Basic



Levier de relevage supérieur type 905.4215



Relevage pneumatique type 905.2218



Relevage vacuum type 905.2220



Relevage avec câble photo type 905.2216



Levier de relevage type 905.2214



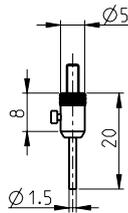
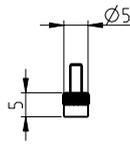
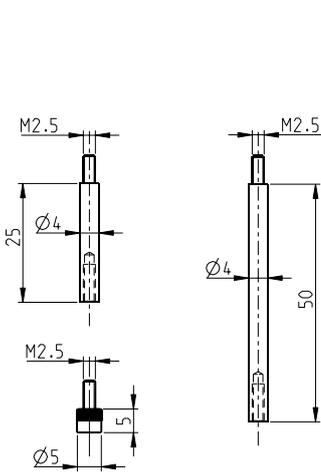
Levier de relevage sur S_Dial WORK Smart



Levier de relevage supérieur type 905.2215

ACCESSOIRES

B Touches de mesure M 2.5



S_Dial Mini
S234 (905.4321)
S234 (905.4322)
S_Dial WORK
12,5 - 25 mm
S_Dial WORK
50 - 150 mm
S_Dial PRO Basic

905.2201

905.2202

905.2203

•

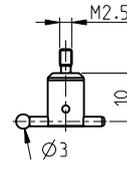
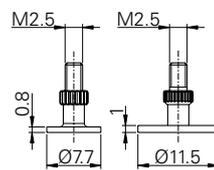
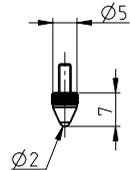
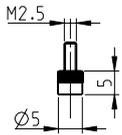
•

•

•

•

•



905.2206

905.2204

905.2205

905.2207

•

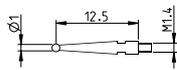
•

•

•

•

•



905.2240

Palpeur court, bille en métal dur

•

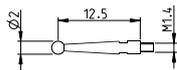
•

•

•

•

•



905.2241

Palpeur standard court, bille en métal dur

•

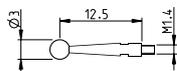
•

•

•

•

•



905.2242

Palpeur court, bille en métal dur

•

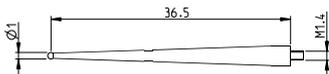
•

•

•

•

•



905.2243

Palpeur long, bille en métal dur

•

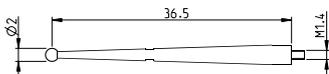
•

•

•

•

•



905.2244

Palpeur standard long, bille en métal dur

•

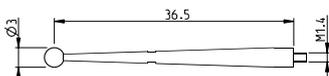
•

•

•

•

•



905.2245

Palpeur long, bille en métal dur

•

•

•

•

•

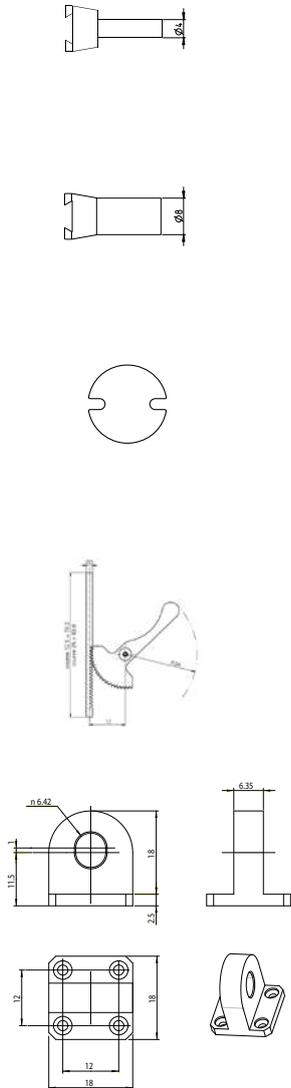
•

Comparateurs

S_Dial

ACCESSOIRES

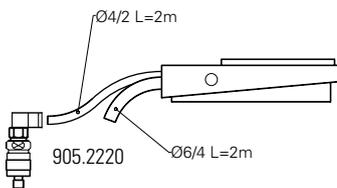
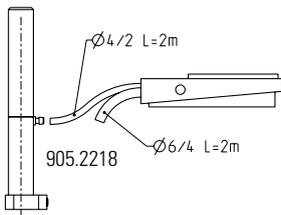
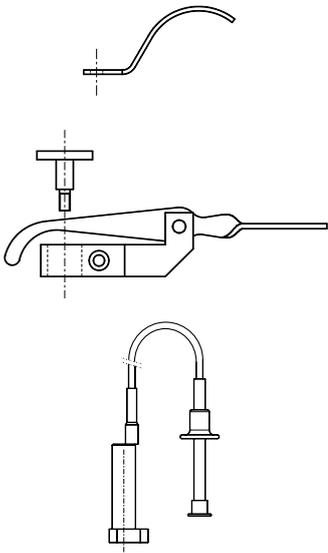
B



		S_Dial Mini	S234	S_Dial WORK 12,5 - 25 mm	S_Dial WORK 50 - 150 mm
905.2246	Tenon de fixation	•	•		
905.2247	Tenon de fixation	•	•		
905.2248	Clé pour palpeur		•		
805.0214	Levier de relevage course 12.5mm			• ¹⁾	
805.0215	Levier de relevage course 25mm			• ¹⁾	
805.0213	Oreille			• ¹⁾	• ¹⁾
905.2231	Douille Ø8 --> 10mm avec vis de serrage	•	•	•	•
905.4212	Tournevis pour S_Dial Mini & S234	•	•		

¹⁾ Excepté S_Dial WORK Basic

B



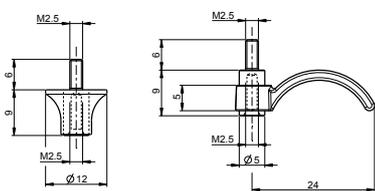
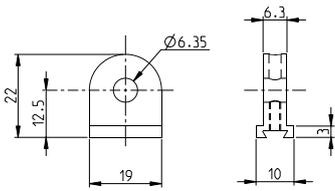
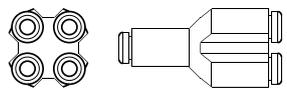
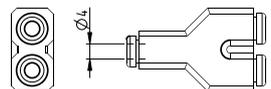
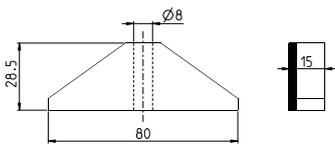
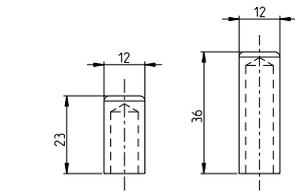
		S_Dial Mini	S234	S_Dial WORK 12,5 - 25 mm	S_Dial WORK 50 - 150 mm	S_Dial PRO Basic
905.2214	Levier de relevage	•		•	•	•
905.2215	Levier de relevage supérieur			•		
905.2216	Dispositif de relevage avec photo câble			•		
905.2218	Dispositif de dégagement pneumatique avec pédale			•		
905.2217	Relevage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

Comparateurs

S_Dial

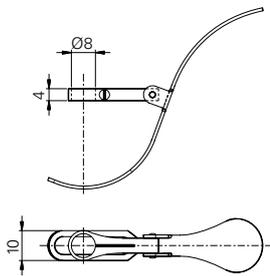
ACCESSOIRES

B



		S_Dial Mini	S234	S_Dial WORK 12,5 - 25 mm	S_Dial WORK 50 - 150 mm	S_Dial PRO Basic
905.2221	Cache-poussière pour comparateur course 12.5 mm			•		
905.2222	Cache-poussière pour comparateur course 25 mm			•		
905.2223	Base de profondeur			•	•	
905.2261	Raccord rapide pour relevage pneum. x 2	•		•	•	
905.2262	Raccord rapide pour relevage pneum. x 4	•		•	•	
905.4211	Fond à oreille	•	•			
905.2224	Levier de relevage inférieur en plastique	•		•	•	•
905.2225	Rondelle de relevage inférieur en plastique	•		•	•	•

B



905.4214

Levier de relevage inférieur, course 12,5 mm

S_Dial Mini

S234

S_Dial WORK
12,5 - 25 mm

S_Dial WORK
50 - 150 mm

S_Dial WORK
PLC

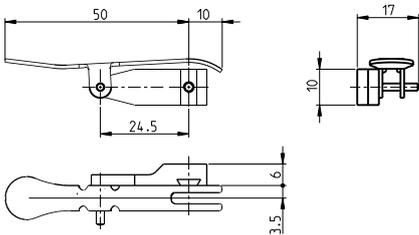
●

1)

1)

1)

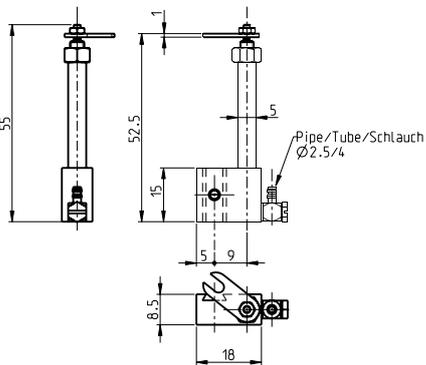
1)



905.4215

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

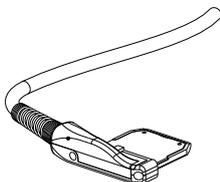
●



905.4217

Relevage pneumatique pour exécution S
(Standard)

●



926.6101

Câble de remplacement pour comparateur
PLC

●

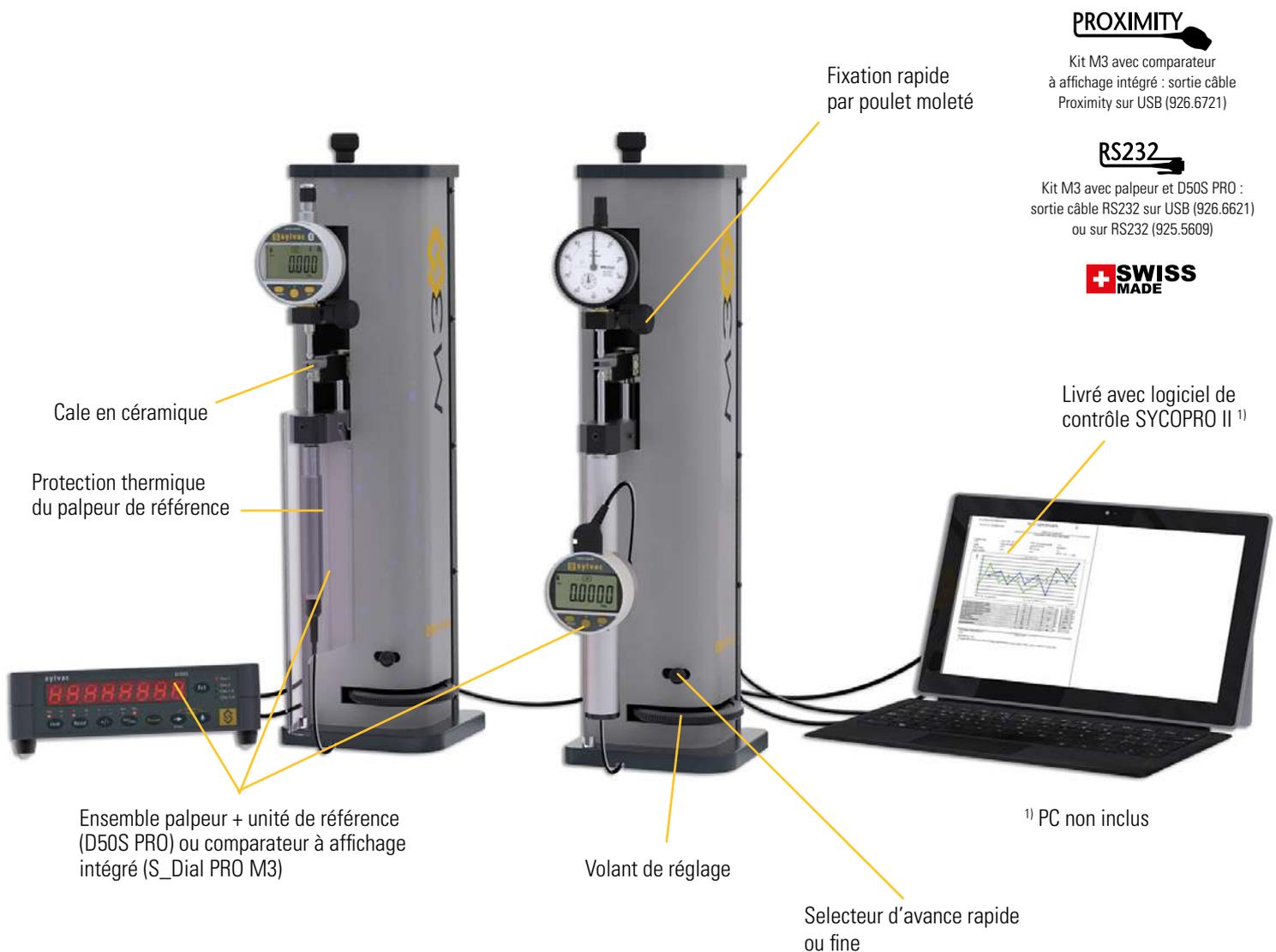
¹⁾ utilisable sur course 20 mm max

Support pour le contrôle de comparateurs M3

DESCRIPTION

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

B

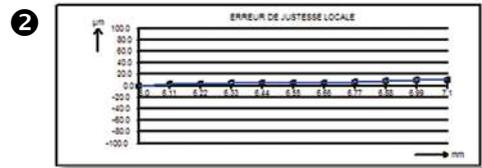
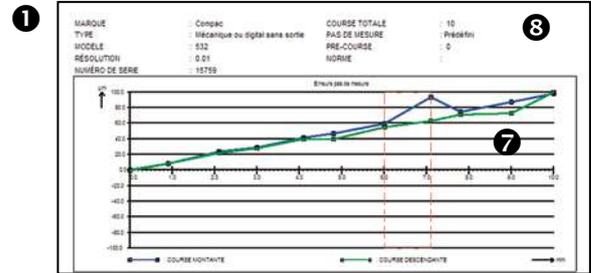


Support contrôle comparateurs M3

AFFICHAGE / LOGICIEL

B

- 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



5 Normes

Nouvelle norme

4 Instrument

3 Instrument

DONNÉES TECHNIQUES

		Kit avec palpeur et D50S PRO		Kit avec comparateur à affichage intégré	
		809.1303	809.1301	809.1305	809.1304
Etendue de mesure	mm	M3 Kit palpeur 10 mm	M3 Kit palpeur 25 mm	M3 Kit S_Dial PRO M3 25 mm	M3 Kit S_Dial PRO M3 50 mm
Erreur max.	µm	0.6	0.8	1.0	1.2

Support contrôle comparateurs M3

INSTRUMENT DE BASE

Kit avec palpeur et D50S PRO

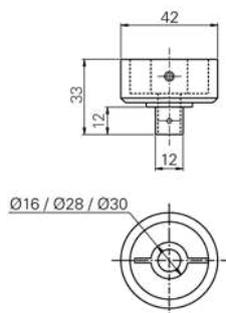
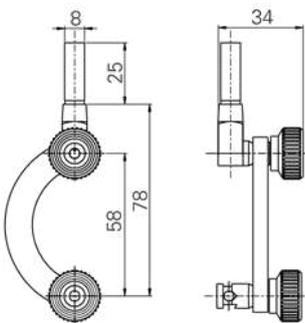
- Support M3 (909.1300)
- Cales céramiques (3x)
- Protection thermique du palpeur
- D50S PRO + palpeur appairé
- Câble de liaison RS232C (925.5609)
- Bloc chargeur selon pays (904.4200/01/03/04/05)
- Contact externe (pédale 904.4101)
- CD-ROM avec logiciel de contrôle SYCOPRO II (981.7124)
- Accessoire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

Kit avec comparateur à affichage intégré

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

B

ACCESSOIRES



909.2010

Support pour le contrôle de comparateurs à levier

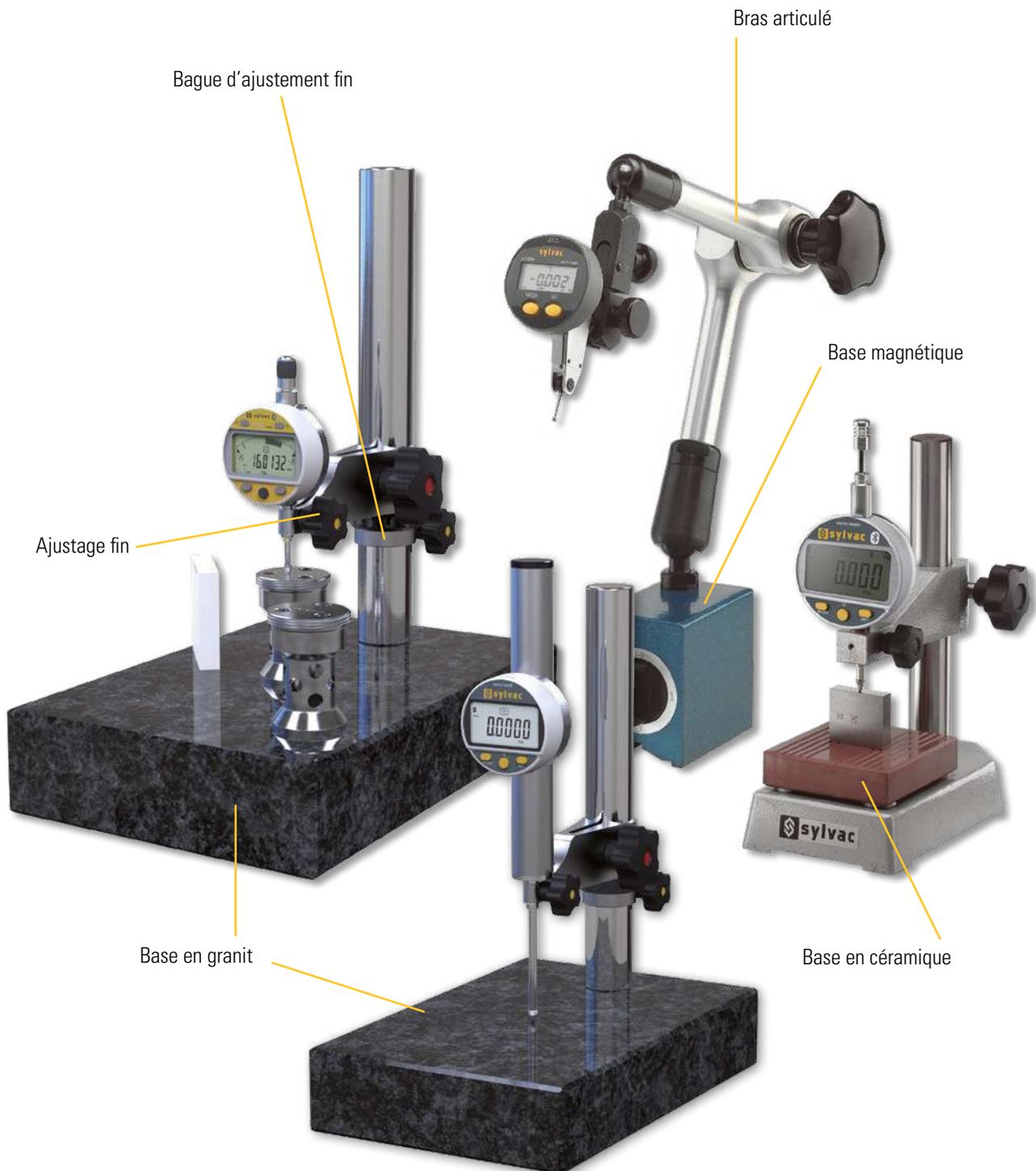
909.2011

Support pour comparateurs \varnothing 16 / 28 / 30 mm

Supports et tables de mesure

DESCRIPTION

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



Supports et tables de mesure

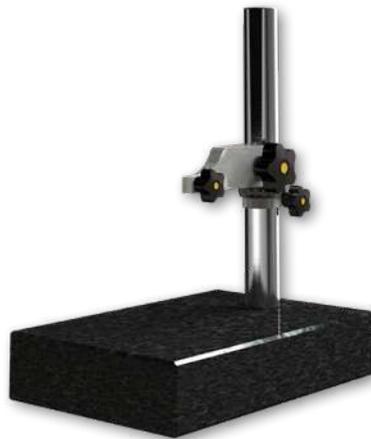
DONNÉES TECHNIQUES



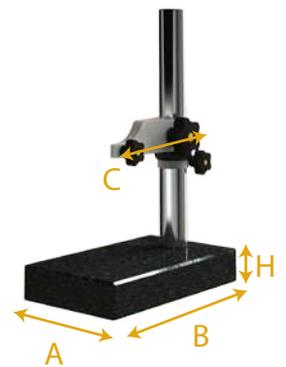
908.1201



908.1209



808.1204



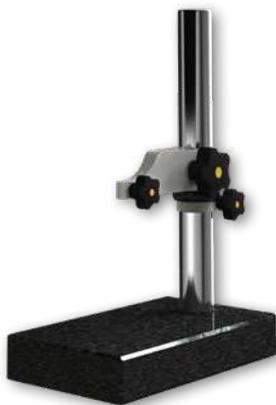
	908.1201	908.1209	808.1204	808.1205
Base	magnétique ¹⁾	fonte, table céramique	granit	granit
Dimension de base AxBxH mm	70x46x65	85x85x25	300x210x60	300x210x60
Serrage central	•	---	---	---
Colonne mm	---	Ac chromé Ø 25	Ac chromé Ø 35	Ac chromé Ø 35
Fixation du comp. mm	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 25
Dist. Colonne.-axe-comp. C mm	---	78	115	115
Capacité de mesure mm	---	0 - 115	0 - 260	0 - 260
Hauteur totale mm	430	215	360	360
Poids kg	2.2	4.3	13.4	13.5
Réglage fin	---	---	•	•

¹⁾ Adhérence : 600N

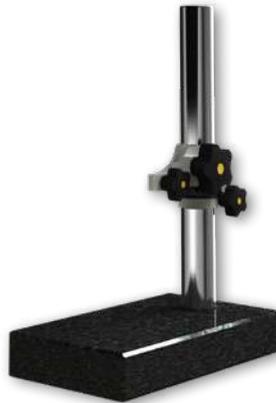
Supports et tables de mesure

DONNÉES TECHNIQUES

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



808.1206

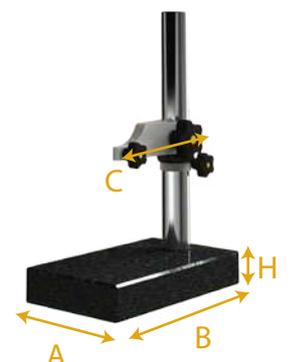


808.1203



808.1202

	808.1206	808.1207	808.1202	808.1203	808.1201
Base	granit	granit	granit	granit	granit
Dimension de base AxBxH mm	150X100X40	150X100X40	240x140x50	240x140x50	240x140x50
Serrage central	---	---	---	---	---
Colonne mm	Ac chromé Ø 25	Ac chromé Ø 35			
Fixation du comp. mm	Ø 8	Ø 8	Ø 25	Ø 8	Ø 8
Dist. Colonne.-axe-comp. C mm	70	70	115	70	115
Capacité de mesure mm	0 - 190	0 - 260	0 - 260	0 - 260	0 - 260
Hauteur totale mm	270	340	340	340	340
Poids kg	2.9	4.3	6.6	6.5	6.6
Réglage fin	•	•	•	•	•



PIEDS-À-COULISSE

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.

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

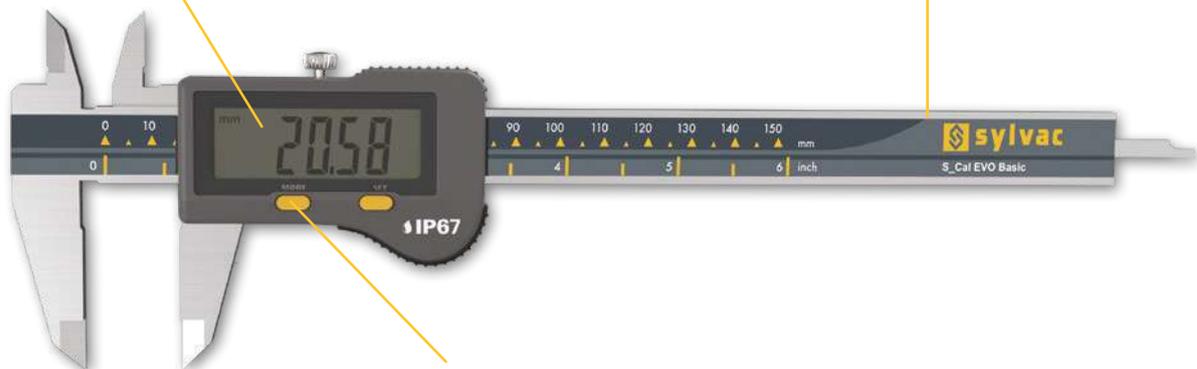


• **Pied à coulisse professionnel standard avec protection IP67**

- Nouvel affichage extra-large
- Sans sortie de données
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 10 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié
- Grand confort d'utilisation grâce à sa perche ergonomique
- Molette sur demande (voir accessoires)

Affichage digital LCD,
hauteur des digits 11.5 mm

Perche épaisseur 3.5 mm



Fonctions simples
et intuitives

NO OUTPUT 

SIS Smart Inductive System

 WATER RESISTANT

 IP67

Indice de protection IP67 !

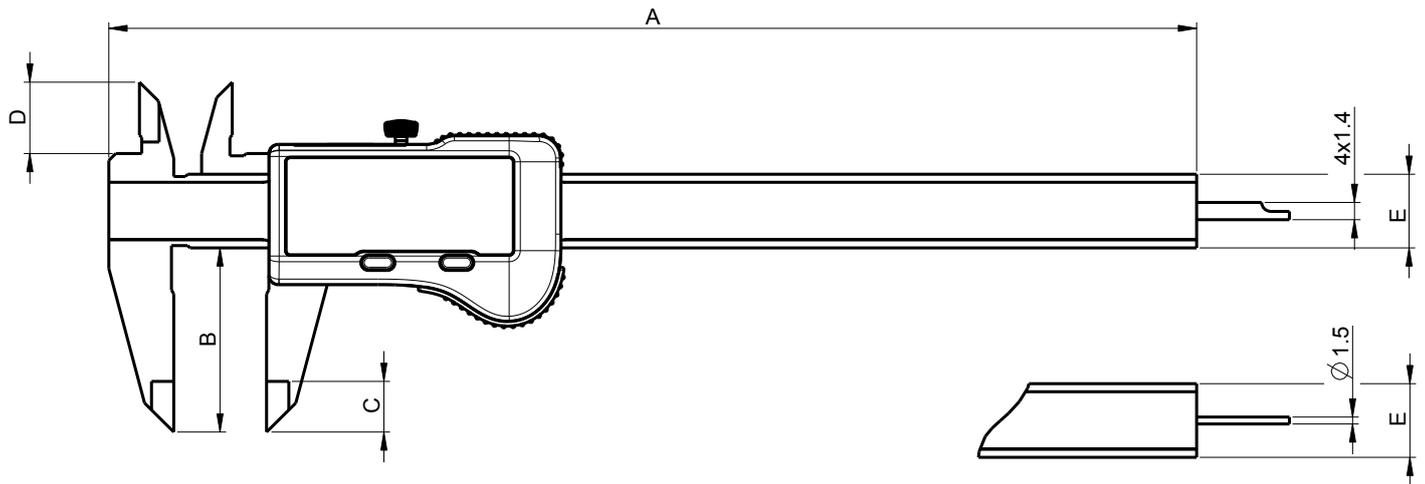
* Voir description SIS  en page 5

Pied à coulisse

S_Cal EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

BASIC



DONNÉES TECHNIQUES

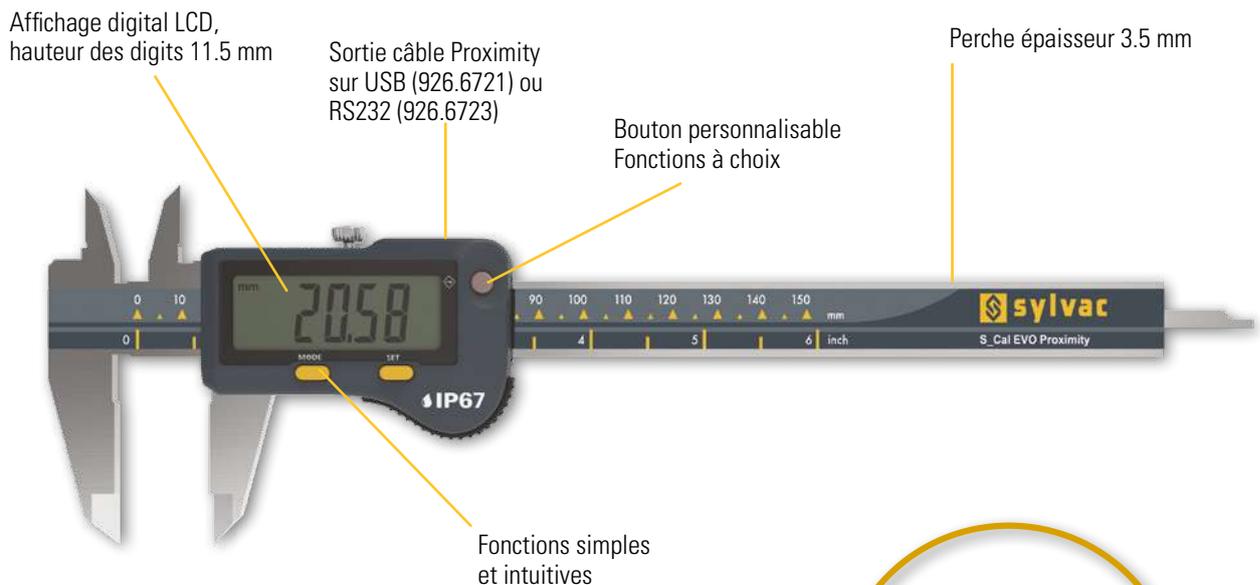
		810.1502	810.1507	810.1522	810.1532
Etendue de mesure	mm	150	150	200	300
Erreur max. G	µm	20 ¹⁾	20 ¹⁾	30	30
A	mm	234.5	234.5	290.5	388
B	mm	40	40	50	64
C	mm	11	11	14	14
D	mm	16	16	19	19
E	mm	16 x 3.5	16 x 3.5	16 x 3.5	16 x 4
Tige de profondeur	mm	■ 4 x 1.4	∅ 1.5	■ 4 x 1.4	---
Indice de protection selon IEC 60529	IP67				
Fonctions	Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold,				
Smart Inductive Sensor (S.I.S)	●				

¹⁾ > 100 mm : 30 µm / DIN 862

DESCRIPTION

PROXIMITY

- Pied à coulisse professionnel standard avec protection IP67
- **Sortie de données Proximity**
- Nouvel affichage extra-large
- Bouton personnalisable avec fonctions à choix
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 10 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié
- Grand confort d'utilisation grâce à sa perche ergonomique
- Molette sur demande (voir accessoires)



Câble Proximity

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

Version Proximity

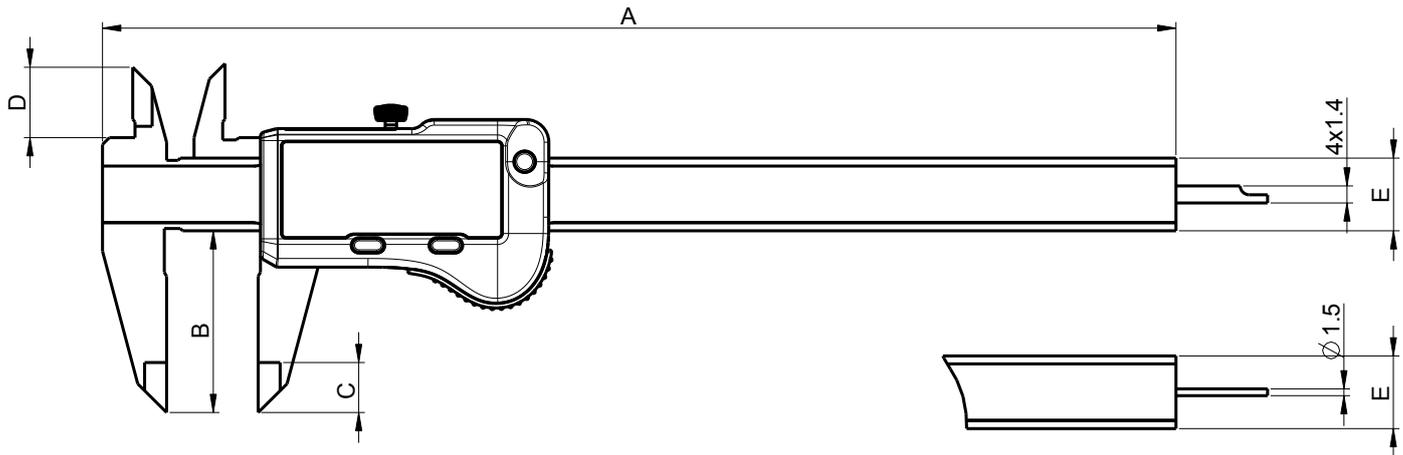
* Voir description SIS en page 5

Pied à coulisse

S_Cal EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

PROXIMITY



DONNÉES TECHNIQUES

		810.1702	810.1707	810.1722	810.1732
Etendue de mesure	mm	150	150	200	300
Erreur max. G	µm	20 ¹⁾	20 ¹⁾	30	30
A	mm	234.5	234.5	290.5	388
B	mm	40	40	50	64
C	mm	11	11	14	14
D	mm	16	16	19	19
E	mm	16 x 3.5	16 x 3.5	16 x 3.5	16 x 4
Tige de profondeur	mm	■ 4 x 1.4	∅ 1.5	■ 4 x 1.4	---
Indice de protection selon IEC 60529	IP67				
Fonctions	Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold,				
Sorties de données	USB / RS232 ²⁾				
Smart Inductive Sensor (S.I.S)	●				

¹⁾ > 100 mm : 30 µm / DIN 862

²⁾ voir chapitre câbles

Pied à coulisse μm

S_Cal EVO μm

DESCRIPTION

PROXIMITY MICRON

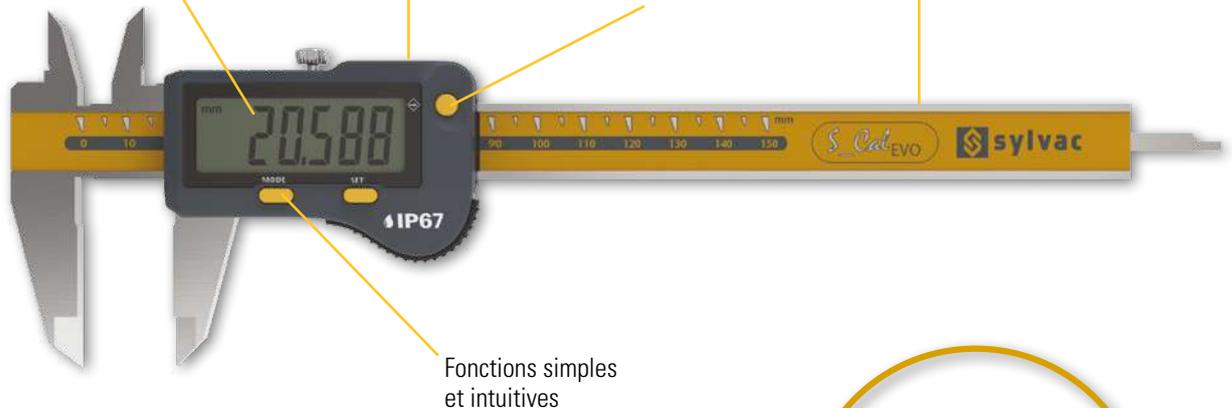
- Pied à coulisse professionnel standard avec protection IP67
- **Sortie de données Proximity**
- **Nouvel affichage extra-large au micron**
- Bouton personnalisable avec fonctions à choix
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 10 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié
- Grand confort d'utilisation grâce à sa perche ergonomique
- Molette sur demande (voir accessoires)

Affichage digital LCD,
hauteur des digits 11.5 mm

Sortie câble Proximity
sur USB (926.6721) ou
RS232 (926.6723)

Bouton personnalisable
Fonctions à choix

Perche épaisseur 3.5 mm



Câble Proximity

PROXIMITY

SIS Smart
Inductive
System

WATER RESISTANT

IP67

Version Proximity micron

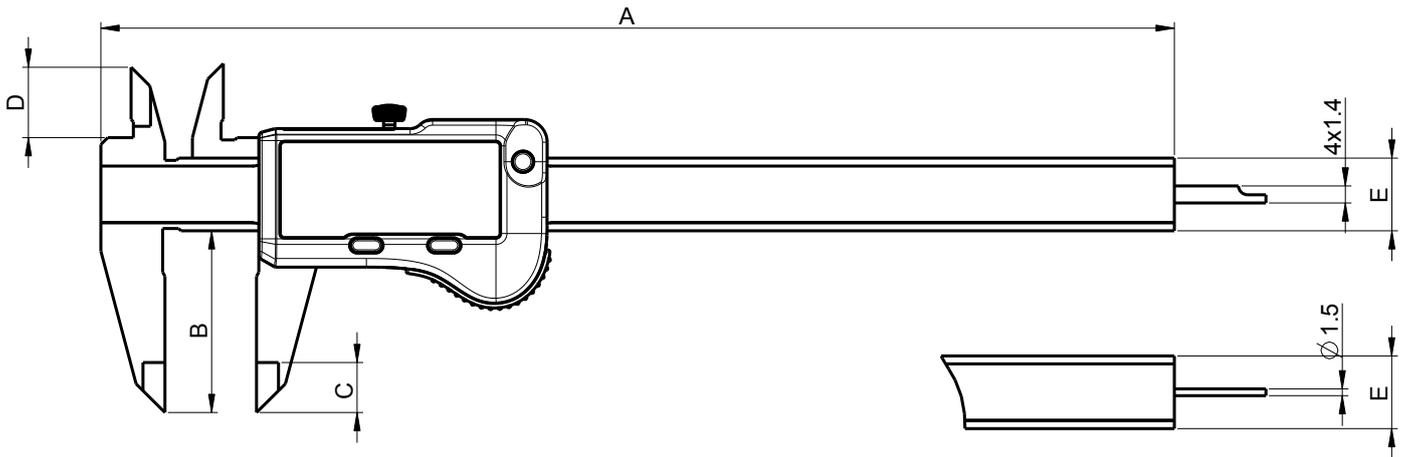
* Voir description SIS en page 5

Pied à coulisse μm

S_Cal EVO μm

DESSIN D'ENCOMBREMENT

PROXIMITY MICRON



DONNÉES TECHNIQUES

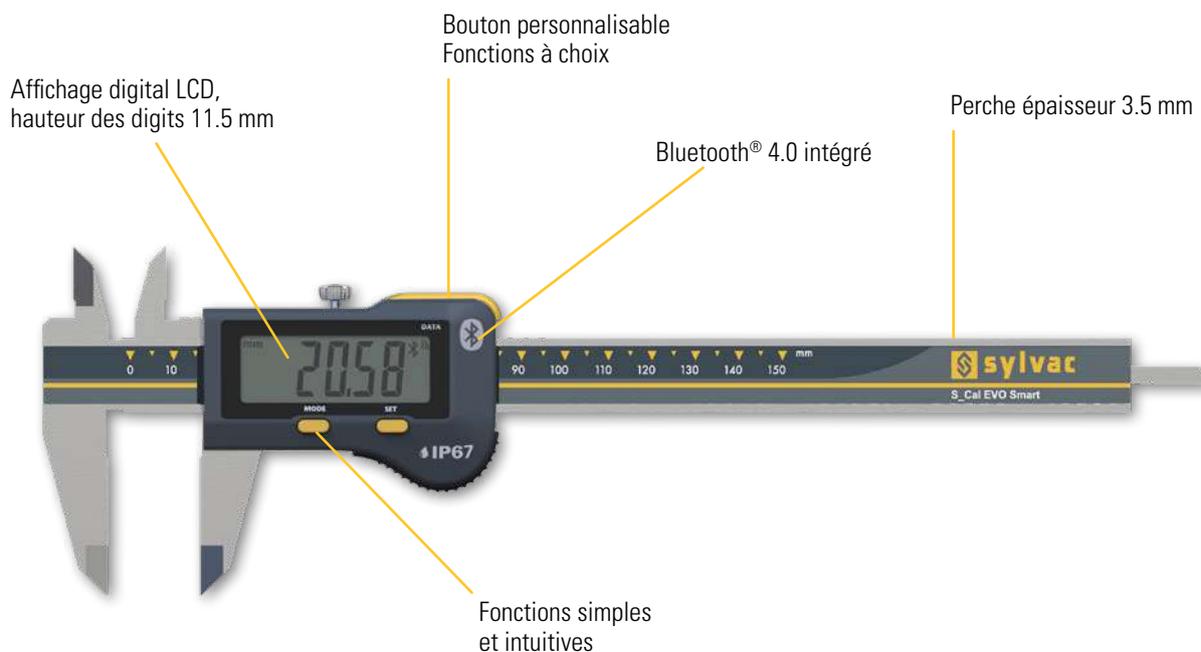
		810.9702	810.9707
Etendue de mesure	mm	150	150
Erreur max. G	μm	15 ¹⁾	15 ¹⁾
Résolution	mm	0.001	
A	mm	234.5	234.5
B	mm	40	40
C	mm	11	11
D	mm	16	16
E	mm	■ 16 x 3.5	■ 16 x 3.5
Tige de profondeur	mm	4 x 1.4	$\varnothing 1.5$
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 99.999), mm/inch, Hold,	
Indice de protection selon IEC 60529		IP67	
Sorties de données		USB / RS232 ²⁾	
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●	

¹⁾ < 100 mm: 15 μm / > 100 mm : 20 μm

²⁾ voir chapitre câbles

• Transmission sans fil Bluetooth® intégrée

- Nouvel affichage extra-large
- Bouton personnalisable avec fonctions à choix
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 10 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié
- Grand confort d'utilisation grâce à sa perche ergonomique
- Molette sur demande (voir accessoires)



Sortie de données sans fil et protection IP67 !

SIS Smart Inductive System



IP67



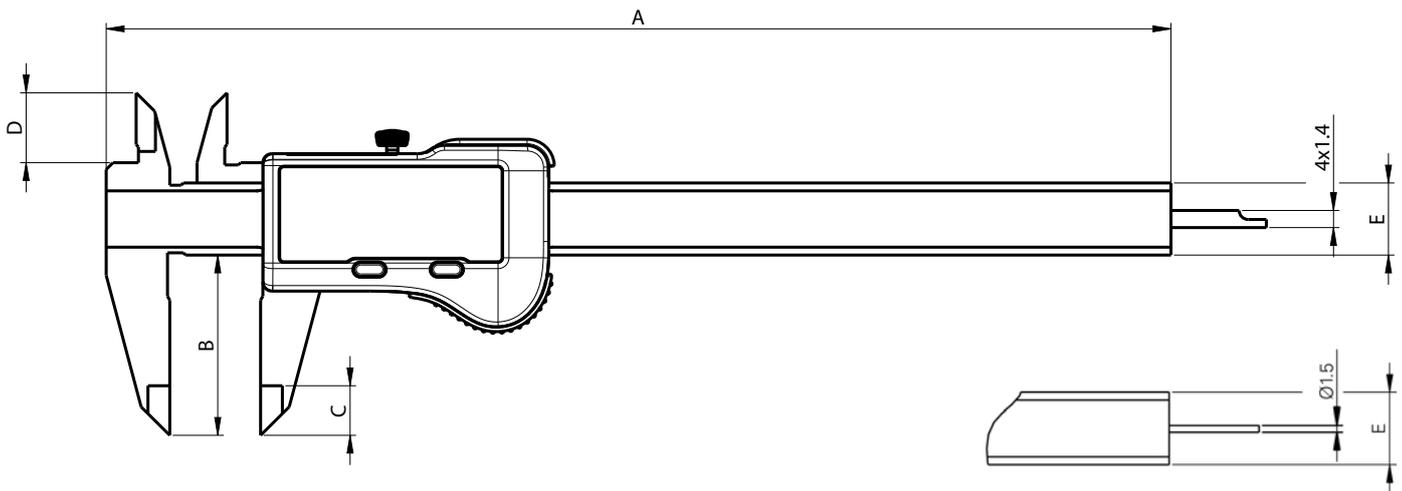
* Voir description **SIS** Smart Inductive System en page 5

Pied à coulisse

S_Cal EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART



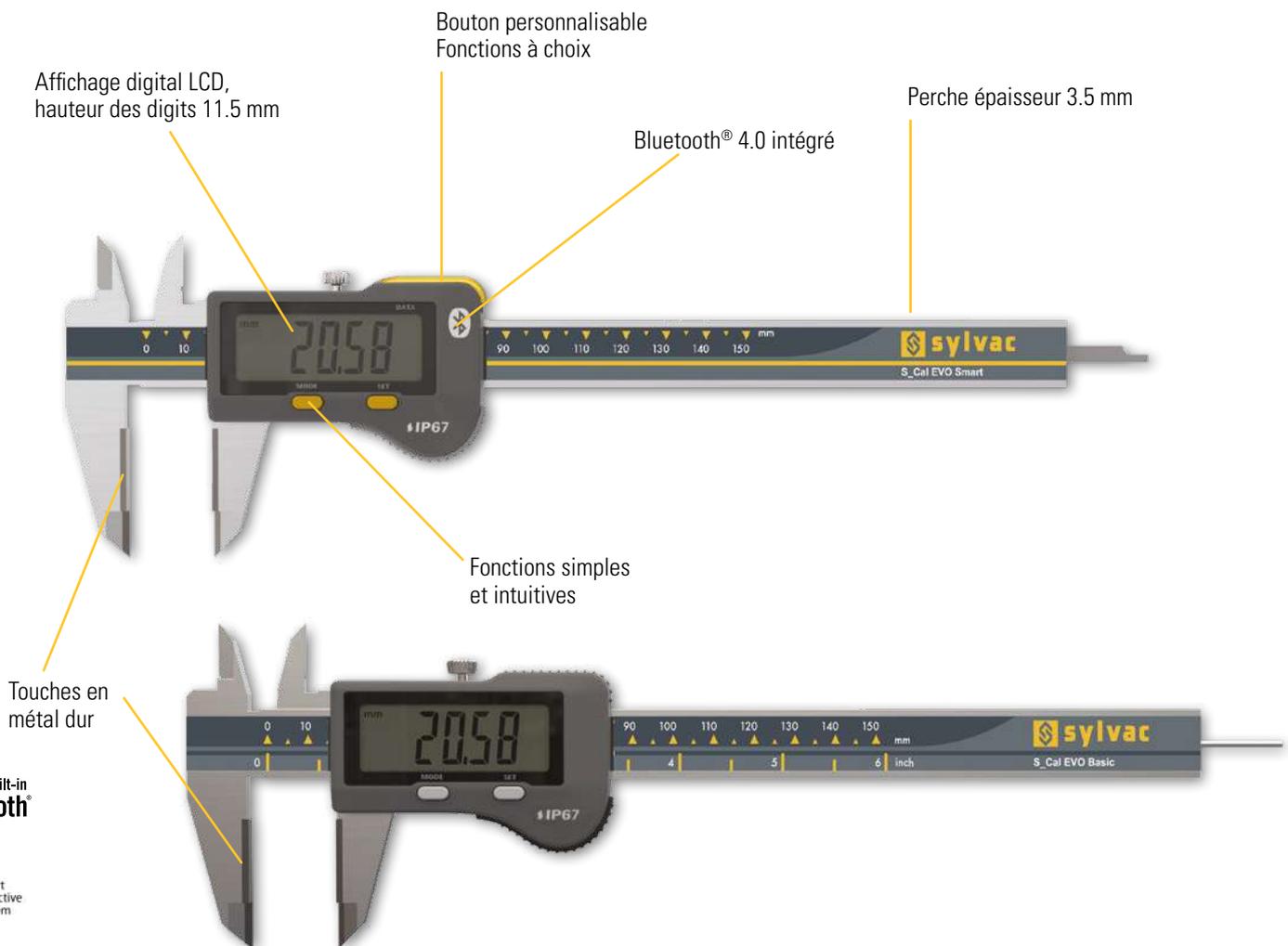
DONNÉES TECHNIQUES

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

¹⁾ > 100 mm : 30 µm / DIN 862

*** Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100**
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

- **Transmission sans fil Bluetooth® intégrée (selon modèle)**
- **Touches en métal dur (externes uniquement)**
- Nouvel affichage extra-large
- Bouton personnalisable avec fonctions à choix (selon modèle)
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 10 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié
- Grand confort d'utilisation grâce à sa perche ergonomique
- Molette sur demande (voir accessoires)



SIS Smart Inductive System



IP67

Touches externes en métal dur

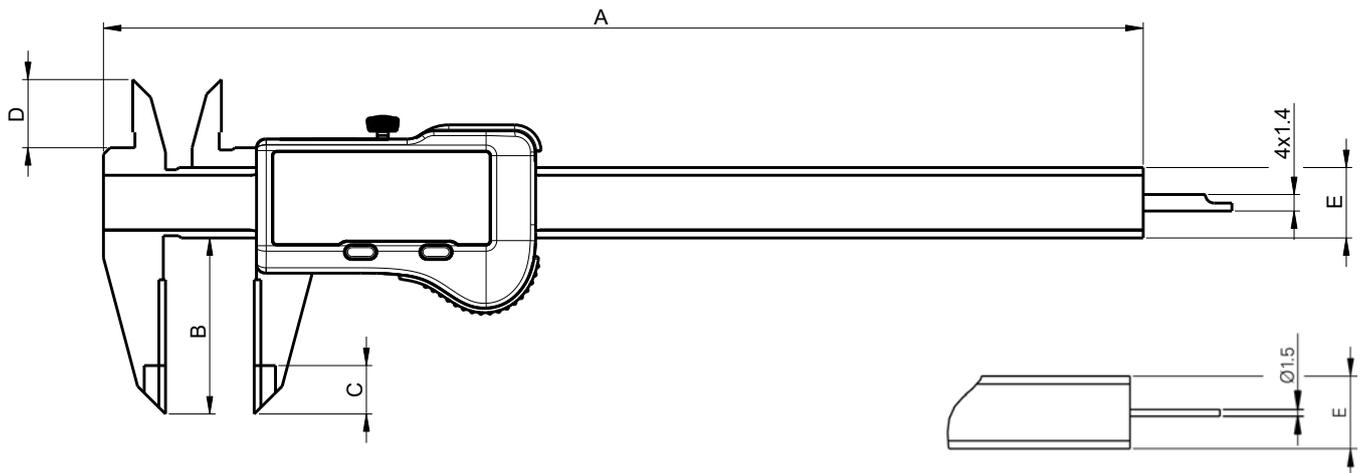
* Voir description **SIS** Smart Inductive System en page 5

Pied à coulisse

S_Cal EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

CARBIDE



DONNÉES TECHNIQUES

		810.1409	810.1509
Etendue de mesure	mm	150	150
Erreur max. G	µm	20 ¹⁾	20 ¹⁾
A	mm	234.5	234.5
B	mm	40	40
C	mm	11	11
D	mm	16	16
E	mm	16 x 3.5	16 x 3.5
Tige de profondeur	mm	Ø 1.5	4 x 1.4
Indice de protection selon IEC 60529		IP67	IP67
Sortie de données		-	Bluetooth® wireless technology*
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data	
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●	

¹⁾ > 100 mm : 30 µm / DIN 862

* voir chapitre câbles

*** Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100**
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

Pied à coulisse μm

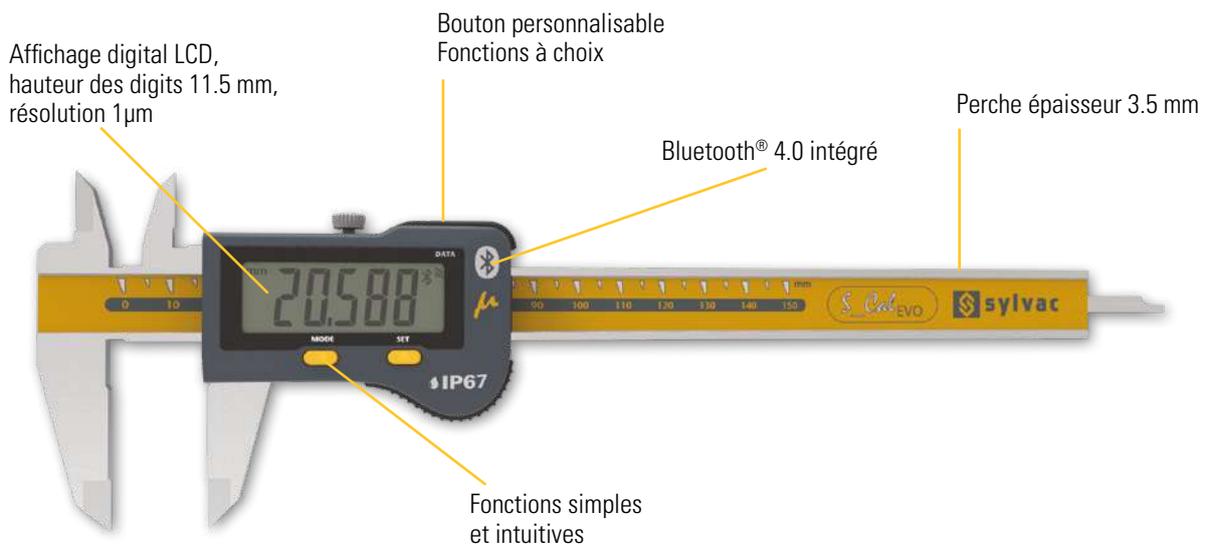
S_Cal EVO

DESCRIPTION

SMART MICRON

• Transmission sans fil Bluetooth® intégrée

- Nouvel affichage extra-large au micron
- Bouton personnalisable avec fonctions à choix
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 10 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié
- Grand confort d'utilisation grâce à sa perche ergonomique
- Molette sur demande (voir accessoires)



SIS Smart Inductive System



IP67



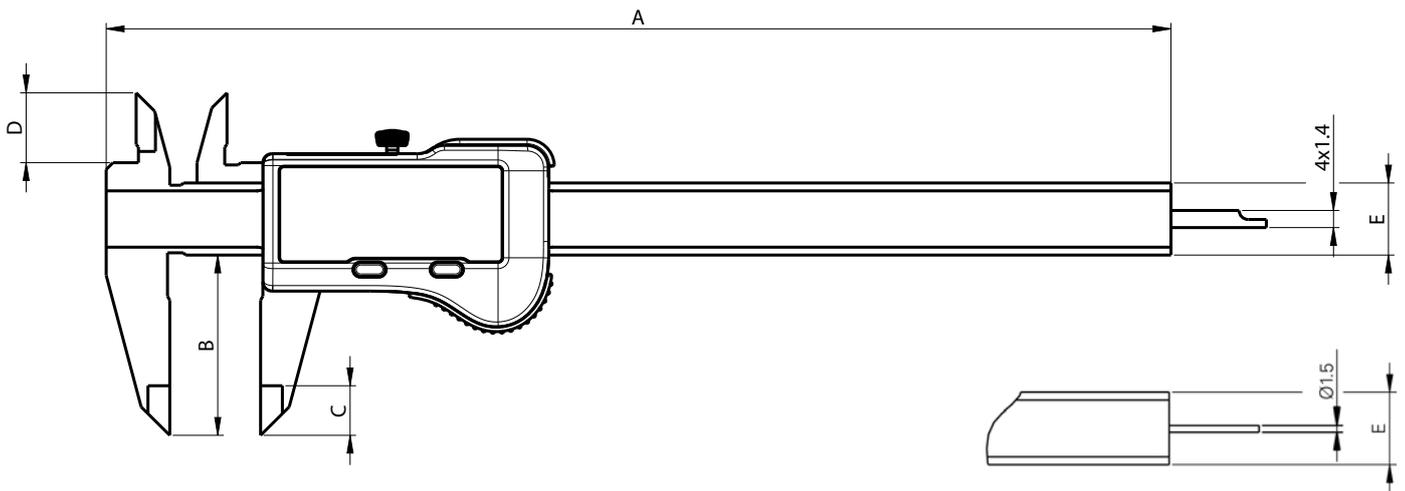
* Voir description **SIS** Smart Inductive System en page 5

Pied à coulisse μm

S_Cal EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART MICRON



DONNÉES TECHNIQUES

		810.9506	810.9516
Etendue de mesure	mm	150	150
Erreur max. G	μm	15 ¹⁾	15 ¹⁾
Résolution	mm	0.001	
A	mm	234.5	234.5
B	mm	40	40
C	mm	11	11
D	mm	16	16
E	mm	16 x 3.5	16 x 3.5
Tige de profondeur	mm	— 4 x 1.4	Ø 1.5
Indice de protection selon IEC 60529		IP67	IP67
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology*	
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data	
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●	

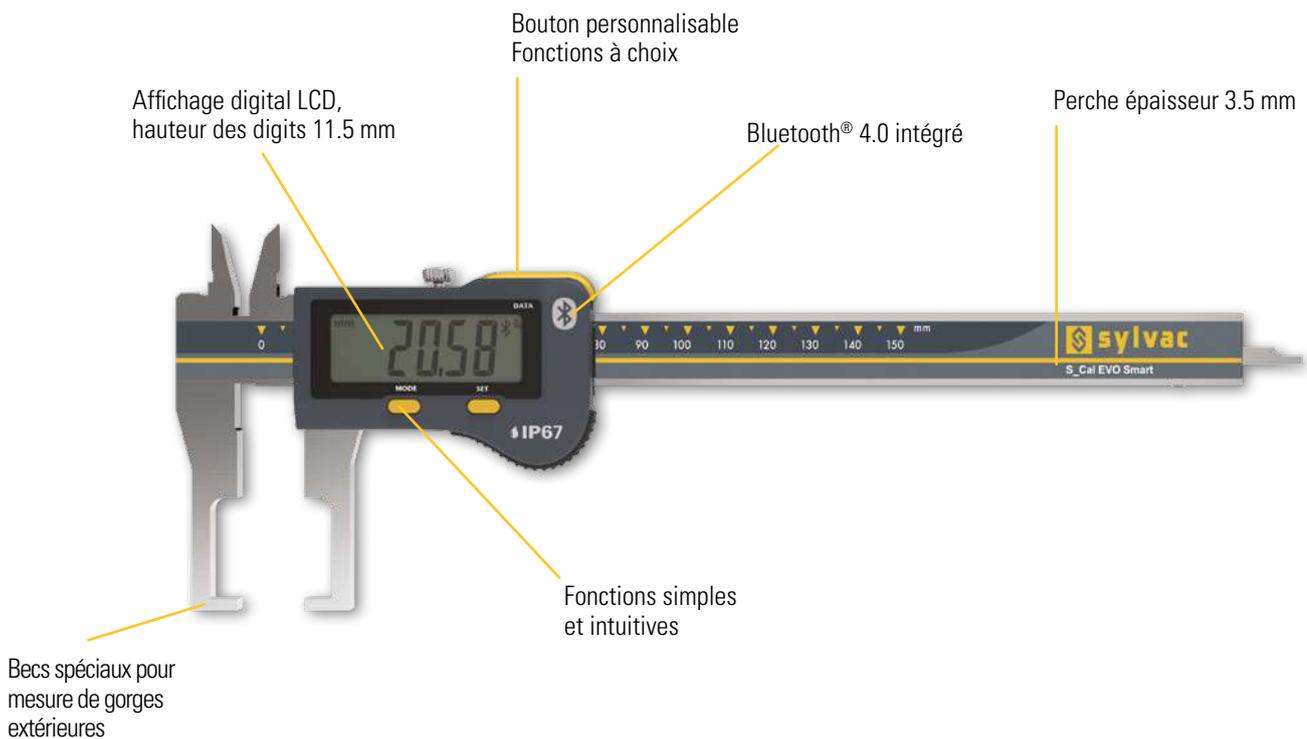
¹⁾ < 100 mm : 15 μm / > 100 mm : 30 μm / DIN 862

* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

DESCRIPTION

SMART EXTERNAL GROOVE

- **Transmission sans fil Bluetooth® intégrée**
- Becs spéciaux pour mesure de gorges extérieures
- Bouton personnalisable avec fonctions à choix
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 10 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié
- Grand confort d'utilisation grâce à sa perche ergonomique



* Voir description SIS en page 5

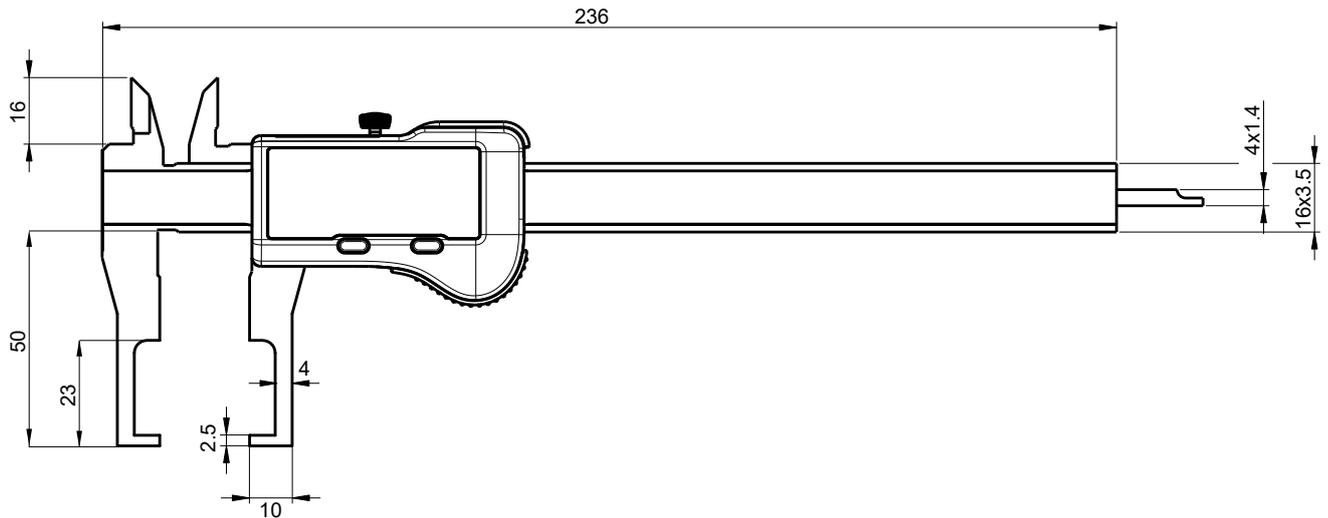
Mesures de gorges extérieures

Pied à coulisse spécial

S_Cal EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART EXTERNAL GROOVE



C

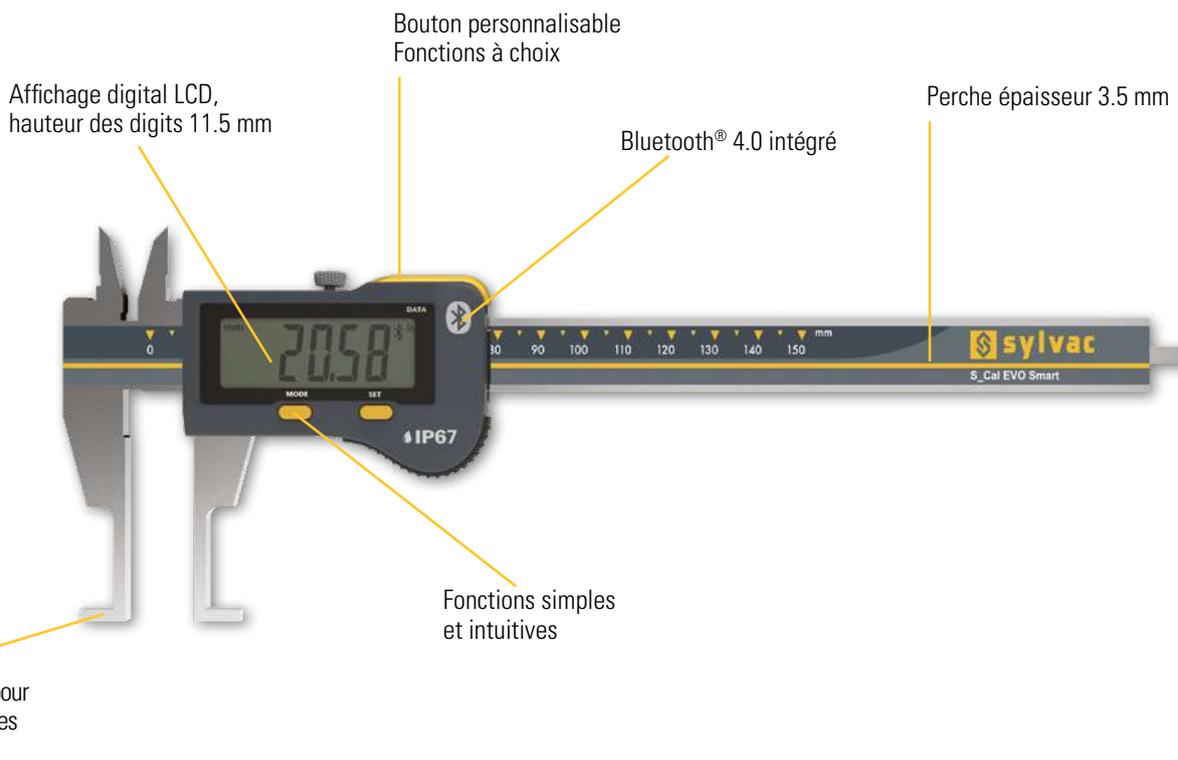
DONNÉES TECHNIQUES

		810.1602
Etendue de mesure	mm	150
Erreur max. G	µm	20 ¹⁾
Tige de profondeur	mm	■ 4 x 1.4
Indice de protection selon IEC 60529		IP67
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology*
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●

¹⁾ > 100 mm : 30 µm / DIN 862

*** Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100**
 Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

- **Transmission sans fil Bluetooth® intégrée**
- Becs spéciaux pour mesure de gorges intérieures
- Bouton personnalisable avec fonctions à choix
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 10 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié
- Grand confort d'utilisation grâce à sa perche ergonomique



Mesures de gorges intérieures

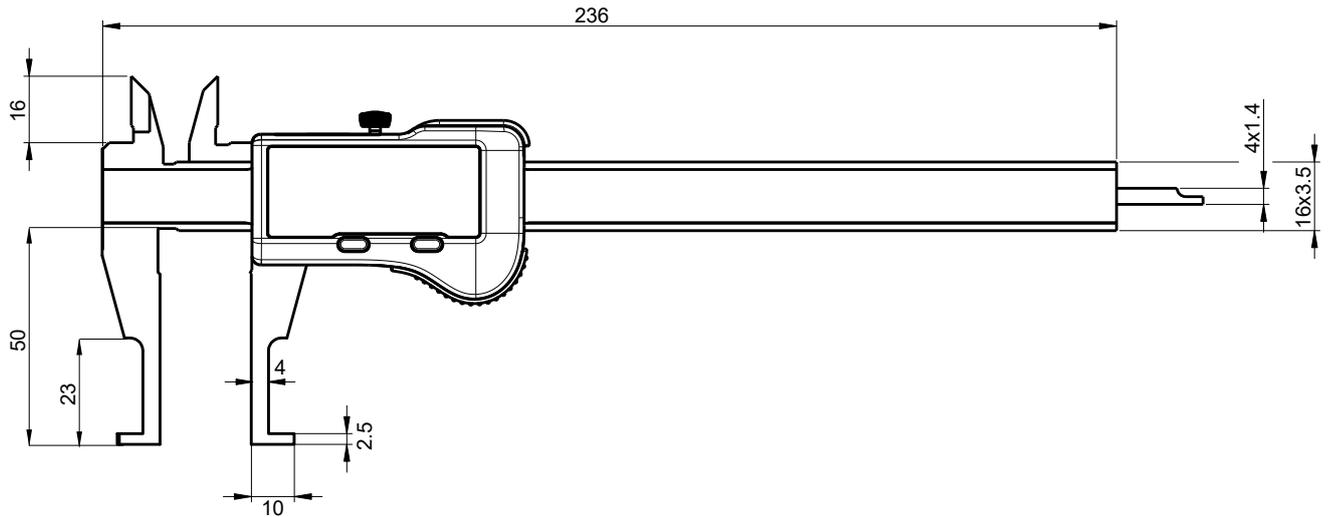
* Voir description SIS en page 5

Pied à coulisse spécial

S_Cal EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART INTERNAL GROOVE



DONNÉES TECHNIQUES

		810.1600
Etendue de mesure	mm	150
Erreur max. G	µm	20 ¹⁾
Tige de profondeur	mm	4 x 1.4
Indice de protection selon IEC 60529		IP67
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology*
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●

¹⁾ > 100 mm : 30 µm / DIN 862

*** Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100**
 Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

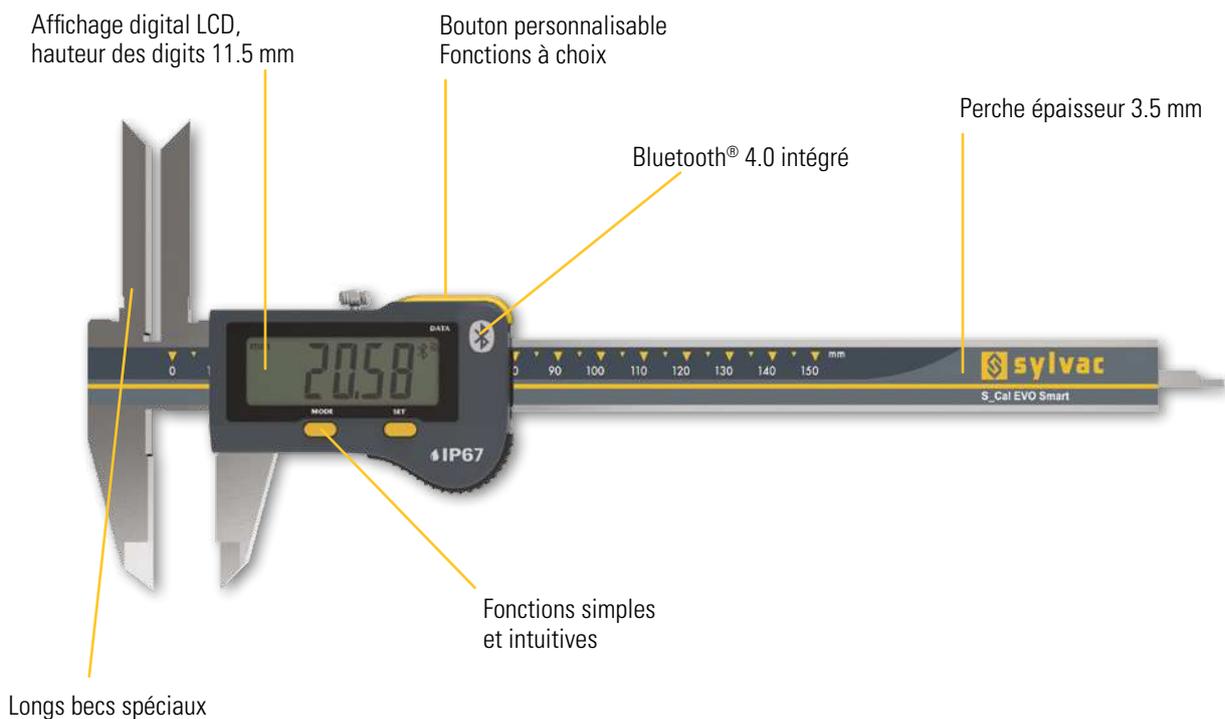
Pied à coulisse spécial

S_Cal EVO

DESCRIPTION

SMART DEEP MEASUREMENT

- **Transmission sans fil Bluetooth® intégrée**
- Longs becs spéciaux pour mesures profondes
- Bouton personnalisable avec fonctions à choix
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 10 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié
- Grand confort d'utilisation grâce à sa perche ergonomique



* Voir description SIS en page 5

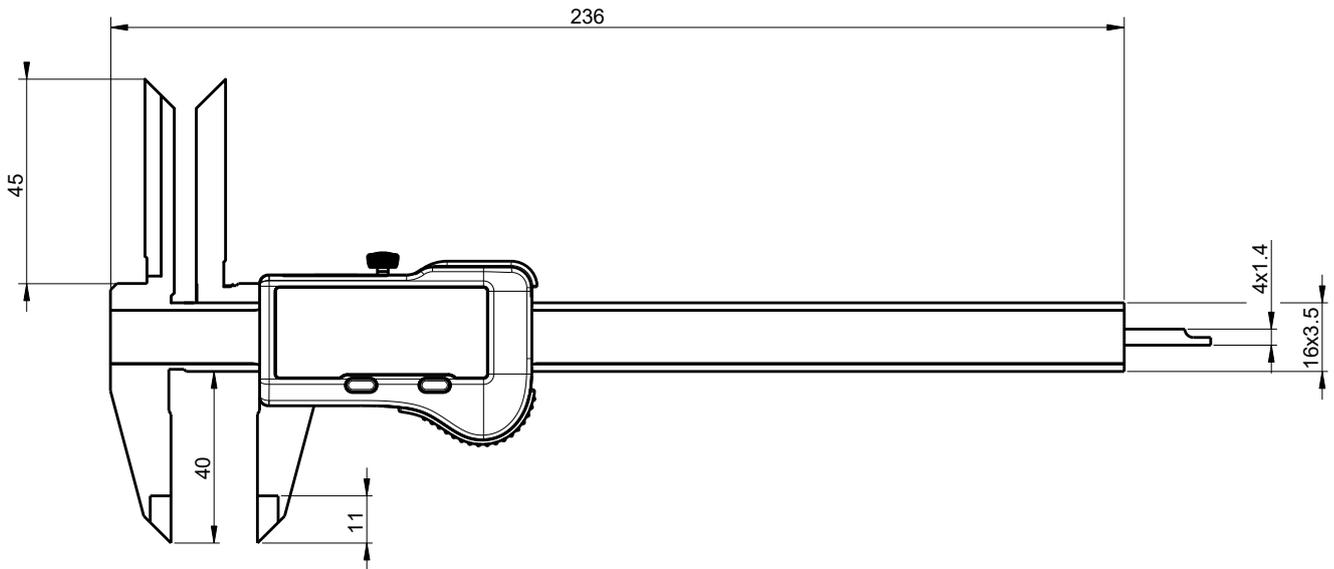
Longs becs intérieurs pour mesures profondes

Pied à coulisse spécial

S_Cal EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART DEEP MEASUREMENT



C

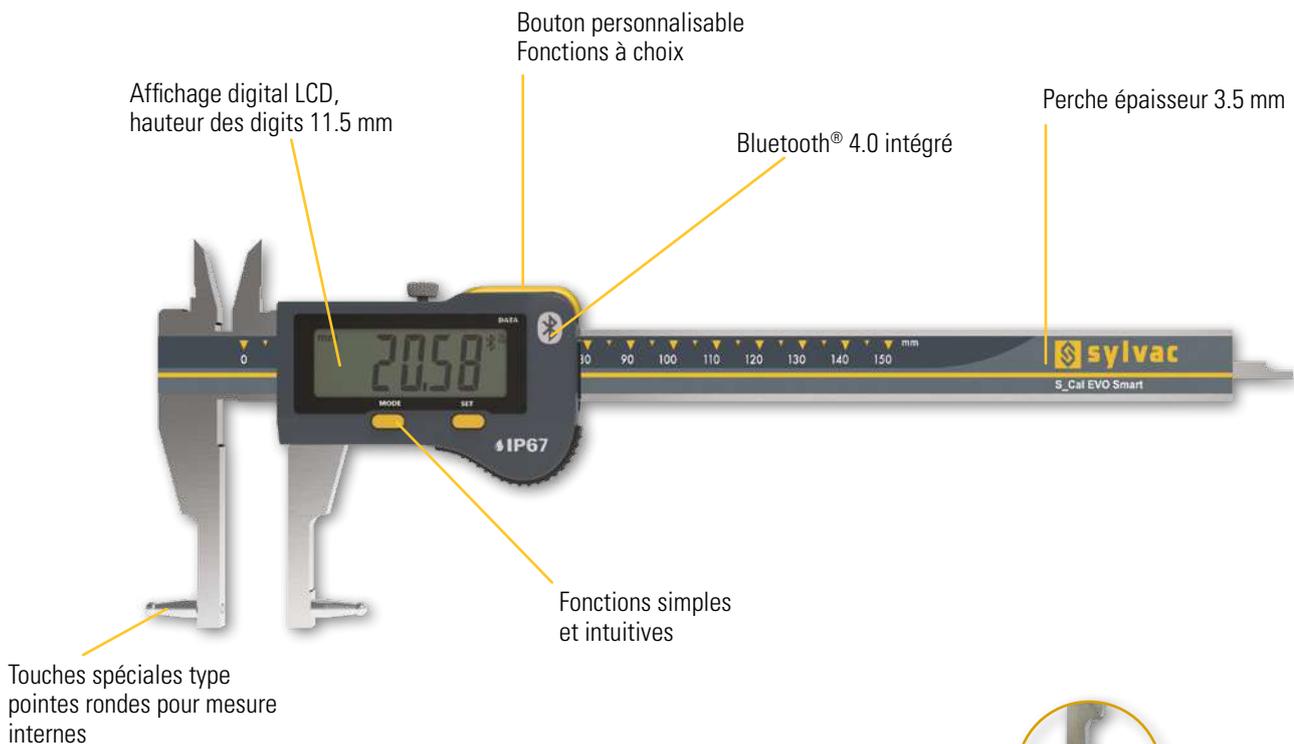
DONNÉES TECHNIQUES

		810.1603
Etendue de mesure	mm	150
Erreur max. G	µm	20 ¹⁾
Tige de profondeur	mm	4 x 1.4
Indice de protection selon IEC 60529		IP67
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology*
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●

¹⁾ > 100 mm : 30 µm / DIN 862

*** Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100**
 Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

- **Transmission sans fil Bluetooth® intégrée**
- Touches rondes, polies, interchangeables, pour mesure de gorges intérieures
- Bouton personnalisable avec fonctions à choix
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 10 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié
- Grand confort d'utilisation grâce à sa perche ergonomique



M2.5



Touches interchangeables



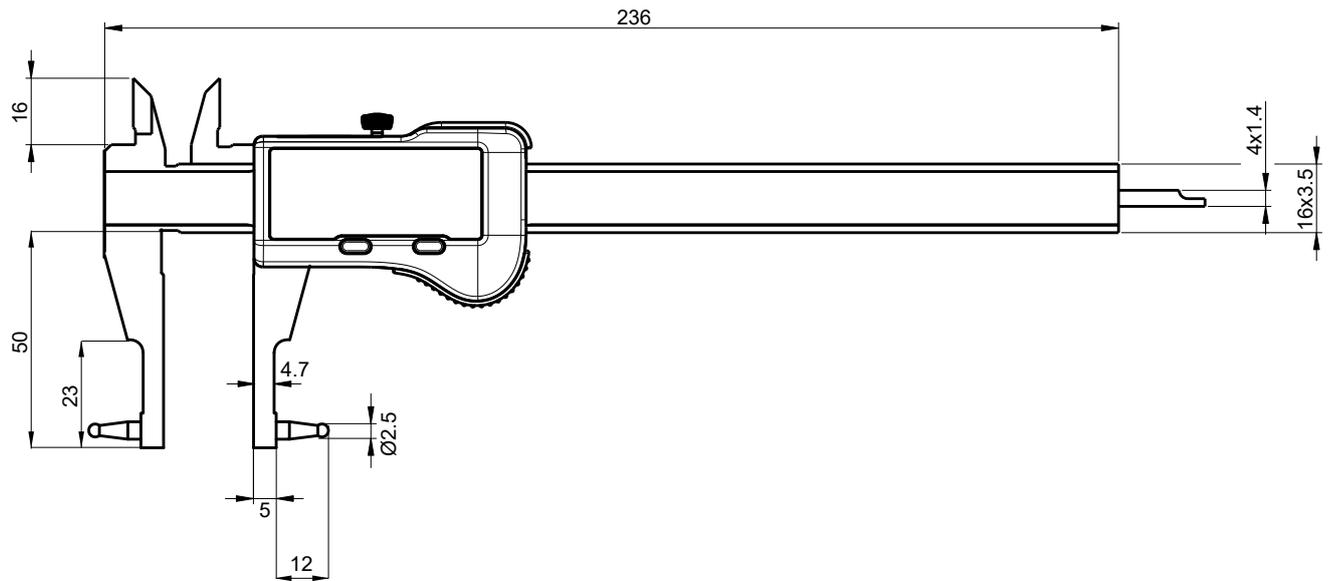
* Voir description SIS en page 5

Pied à coulisse spécial

S_Cal EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART POINTS JAWS



DONNÉES TECHNIQUES

		810.1601
Etendue de mesure	mm	150
Erreur max. G	µm	20 ¹⁾
Tige de profondeur	mm	4 x 1.4
Indice de protection selon IEC 60529		IP67
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology*
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●

¹⁾ > 100 mm : 30 µm / DIN 862

*** Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100**
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

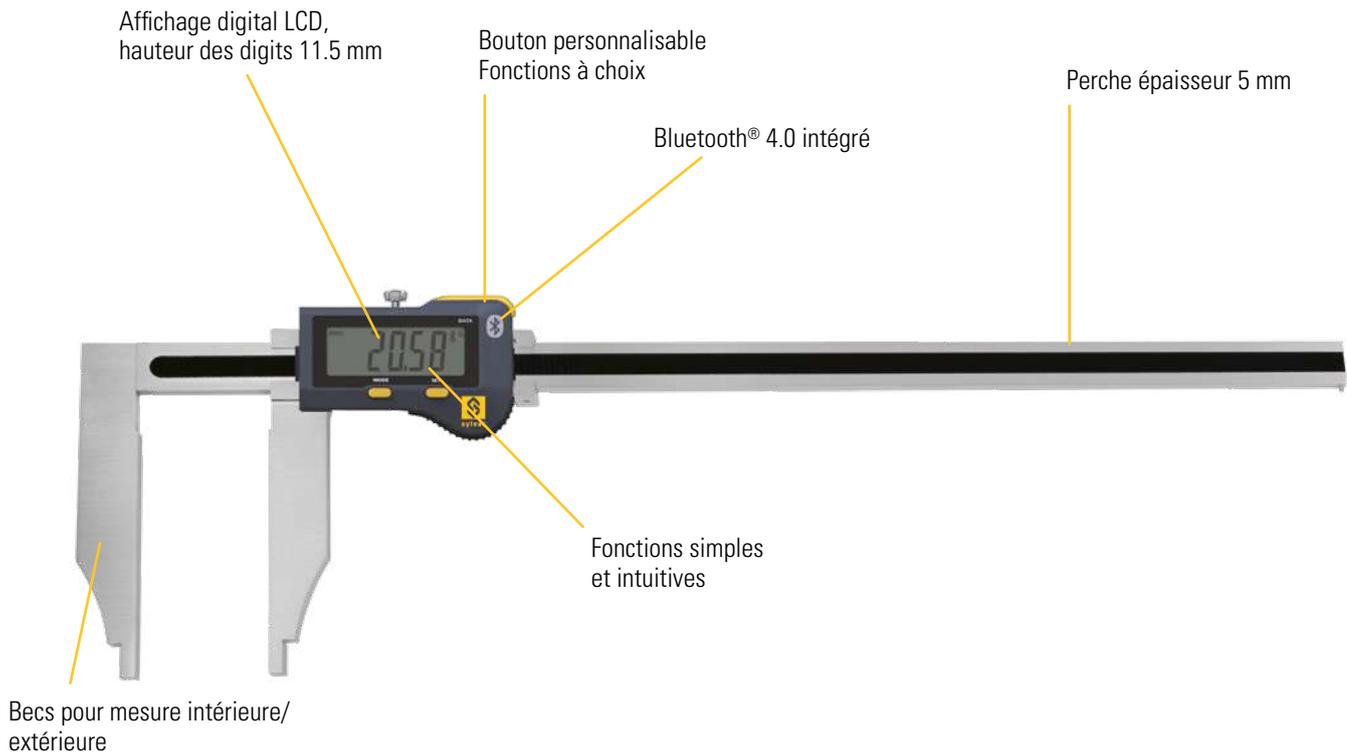


Clé de vissage/dévisage
pour touches

DESCRIPTION

MID SIZE CALIPER R5

- **Transmission sans fil Bluetooth® intégrée**
- Pied à coulisse r5 de taille moyenne pour mesure intérieure/extérieure
- Bouton personnalisable avec fonctions à choix
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 10 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié
- Grand confort d'utilisation grâce à sa perche ergonomique



Pied-à-coulisse r5 pour mesure intérieure/extérieure



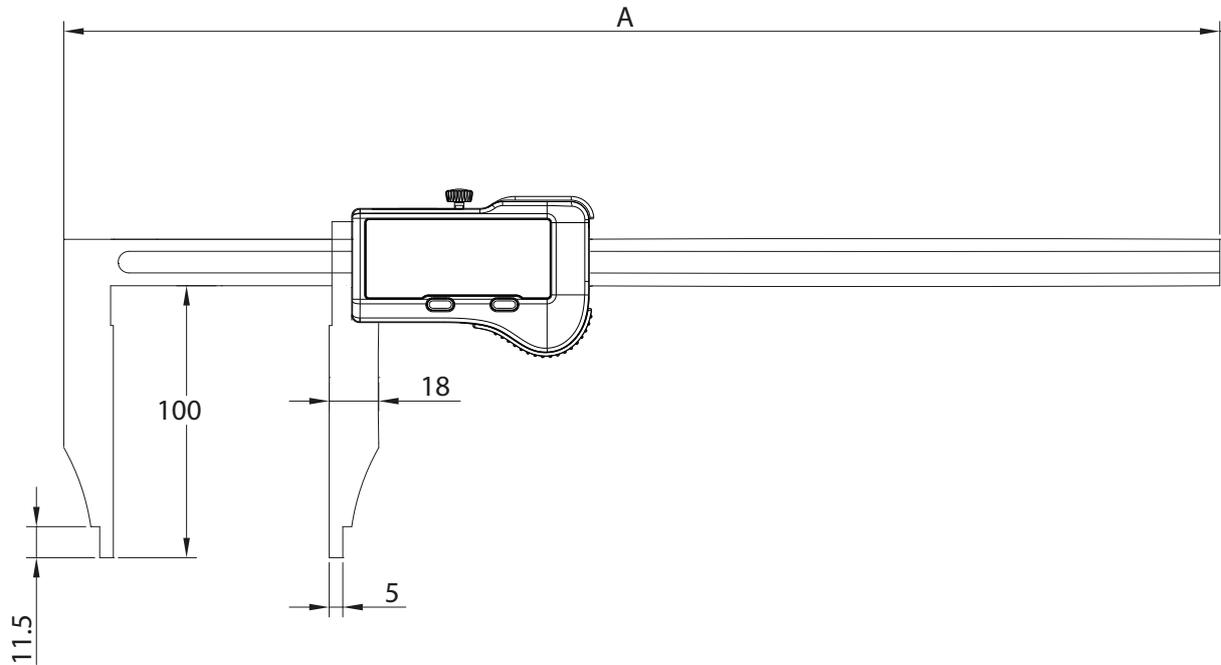
* Voir description **SIS** en page 5

Pied à coulisse mid size

S_Cal EVO Form E

DESSIN D'ENCOMBREMENT

MID SIZE CALIPER R5



C

DONNÉES TECHNIQUES

		810.1546
Etendue de mesure	mm	300
Précision	mm	0.03
Résolution	mm	0.01
A	mm	425
Section	mm	17x5
Indice de protection selon IEC 60529		IP67
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology*
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●

*** Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100**
 Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

Pied à coulisse mid size

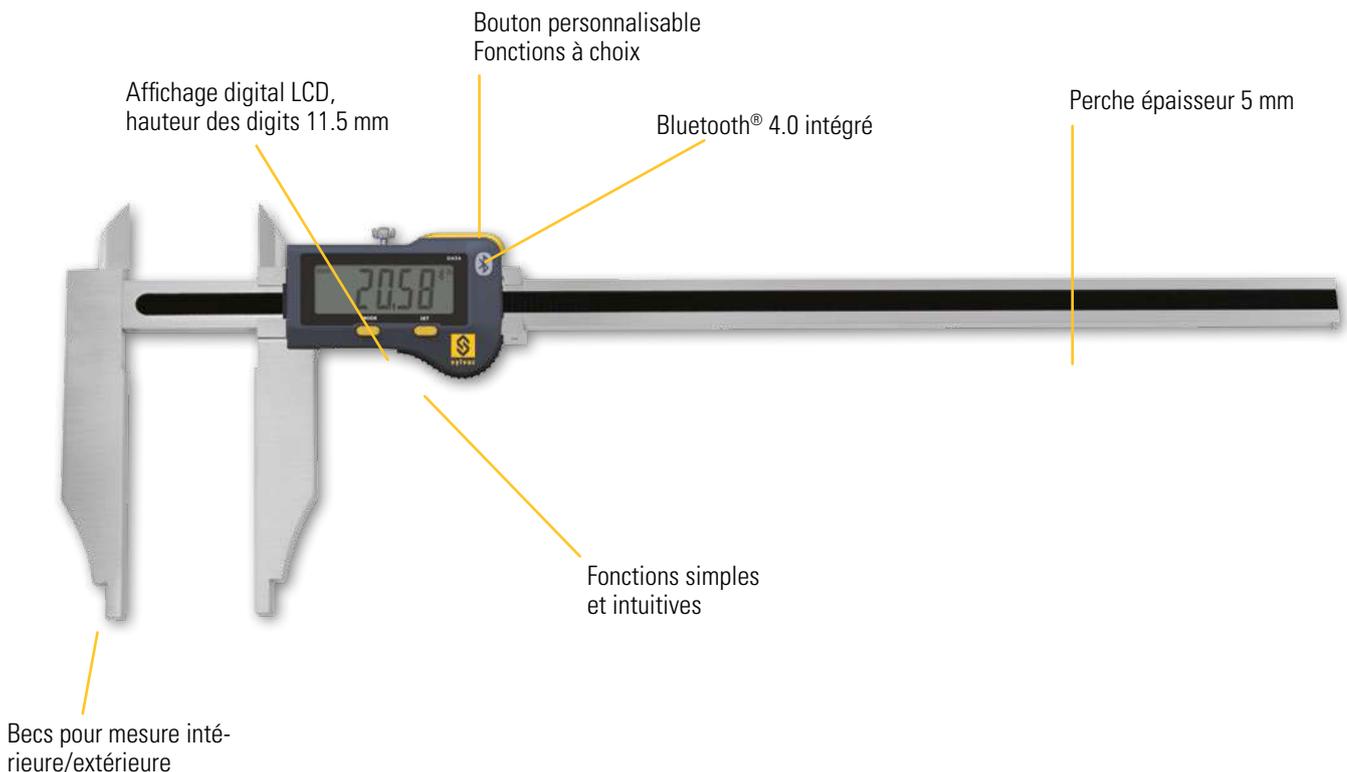
S_Cal EVO Form B

DESCRIPTION

MID SIZE CALIPER R5 WITH UPPER JAWS

• Transmission sans fil Bluetooth® intégrée

- Pied à coulisse r5 de taille moyenne avec becs supérieurs
- Bouton personnalisable avec fonctions à choix
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 10 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié
- Grand confort d'utilisation grâce à sa perche ergonomique



Pied-à-coulisse r5 avec becs supérieurs



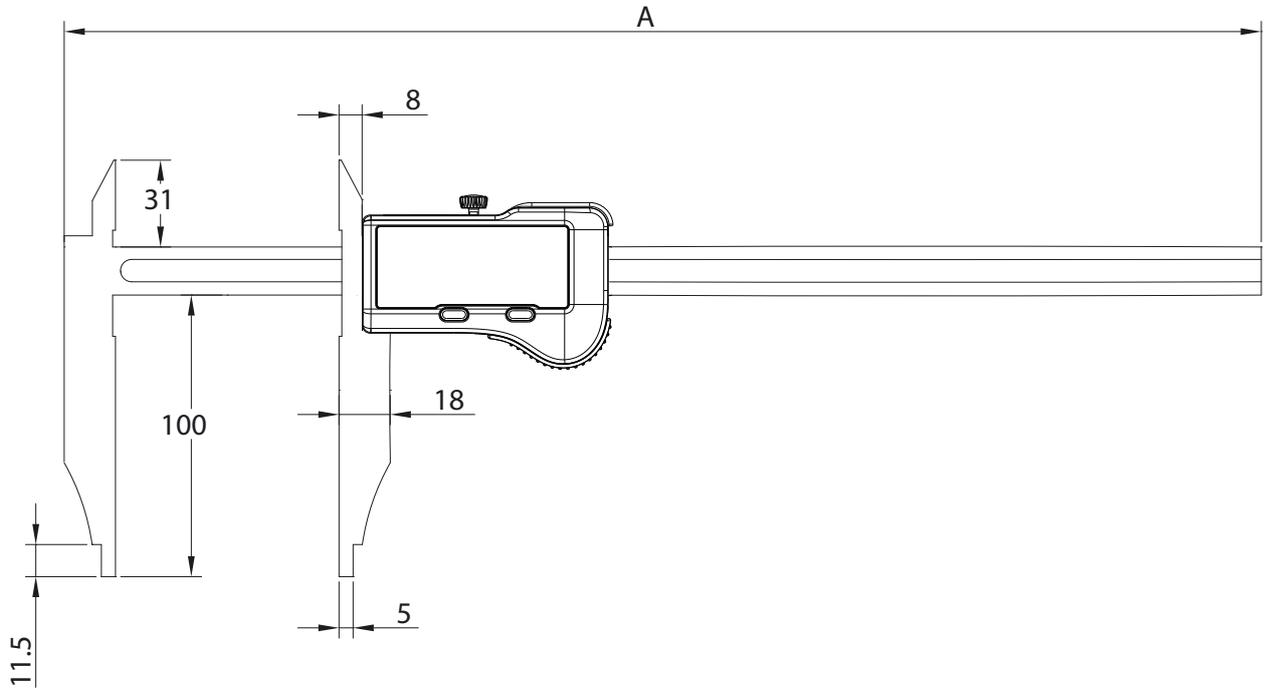
IP67

* Voir description SIS en page 5

Pied à coulisse mid size S_Cal EVO Form B

DESSIN D'ENCOMBREMENT

MID SIZE CALIPER R5 WITH UPPER JAWS



DONNÉES TECHNIQUES

		810.1556	810.1558
Etendue de mesure	mm	300	500
Précision	mm	0.03	
Résolution	mm	0.01	
A	mm	425	525
Section	mm	17x5	
Indice de protection selon IEC 60529		IP67	
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology*	
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data	
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●	

* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

Jauge de profondeur

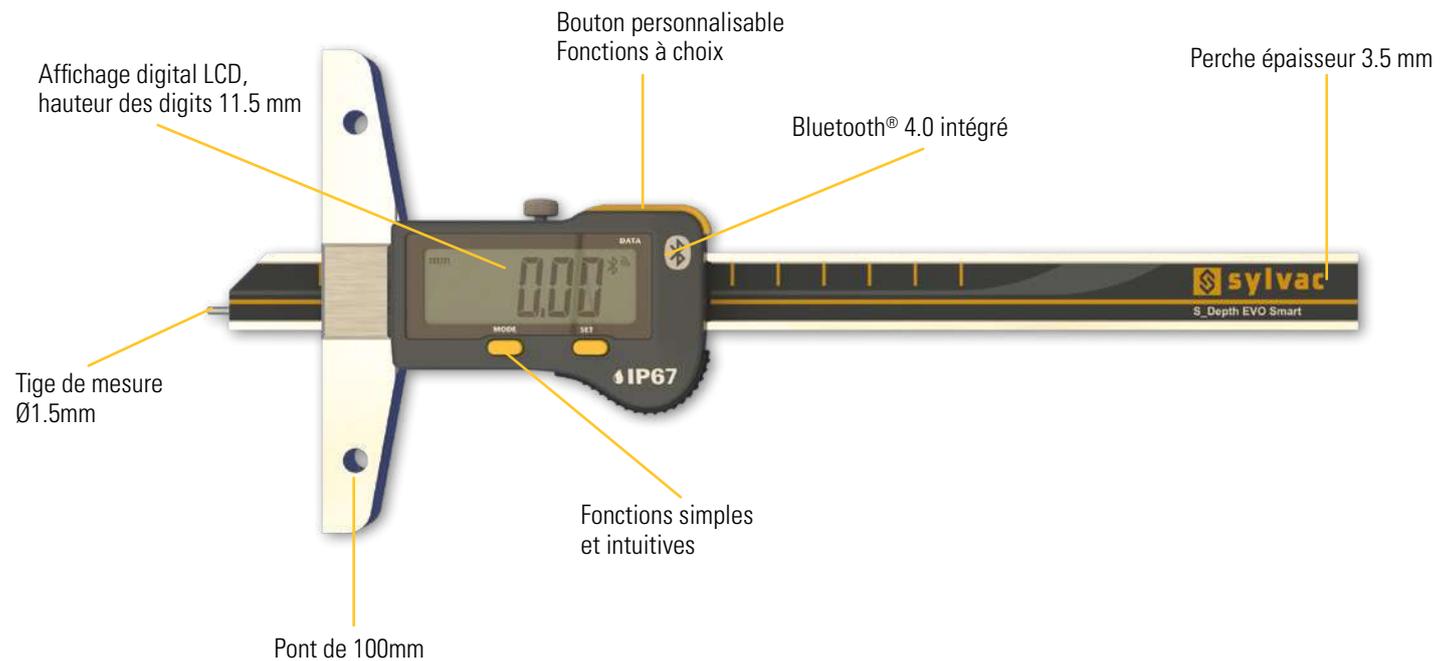
S_Depth EVO Smart

DESCRIPTION

TIGE Ø1.5

• Transmission sans fil Bluetooth® intégrée

- Jauge de profondeur avec pont de 100mm
- Tige de mesure fine trempée Ø1.5mm, longueur 5mm
- Bouton personnalisable avec fonctions à choix
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 10 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S***
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié



Tige de mesure Ø1.5mm

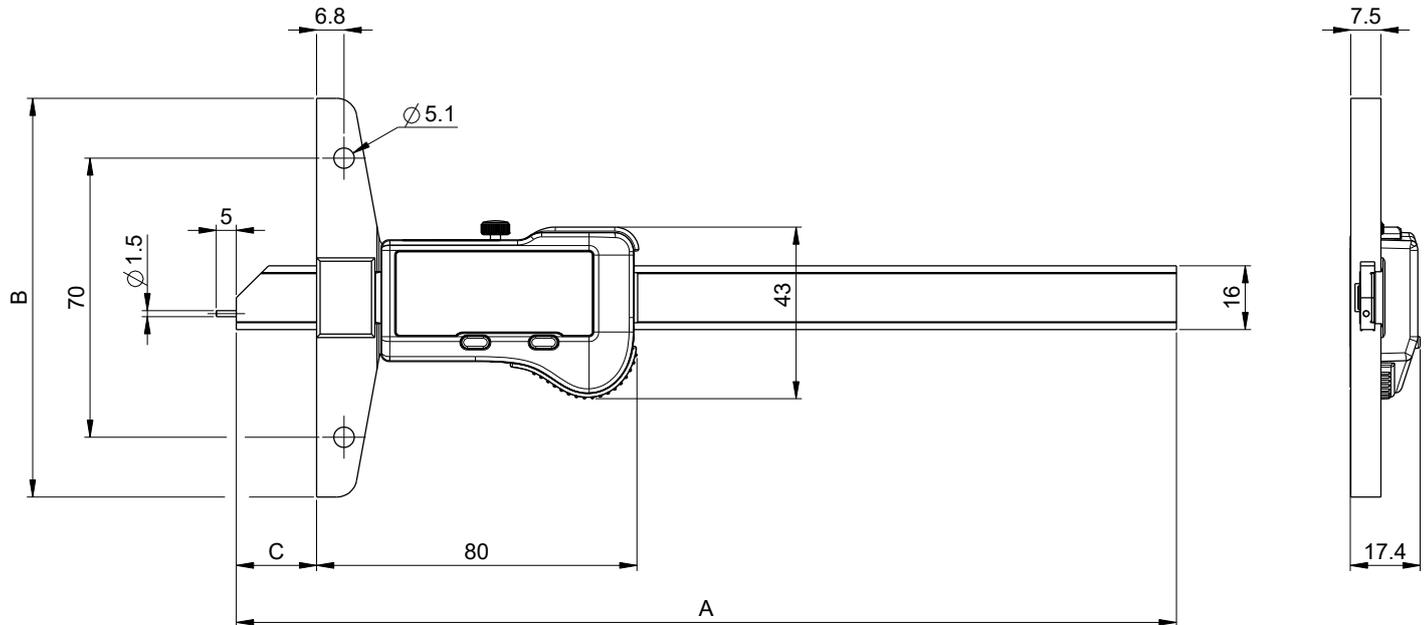
* Voir description SIS en page 5

Jauge de profondeur

S_Depth EVO Smart

DESSIN D'ENCOMBREMENT

TIGE Ø1.5



DONNÉES TECHNIQUES

		812.1506	812.1526	812.1536
Etendue de mesure	mm	150	200	300
Erreur max.	µm	20 ¹⁾	30	30
Résolution	mm		0.01	
A	mm	234	284	384
B - Pont	mm		100	
C	mm	0-152	0-202	0-302
Perche	mm		16x3.5	
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology*		
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data		
Smart Inductive Sensor		●		

¹⁾ > 100 mm : 30 µm / DIN 862

*** Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100**
 Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

Jauge de profondeur

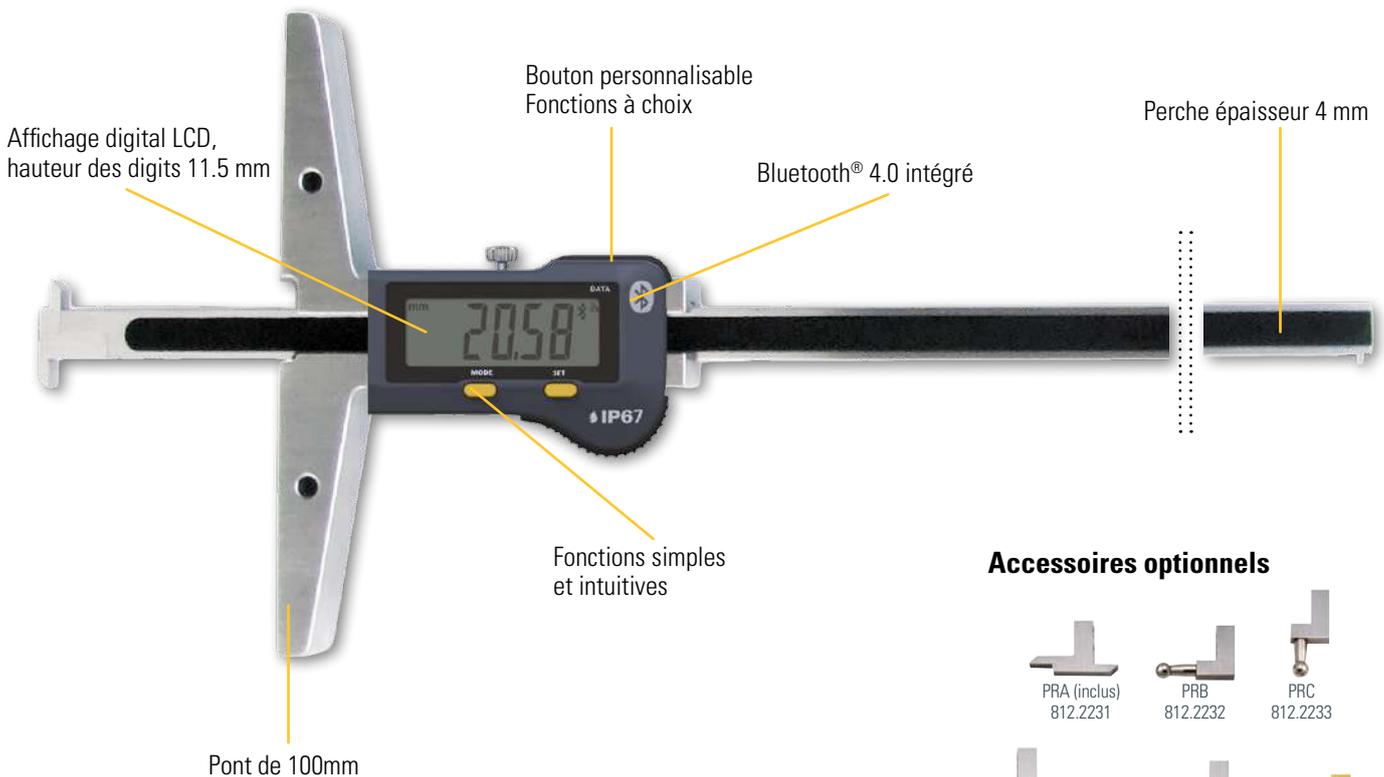
S_Depth EVO

DESCRIPTION

TWO FIXED MEASURING JAWS

• Transmission sans fil Bluetooth® intégrée

- Jauge de profondeur spéciale avec pont de 100mm et vis de serrage
- Bouton personnalisable avec fonctions à choix
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 10 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié



Accessoires optionnels



Touches interchangeables

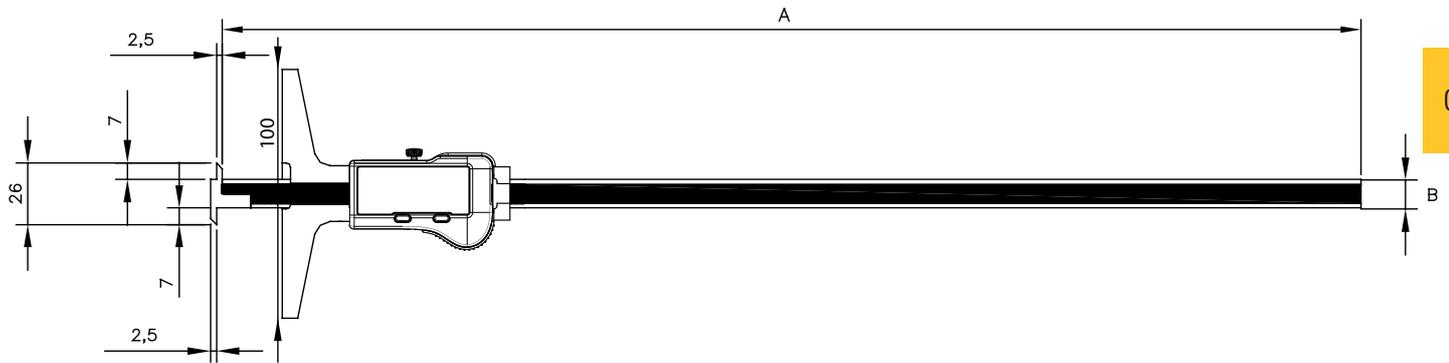
* Voir description SIS en page 5

Jauge de profondeur

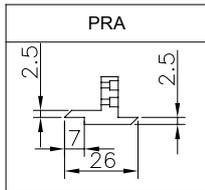
S_Depth EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

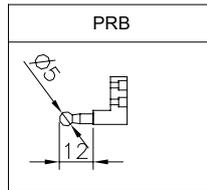
TWO FIXED MEASURING JAWS



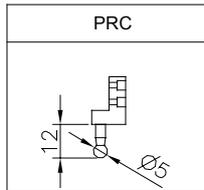
812.2231/812.2237



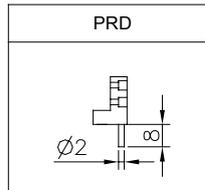
812.2232



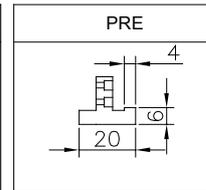
812.2233



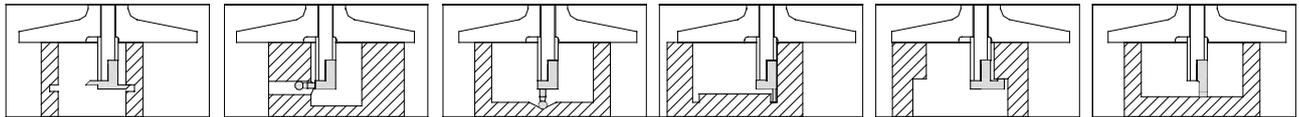
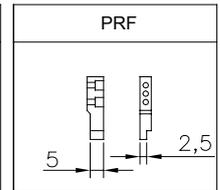
812.2234



812.2235



812.2236



DONNÉES TECHNIQUES

		812.1601	812.1603	812.1605
Etendue de mesure	mm	200	300	500
Erreur max.	µm	30	30	50
Résolution	mm	0.01		
A	mm	300	400	600
B	mm	12x4		
Sortie de données	Bluetooth® wireless technology*			
Fonctions	Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data			
Smart Inductive Sensor	●			

* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

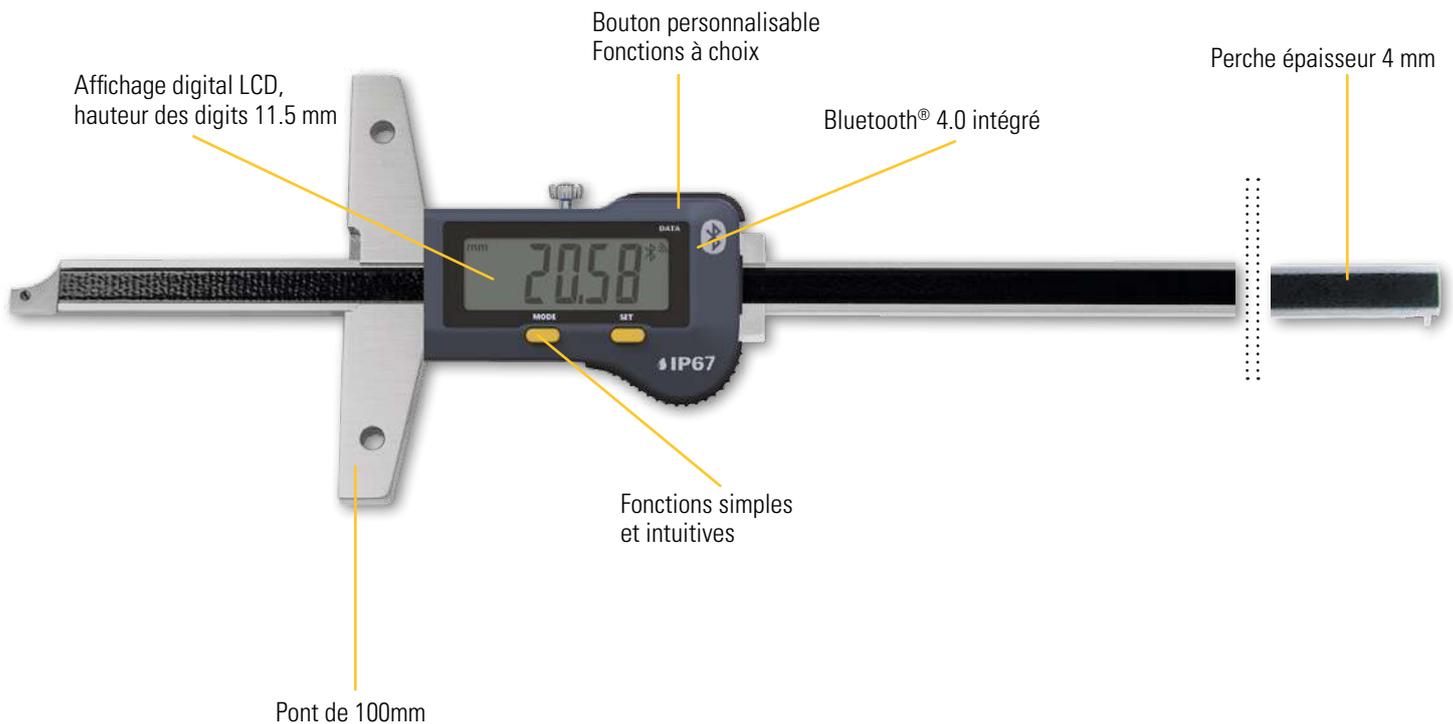
Jauge de profondeur

S_Depth EVO

DESCRIPTION

SHORTCUT MEASURING FACE

- **Transmission sans fil Bluetooth® intégrée**
- Jauge de profondeur spéciale avec pont de 100mm et vis de serrage
- Bouton personnalisable avec fonctions à choix
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 10 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié



SIS Smart Inductive System



IP67

Pont de 100mm avec vis de serrage

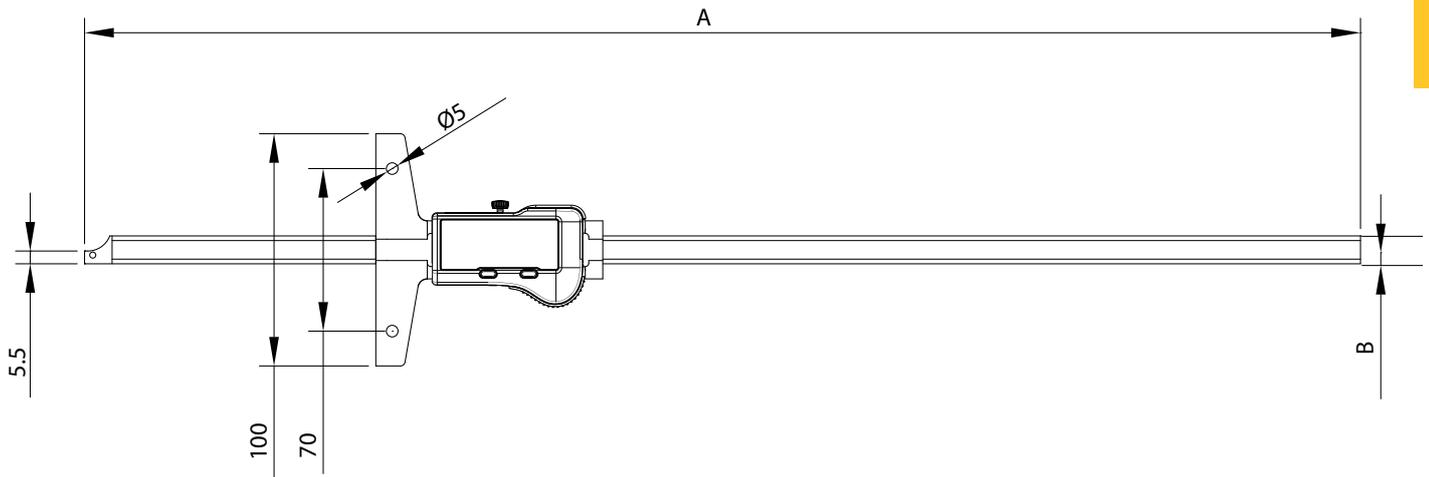
* Voir description **SIS** en page 5

Jauge de profondeur

S_Depth EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SHORTCUT MEASURING FACE

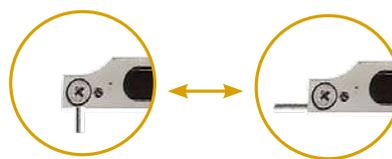
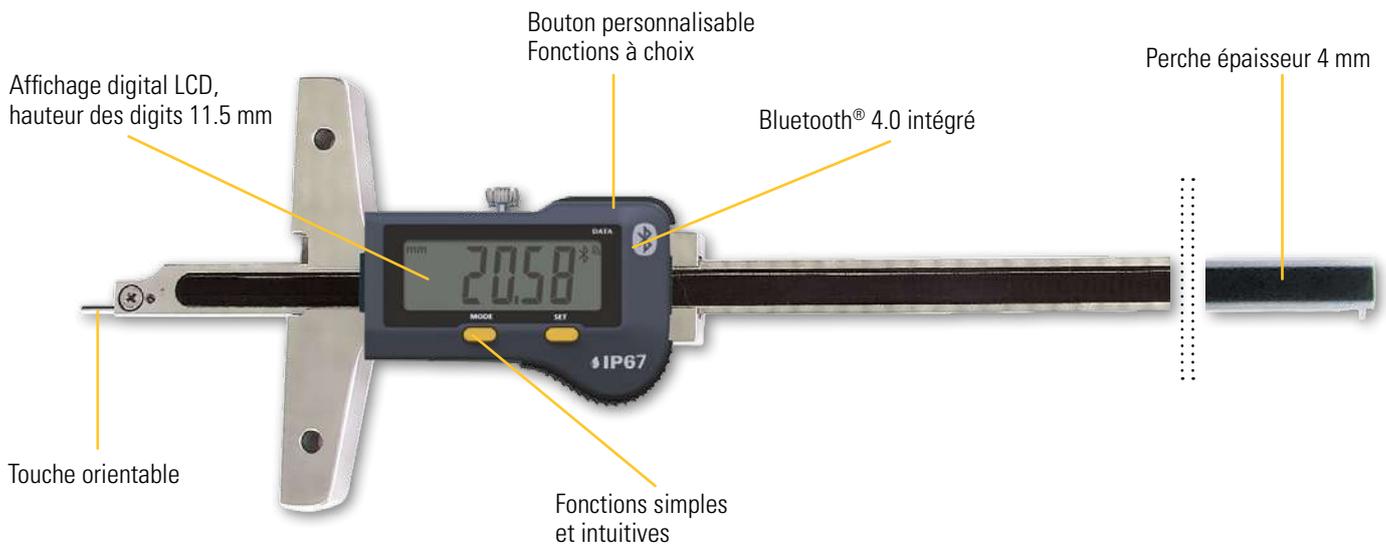


DONNÉES TECHNIQUES

		812.1611	812.1613	812.1615
Etendue de mesure	mm	200	300	500
Erreur max.	µm	30	30	50
Résolution	mm	0.01		
A	mm	300	400	600
B	mm	12x4		
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology*		
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data		
Smart Inductive Sensor		●		

* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

- **Transmission sans fil Bluetooth® intégrée**
- Jauge de profondeur spéciale double avec touche orientable et vis de serrage
- Bouton personnalisable avec fonctions à choix
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67
- Réveil automatique par le déplacement du coulisseau (Système absolu S.I.S)
- Mise en mode veille après 10 min d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- Mémorisation de la position en mode veille, **Système absolu S.I.S***
- Vitesse maximum de déplacement du coulisseau : 2.5 m/s
- Mécanique en acier inox trempé, rectifié



Touche orientable !



SIS Smart Inductive System



IP67

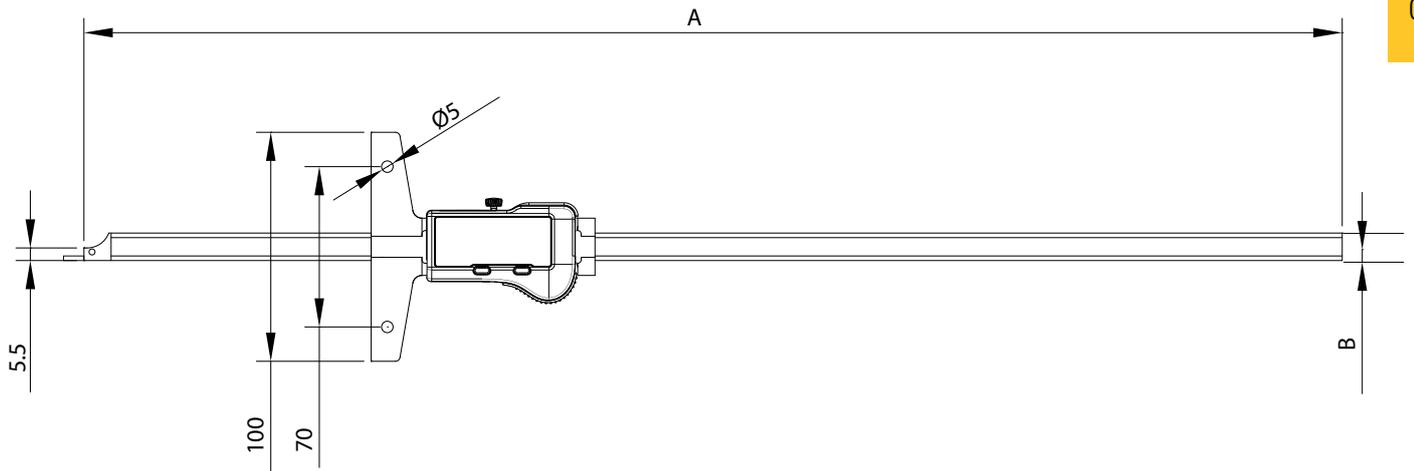
* Voir description **SIS** en page 5

Jauge de profondeur

S_Depth EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

ROTARY PIN



DONNÉES TECHNIQUES

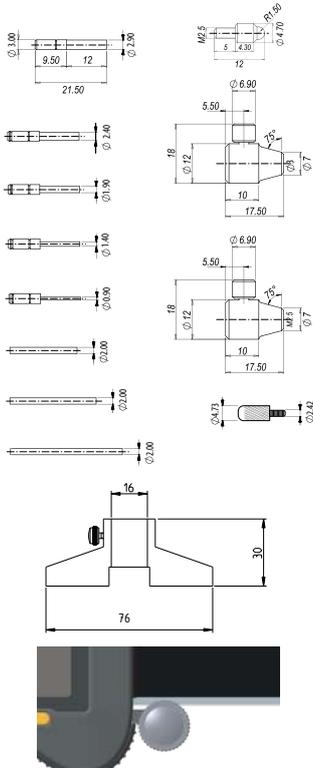
		812.1621	812.1623	812.1625
Etendue de mesure	mm	200	300	500
Erreur max.	µm	30	30	50
Résolution	mm	0.01		
A	mm	300	400	600
B	mm	12x4		
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology*		
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data		
Smart Inductive Sensor		●		

* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

S_Cal / S_Depth

ACCESSOIRES POUR PIEDS-À-COULISSE

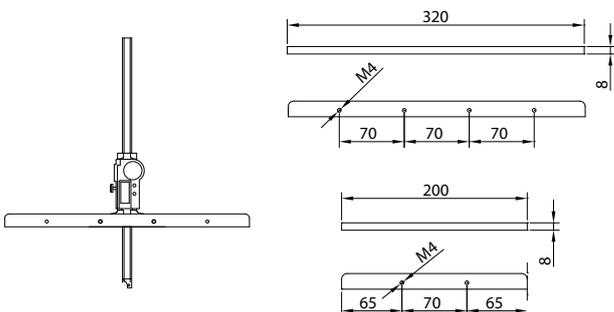
C



		S_Cal EVO Proximity	S_Cal EVO Proximity μm	S_Cal EVO	S_Cal EVO Smart	S_Cal EVOSmart μm
910.2207	Jeu d'accessoires pour pieds à coulisse (12 pièces)	●	●	●	●	●
910.2205	Base pour mesure de profondeur	●	●	●	●	●
810.2203	Molette d'entraînement				●	●
810.2204				●		
810.2205		●	●			

voir également chapitre câbles

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



		Longueur	Epaisseur
812.2240	Pont additionnel	320	8
812.2241	Pont additionnel	200	8

S_Cal / S_Depth

INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2032 incluse
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage pour S_Cal EVO μm

C

APPLICATIONS



S_Cal EVO avec base 910.2205
Mesure de profondeurs



S_Cal EVO Smart avec set 910.2207
Mesure de profondeur d'une portée dans un alésage



Mesure avec S_Cal EVO Standard



Mesure d'une pièce avec S_Cal μm



Mesure d'une pièce avec envoi de données.



Mesure de profondeur avec S_Cal EVO

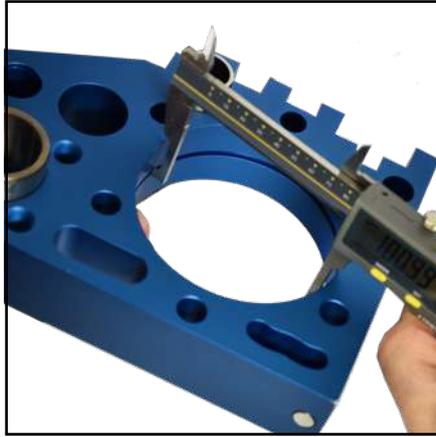
Special S_Cal & S_Depth

APPLICATIONS

C



Mesure de gorge intérieure avec S_Cal EVO Smart IG



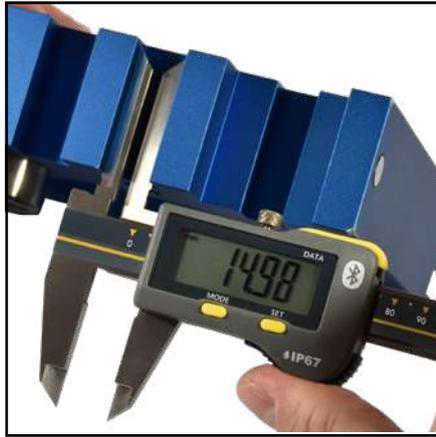
Mesure de gorge intérieure avec S_Cal EVO Smart IG



Mesure intérieure avec S_Cal EVO Smart PJ



Mesure profonde avec S_Cal EVO Smart DM



Mesure profonde avec S_Cal EVO Smart DM



Mesure de gorge extérieure avec S_Cal EVO Smart EG



Mesure de gorge extérieure avec S_Cal EVO Smart EG



Mesure de gorge extérieure avec S_Cal EVO Smart EG



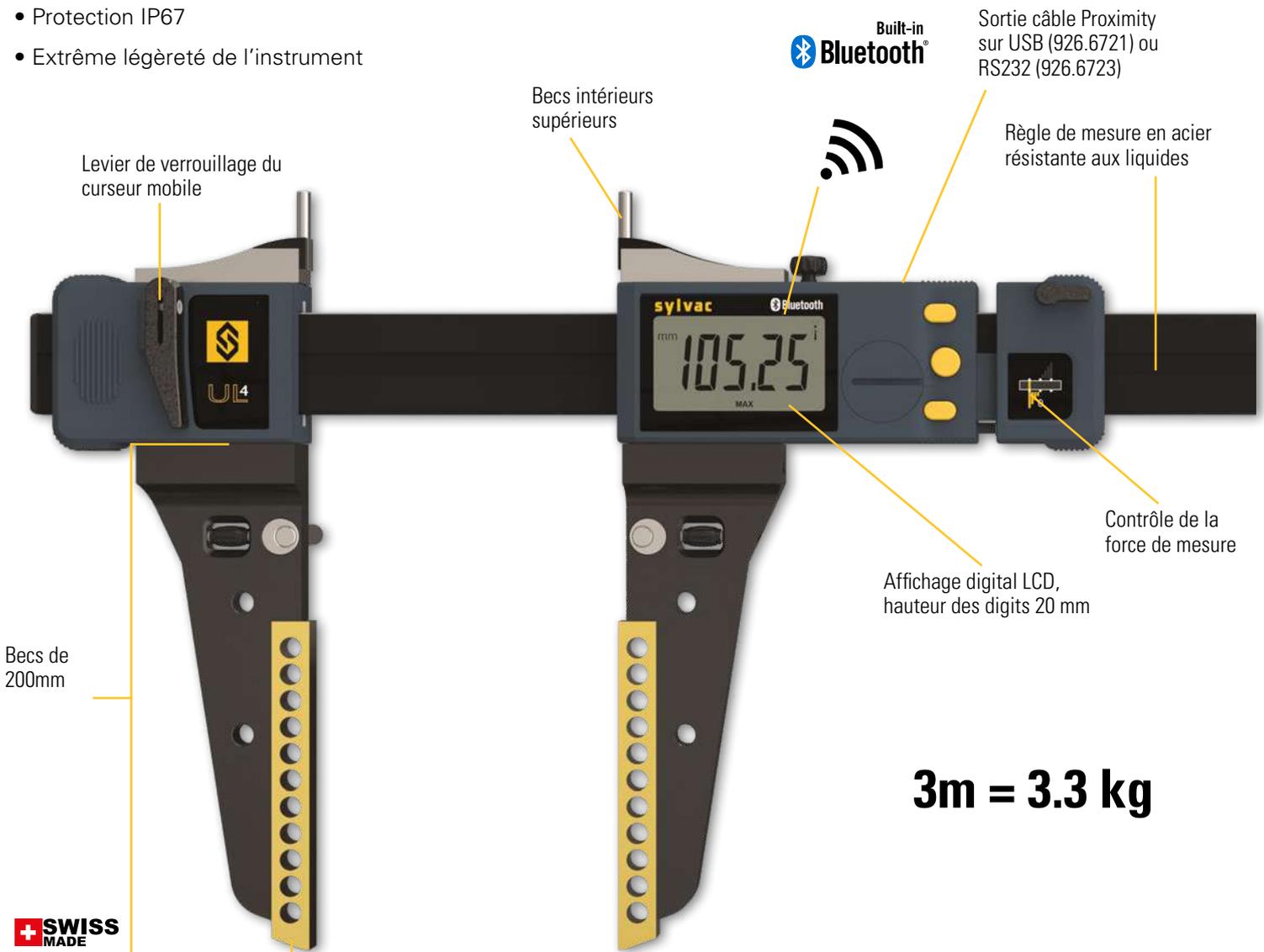
S_Depth EVO Smart TJ communiquant avec l'application Sylvac Anywhere sur tablette

Pied à coulisse ultra-léger

UL4

DESCRIPTION

- Pied-à-coulisse ultra-léger pour les mesures internes et externes
- **Transmission sans fil Bluetooth® intégrée**
- Nouvelle série avec écran extra-large
- Perche en aluminium renforcée par 4 tiges en acier inoxydable
- Long becs de 200 mm recouverts d'une couche de titane
- Nouveaux becs intérieurs supérieurs en carbure
- Contrôle de la force de mesure
- Protection IP67
- Extrême légèreté de l'instrument



3m = 3.3 kg

SWISS MADE

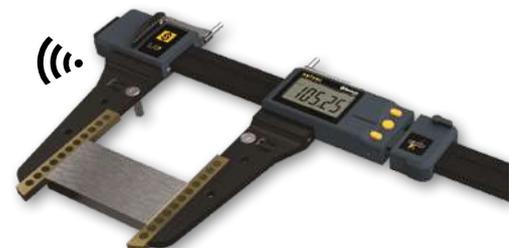
Built-in Bluetooth®

PROXIMITY

WATER RESISTANT

IP67

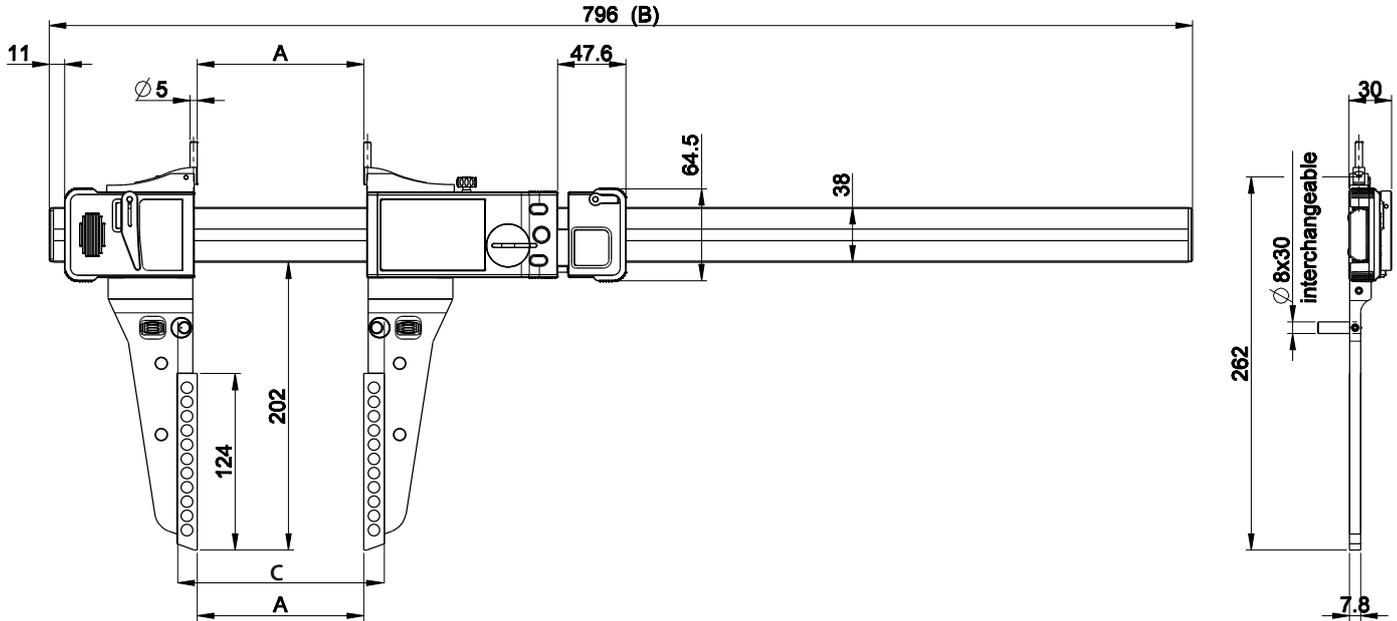
Becs extérieurs épaisseur 8 mm en acier trempé recouverts d'une couche de Titane



Pied à coulisse ultra-léger

UL4

DESSIN D'ENCOMBREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

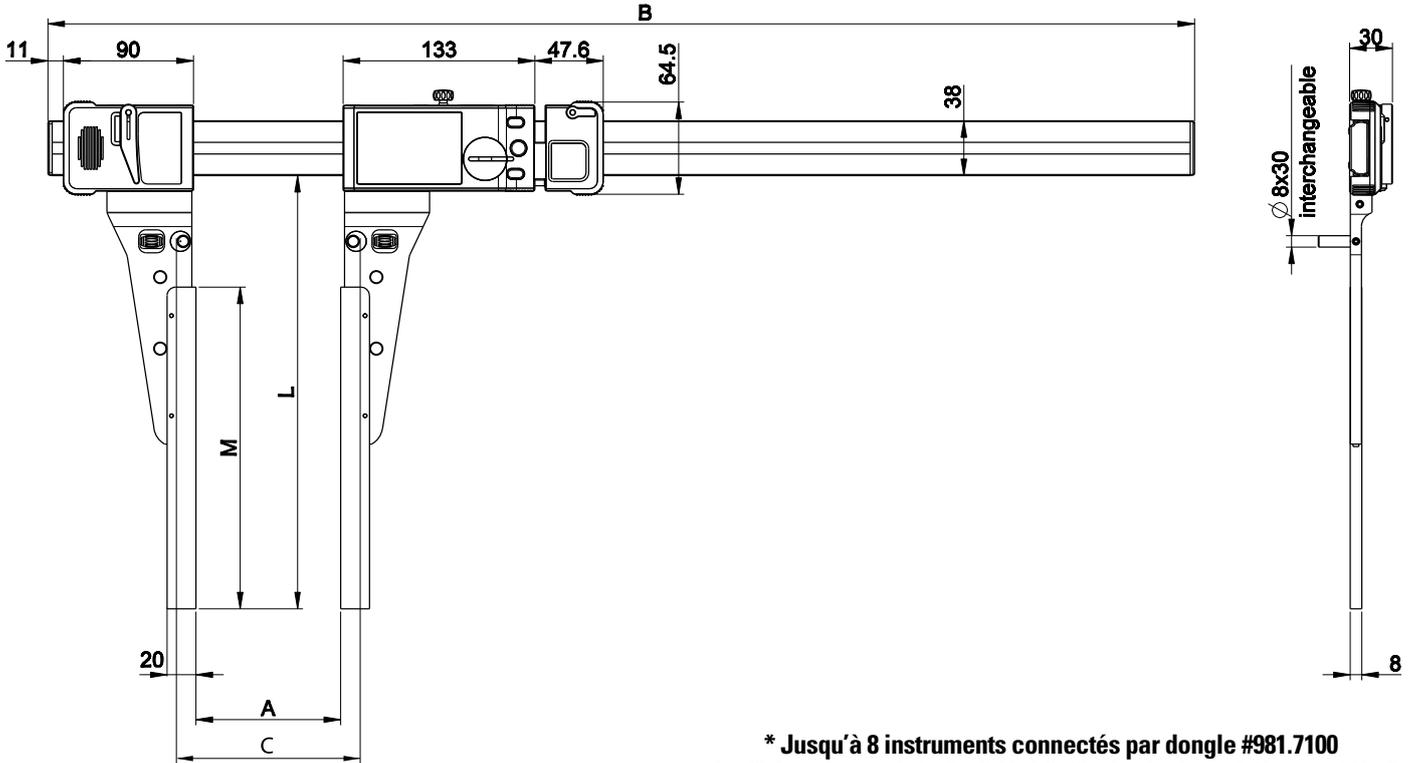
		811.1404	811.1406	811.1410	811.1415	811.1420	811.1425	811.1430
Etendue de mesure	mm	400	600	1000	1500	2000	2500	3000
Erreur max.	µm	30	40	50	90	120	150	200
Répétabilité	µm	20			30			
Résolution	mm	0.01						
A	mm	0-478	0-683	0-1093	0-1608	0-2123	0-2638	0-3153
C	mm	27-505	27-710	27-1110	27-1635	27-2150	27-2665	27-3180
B	mm	796	1001	1411	1926	2441	2956	3471
Force de mesure	N	7.5 - 11.5 (±20%)						
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology* / RS232 / USB						
Protection IP67		●						
Preset max.		±9999.99 mm / ±399.9995 IN						
Poids	kg	1.5	1.6	1.9	2.3	2.6	2.9	3.3
Configurable par PC		●						
2 références		●						
Fonction min/max/delta		●						
Affichage des limites de tolérance		●						

* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

Pied à coulisse ultra-léger

UL4

EXECUTIONS SPECIALES | BECS SPECIAUX TYPE A



* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

DONNÉES TECHNIQUES

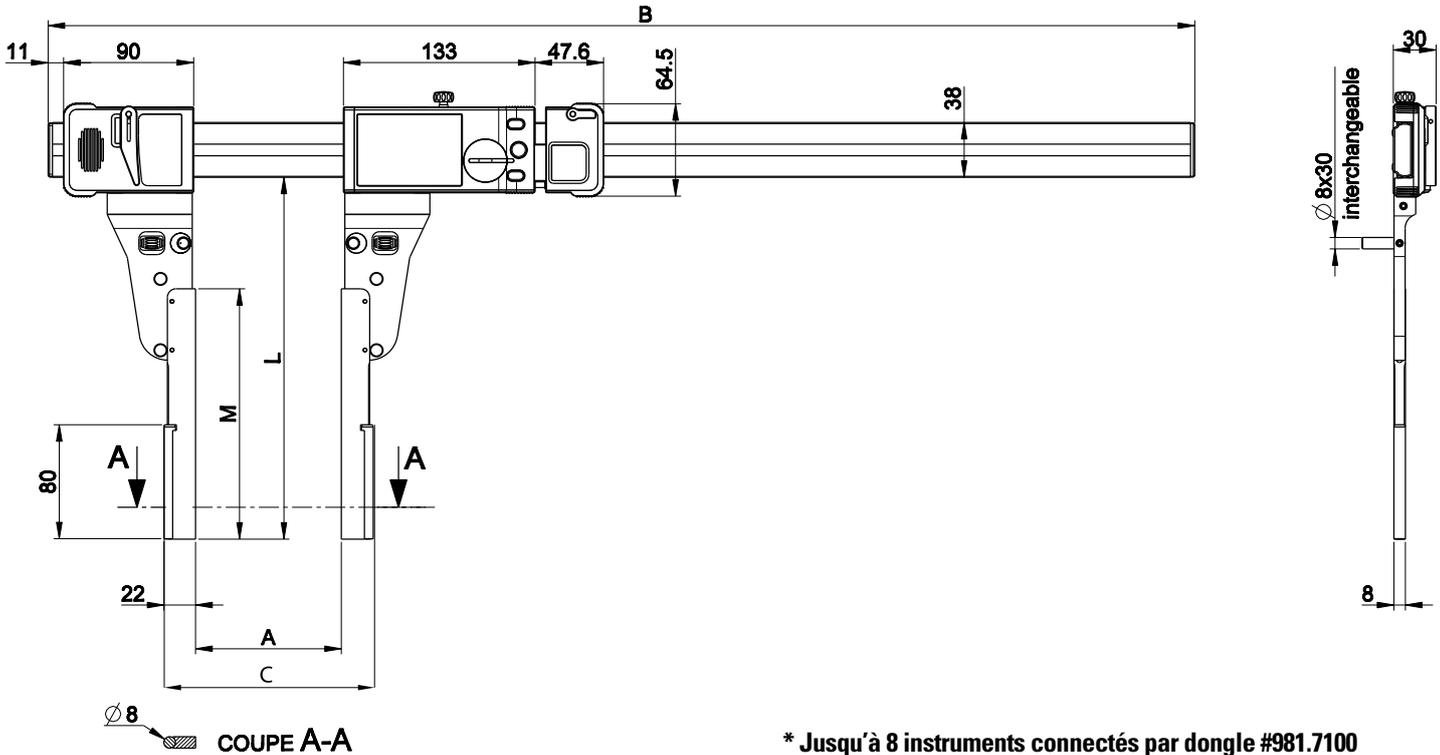
		811.2316.99	811.2317.99
BeCS spéciaux (paire)		Longueur L à préciser lors de la commande (max 400 mm)	
L	mm	≤ 300	≤ 400
M	mm	L - 75	

		UL 400	UL 600	UL 1000	UL 1500	UL 2000	UL 2500	UL 3000
Spécifications UL		Erreur max. [µm] / Répétabilité [µm]						
Avec becs 911.2316.99		40/20	50/20	70/20	130/30	180/40	220/40	320/40
Avec becs 911.2317.99		70/40	80/40	120/40	200/50	300/60	400/70	500/80
Etendue de mesure	mm	400	600	1000	1500	2000	2500	3000
A	mm	0-478	0-683	0-1093	0-1608	0-2123	0-2638	0-3153
C	mm	27-505	27-710	27-1110	27-1635	27-2150	27-2665	27-3180
B	mm	796	1001	1411	1926	2441	2956	3471
Résolution	mm	0.01						

Pied à coulisse ultra-léger

UL4

EXECUTIONS SPECIALES | BECS SPECIAUX TYPE C



* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

DONNÉES TECHNIQUES

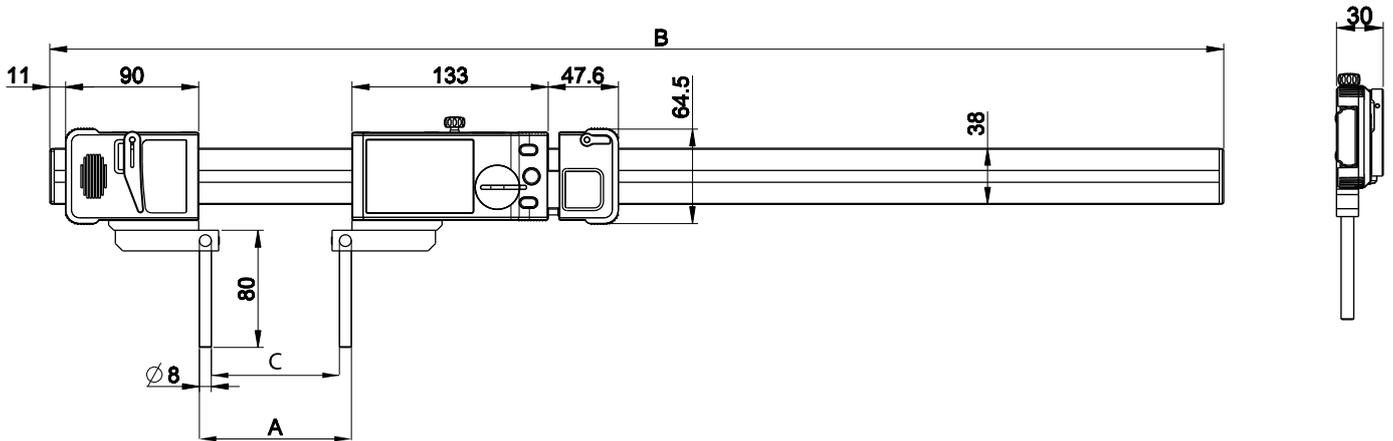
		811.2319.99
Becs spéciaux (paire)		Longueur L à préciser lors de la commande (max 300 mm)
L max	mm	300
M	mm	L - 75

		UL 400	UL 600	UL 1000	UL 1500	UL 2000	UL 2500	UL 3000
Spécifications UL		Erreur max. [µm] / Répétabilité [µm]						
Avec becs ≤ 200	mm	40/20	50/20	70/30	120/30	170/30	210/30	300/40
Avec becs ≤ 300	mm	50/30	60/30	90/30	150/30	200/40	300/40	400/50
Etendue de mesure	mm	400	600	1000	1500	2000	2500	3000
A	mm	0-478	0-683	0-1093	0-1608	0-2123	0-2638	0-3153
C	mm	44-522	44-727	44-1137	44-1652	44-2167	44-2682	44-3197
B	mm	796	1001	1411	1926	2441	2956	3471
Résolution	mm	0.01						

Pied à coulisse ultra-léger

UL H4

DESSIN D'ENCOMBREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

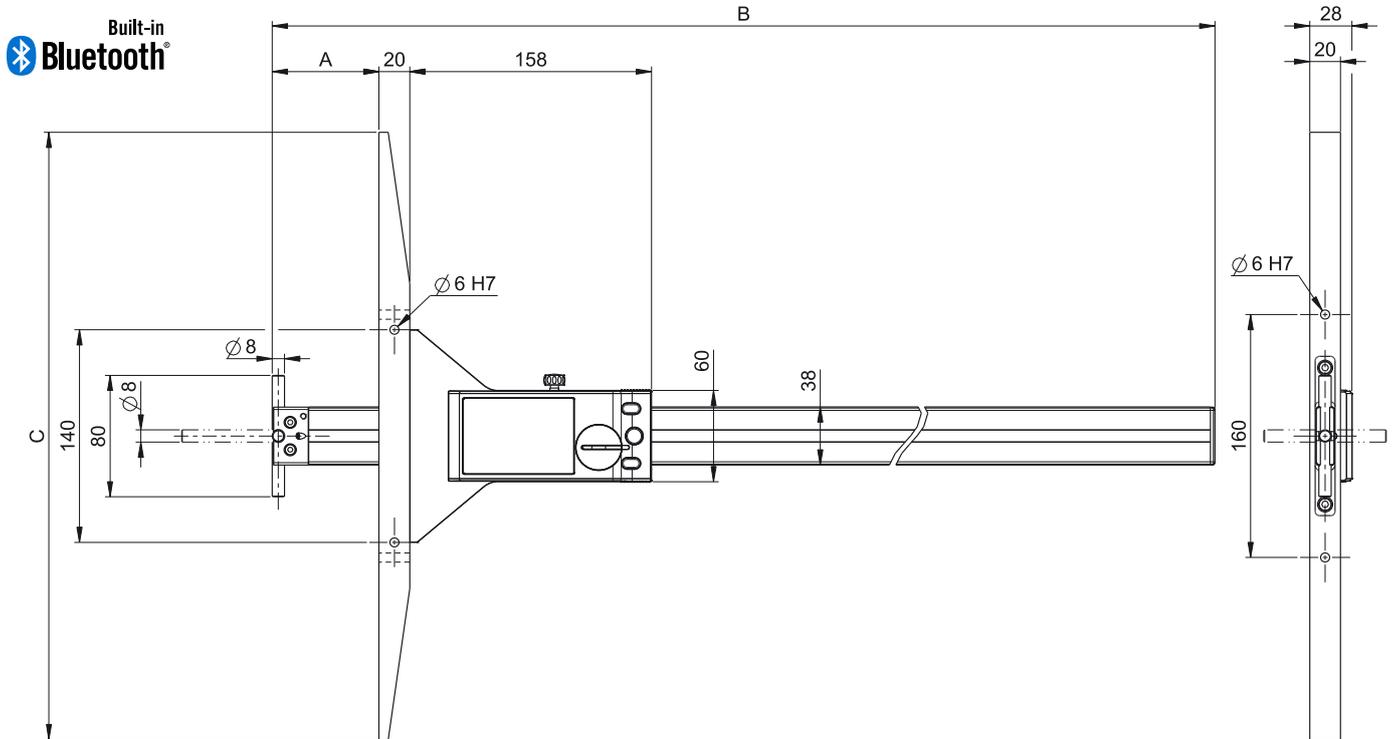
		811.8040	811.8060	811.8100	811.8150	811.8200	811.8250	811.8300
Etendue de mesure	mm	400	600	1000	1500	2000	2500	3000
Erreur max.	µm	30	40	50	90	120	150	200
Répétabilité	µm	20			30			
Résolution	mm	0.01						
A	mm	26-480	26-685	26-1095	26-1610	26-2125	26-2640	26-3155
C	mm	10-464	10-669	10-1079	10-1594	10-2109	10-2624	10-3139
B	mm	796	1001	1411	1926	2441	2956	3471
Force de mesure	N	7.5 - 11.5 (±20%)						
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology* / RS232 / USB						
Protection IP67		●						
Preset max.		±9999.99 mm / ±399.9995 IN						
Poids	kg	1.1	1.2	1.5	1.9	2.2	2.5	2.9
Configurable par PC		●						
2 références		●						
Fonction min/max/delta		●						
Affichage des limites de tolérance		●						

* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

Jauge de profondeur ultra-légère

UL V4

DESSIN D'ENCOMBREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

		811.6100	811.6150
Etendue de mesure	mm	1000	1500
Erreur max.	µm	100	130
Répétabilité	µm	20	
Résolution	mm	0.01	
A	mm	0 - 1030	0 - 1545
C	mm	400	600
B	mm	1242	1757
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology* / RS232 / USB	
Protection IP67		●	
Preset max.		±9999.99 mm / ±399.9995 IN	
Poids	kg	2.2	3.16
Configurable par PC		●	
2 références		●	
Fonction min/max/delta		●	
Affichage des limites de tolérance		●	

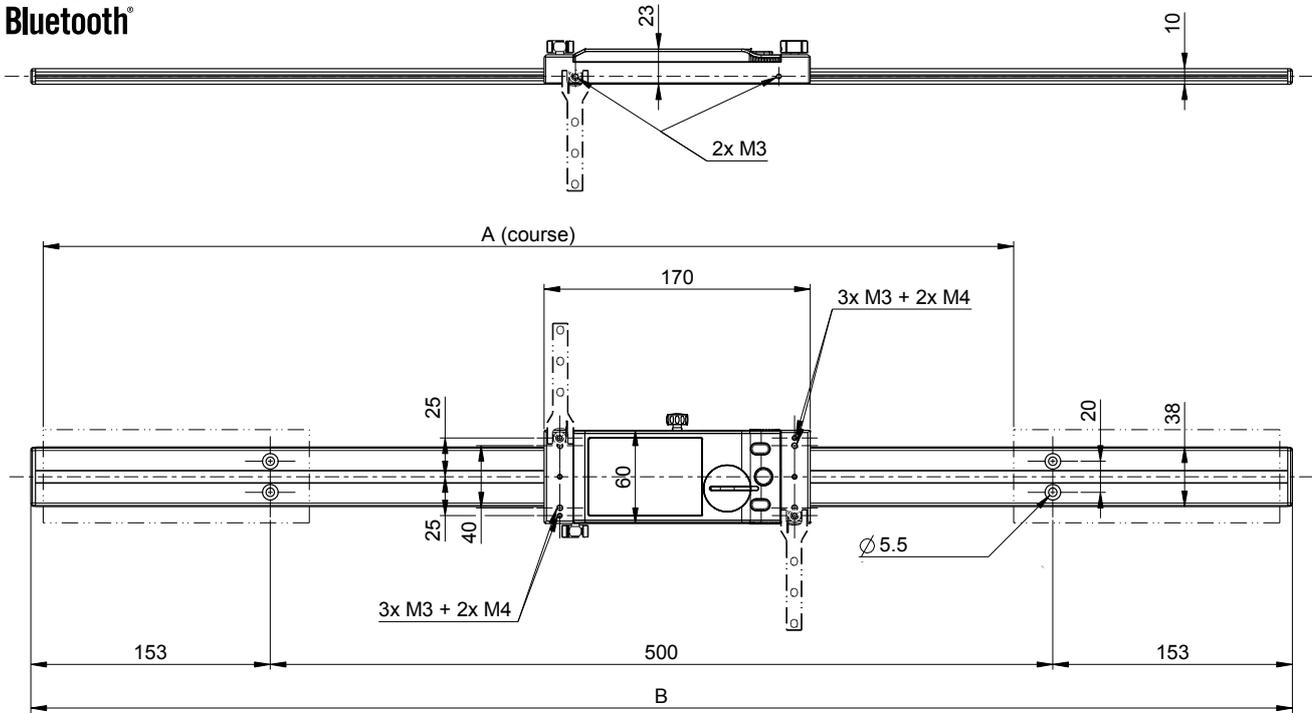
* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

Règle digitale ultra-légère

UL D4

DESSIN D'ENCOMBREMENT

Built-in
Bluetooth®



DONNÉES TECHNIQUES

		814.1510	814.1515	814.1520	814.1525	814.1530
Etendue de mesure	mm	1000	1500	2000	2500	3000
Erreur max.	µm	60	90	120	150	200
Répétabilité	µm	20				
Résolution	mm	0.01				
A	mm	0 - 1120	0 - 1620	0 - 2120	0 - 2620	0 - 3120
B	mm	1306	1806	2306	2806	3306
Nombre de rangées de trous		3	4	5	6	7
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology* / RS232 / USB				
Protection IP67		●				
Preset max.		±9999.99 mm / ±399.9995 IN				
Poids	kg	1.2	1.5	1.8	2.2	2.5
Configurable par PC		●				
2 références		●				
Fonction min/max/delta		●				
Affichage des limites de tolérance		●				

* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

Pied à coulisse ultra-léger

UL4

INSTRUMENT DE BASE



UL4 Standard

- Instrument selon données techniques
- Batterie Lithium CR2477 incluse
- Certificat d'étalonnage pour UL jusqu'à 3000mm
- Becs intérieurs supérieurs (811.2323 - 2pcs)
- Base universelle 811.2301
- Mode d'emploi

C



UL4 Becs spéciaux Type A

- Instrument selon données techniques
- Batterie Lithium CR2477 incluse
- Becs spéciaux de Type A (811.2316.99 ou 811.2317.99)
- Longueur des becs à spécifier à la commande (max. 400mm)
- Mode d'emploi



UL4 Becs spéciaux Type C

- Instrument selon données techniques
- Batterie Lithium CR2477 incluse
- Becs spéciaux de Type C (811.2319.99)
- Longueur des becs à spécifier à la commande (max. 300mm)
- Mode d'emploi

Pied à coulisse ultra-léger

ACCESSOIRES

C



ULH4

- Instrument selon données techniques
- Batterie Lithium CR2477 incluse
- Certificat d'étalonnage pour UL jusqu'à 3000mm
- Base universelle 811.2301
- Support palpeur 811.2302
- Longues pointes cylindriques Ø8x80mm (811.2324)
- Mode d'emploi



ULV4

- Instrument selon données techniques
- Batterie Lithium CR2477 incluse
- Longues pointes cylindriques Ø8x80mm (811.2324)
- Pont 400mm ou 600mm
- Mode d'emploi

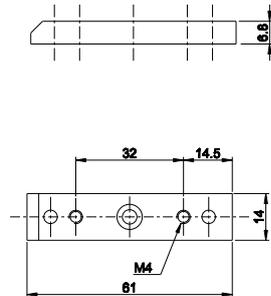
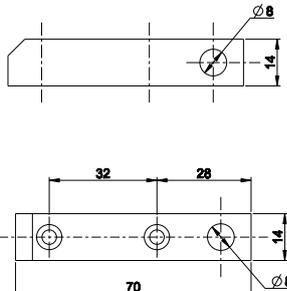
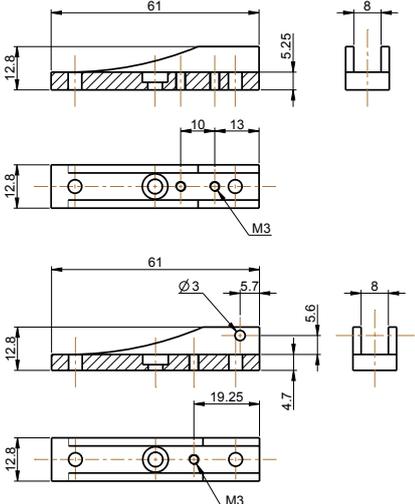
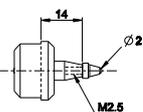


ULD4

- Instrument selon données techniques
- Batterie Lithium CR2477 incluse
- Doigt d'entraînement
- Mode d'emploi

Pied à coulisse ultra-léger

ACCESSOIRES

		UL4	UL H4	ULV4	ULD4
	811.2301 Base universelle (2 pièces)	●	●		
	811.2302 Support palpeur Ø8 (2 pièces, à combiner avec 811.2301)	●	●		
	811.2303 Support pour accessoires (2 pièces différentes)	●	●		
	811.2305 Support avec taraudage M2.5 pour touches de mesure (2 pièces)	●			

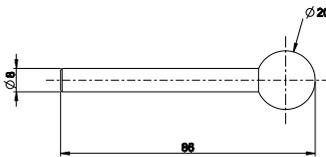
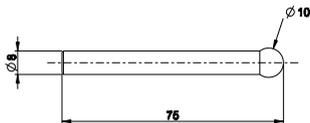
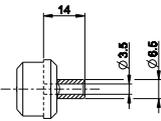
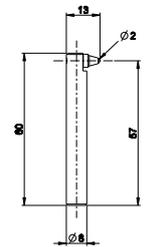
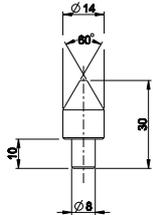
C

voir aussi chapitre câbles

Pied à coulisse ultra léger

ACCESSOIRES

C



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

voir aussi chapitre câbles

Pied à coulisse ultra léger

ACCESSOIRES

		UL4	UL H4	ULV4	UL D4
	811.2321 Plaque inférieure pour pointes intérieures (2 pièces) (pour touche en L du Unical Bowers)	●	●		
	811.2322 Pointes intérieures inférieures (2 pièces)	●	●		
	811.2323 Pointes intérieures supérieures (2 pièces), à combiner avec 811.2303	●	●		
	811.2324 Longues pointes cylindriques Ø 8 x 80 mm (2 pièces), à combiner avec 811.2302 & 811.2301	●	●		
	811.2325 Becs intérieurs cylindriques Ø 8 x 30 mm (2 pièces)	●	●		

C

APPLICATIONS



Mesure intérieure avec UL4



Mesure extérieure avec UL4



MICROMÈTRES

Notre gamme de micromètres professionnels, avec protection contre l'eau et les huiles de coupe IP67, est équipée de notre Absolute System breveté et est déclinée en plusieurs modèles, doté d'un déplacement rapide de la broche (10mm/rotation).

Modèle cylindrique, à disques, bille, couteaux ou sertissage de câble, vous trouverez forcément votre solution dans ce chapitre.

Système de mesure inductif Sylvac (breveté)

Sortie de données

Broche non-tournante à déplacement rapide

Alimentation : Batterie lithium 3V, type CR 2032



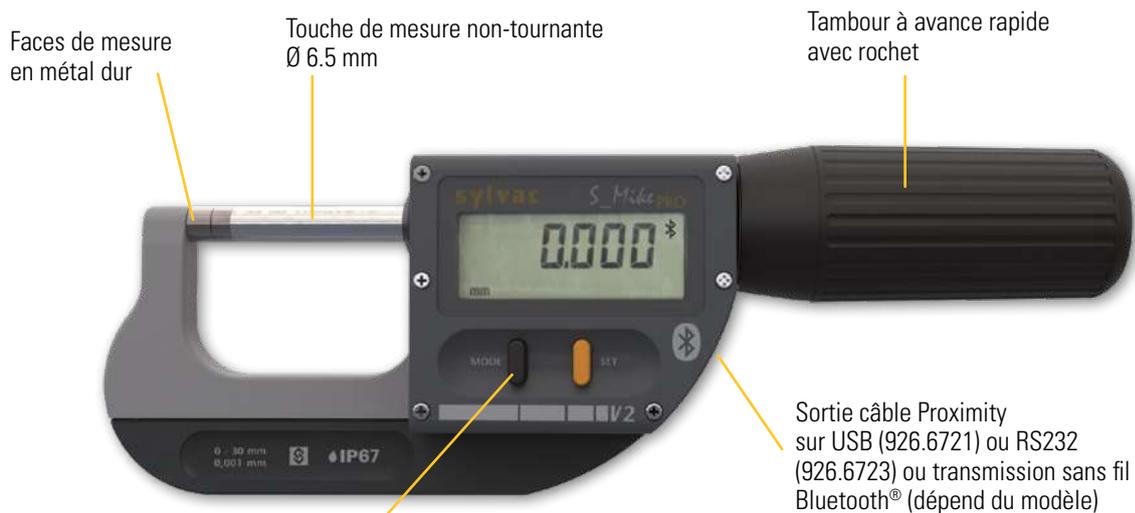
Micromètre professionnel

S_Mike PRO

DESCRIPTION

CYLINDRIQUE Ø6.5

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



Fonctions simples et intuitives

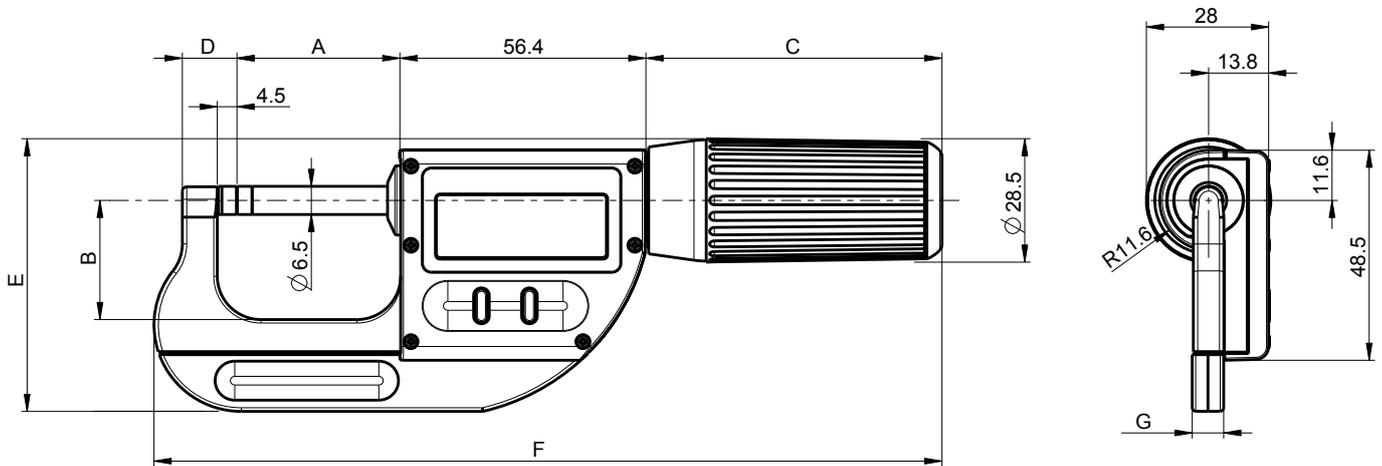


Micromètre professionnel

S_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

CYLINDRIQUE Ø6.5



DONNÉES TECHNIQUES

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

¹⁾ Selon DIN 863

²⁾ ± 1 digit

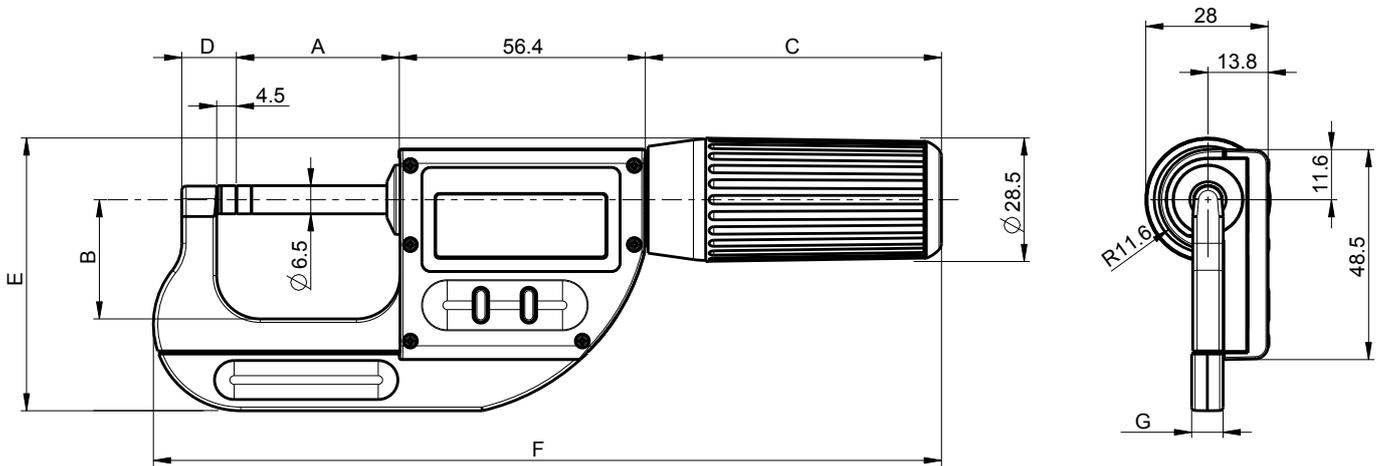
³⁾ voir chapitre câbles

Micromètre professionnel

S_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

CYLINDRIQUE Ø6.5 SMART



DONNÉES TECHNIQUES

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

¹⁾ Selon DIN 863

²⁾ ± 1 digit

³⁾ Autres touches sur demande.

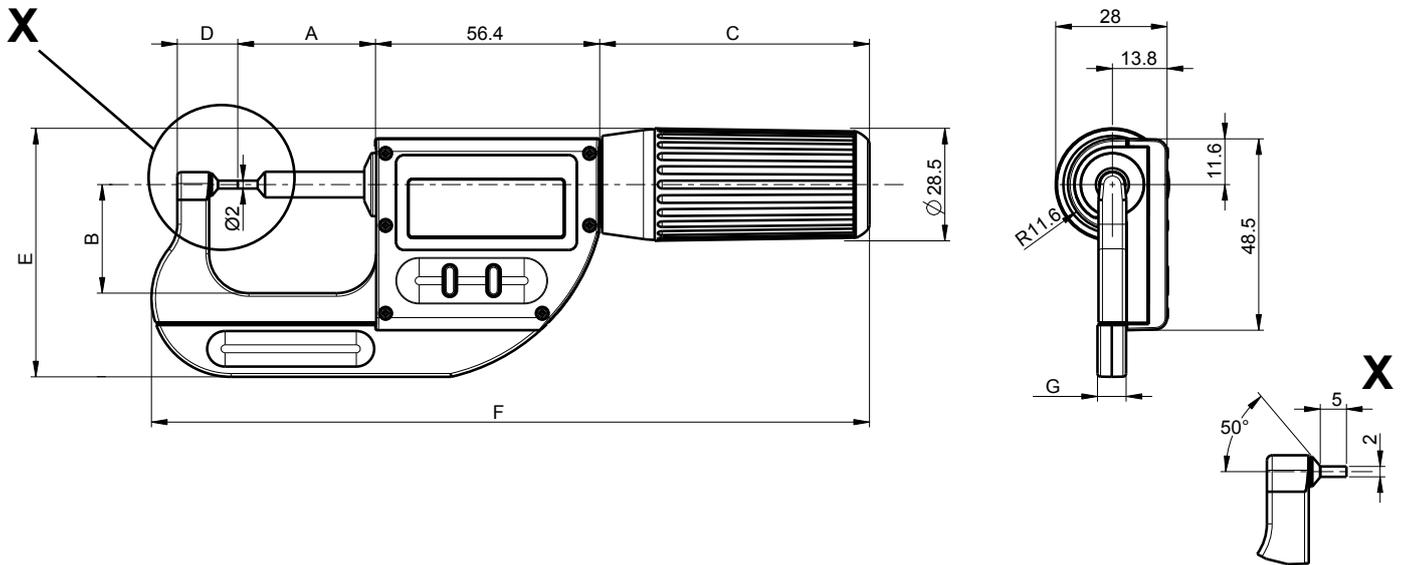
* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

Micromètre professionnel

S_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

CYLINDRIQUE Ø2



DONNÉES TECHNIQUES

		803.0301	903.0601	903.1001	803.0307
Etendue de mesure	mm	0-25	25-60	60-95	0-25
Erreur max. G ¹⁾	µm	3	4	5	3
Répétabilité ²⁾	µm	1	1	1	1
Type de touches	mm	Ø2			Ø2
A	mm	34.6	70.6	106.6	34.6
B	mm	27.5	43	60	27.5
C	mm	68	74	74	68
D	mm	15.2	16.2	17.2	15.2
E	mm	63	86	106	63
F	mm	181	230	269	181
G	mm	7.2	9	9	7.2
Sortie de données	USB / RS 232 ³⁾			Bluetooth*	
Ind. de protection IEC 60529	IP67 avec ou sans connecteur				
Configurable par PC	●				
Force de mesure commutable	5N / 10N	10N		5N / 10N	
Broche non tournante	●				
Avance rapide	●				
Fonction Preset	●				
Smart Inductive Sensor (S.I.S)	●				

¹⁾ Selon DIN 863

²⁾ ± 1 digit

³⁾ voir chapitre câbles

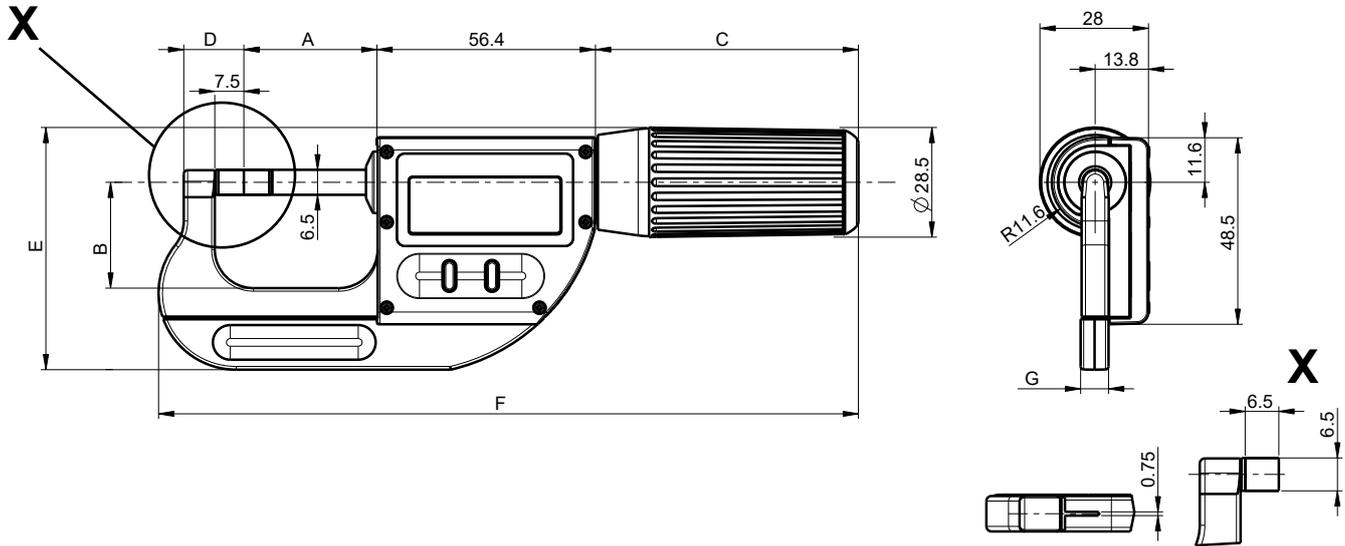
* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

Micromètre professionnel

S_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

TOUCHES-COUTEAUX



DONNÉES TECHNIQUES

		803.0302	903.0602	903.1002	903.1302	903.1602	803.0308
Etendue de mesure	mm	0-25	25-60	60-95	95-130	120-155	0-25
Erreur max. G ¹⁾	µm	3	4	5	6	7	3
Répétabilité ²⁾	µm	1	1	1	2	2	1
Type de touches	mm	0.75x6.5					0.75x6.5
A	mm	34.3	70.3	106.3	140.3	165.3	34.3
B	mm	27.5	43	60	95	110	27.5
C	mm	68	74	74	74	74	68
D	mm	15.5	16.5	17.5	22.5	22.5	15.5
E	mm	63	86	106	151	169	63
F	mm	181	230	269	306	339	181
G	mm	7.2	9	9	9	9	7.2
Sortie de données		USB / RS 232 ³⁾					Bluetooth*
Ind. de protection IEC 60529		IP67 avec ou sans connecteur					
Configurable par PC		●					
Force de mesure commutable		5N / 10N	10N				5N / 10N
Broche non tournante		●					
Avance rapide		●					
Fonction Preset		●					
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●					

¹⁾ Selon DIN 863

²⁾ ± 1 digit

³⁾ voir chapitre câbles

* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100

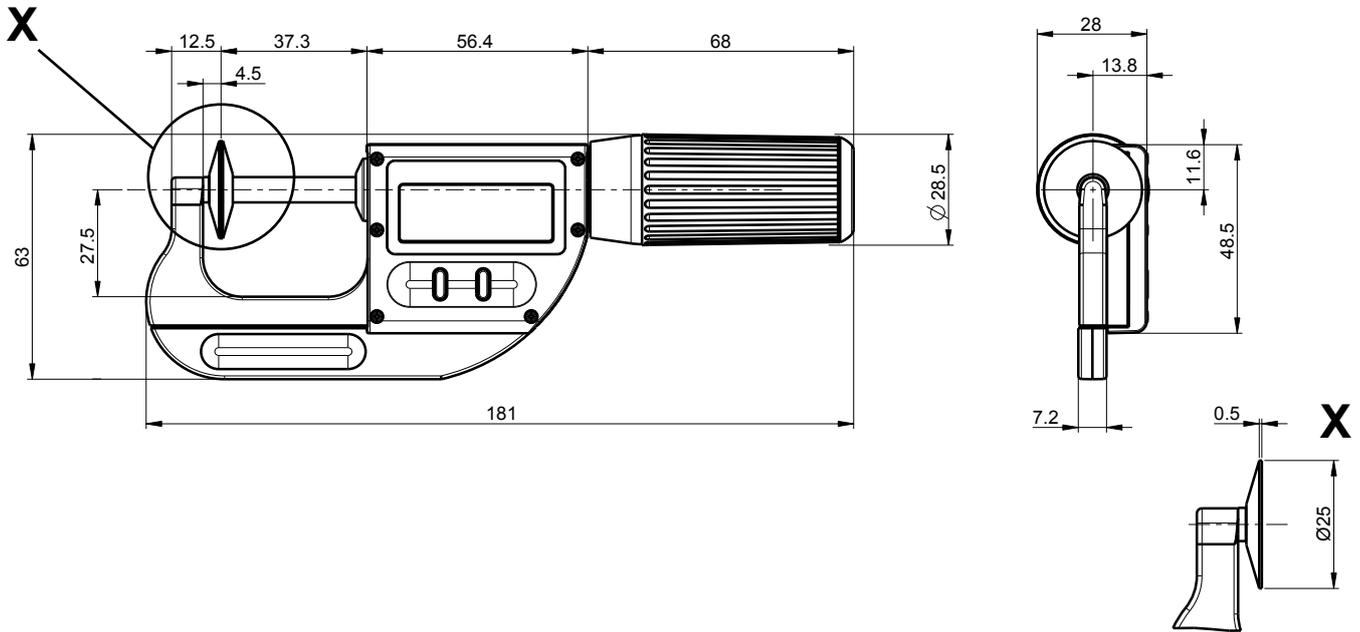
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

Micromètre professionnel

S_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

TOUCHES-DISQUES



DONNÉES TECHNIQUES

		803.0303
Etendue de mesure	mm	0-30
Erreur max. G ¹⁾	µm	4 (contact pleine touche) / 10 (contact partiel)
Répétabilité ²⁾	µm	1
Planéité	µm	2
Parallélisme	µm	5 (contact pleine touche) / 10 (contact partiel)
Mesure d'engrenage		Module mesurable ≥ 0.5
Type de touches	mm	Ø25
Sortie de données		USB / RS 232 ³⁾
Ind. de protection IEC 60529		IP67 avec ou sans connecteur
Configurable par PC		●
Force de mesure commutable		5N
Broche non tournante		●
Avance rapide		●
Fonction Preset		●
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●

¹⁾ Selon DIN 863

²⁾ ± 1 digit

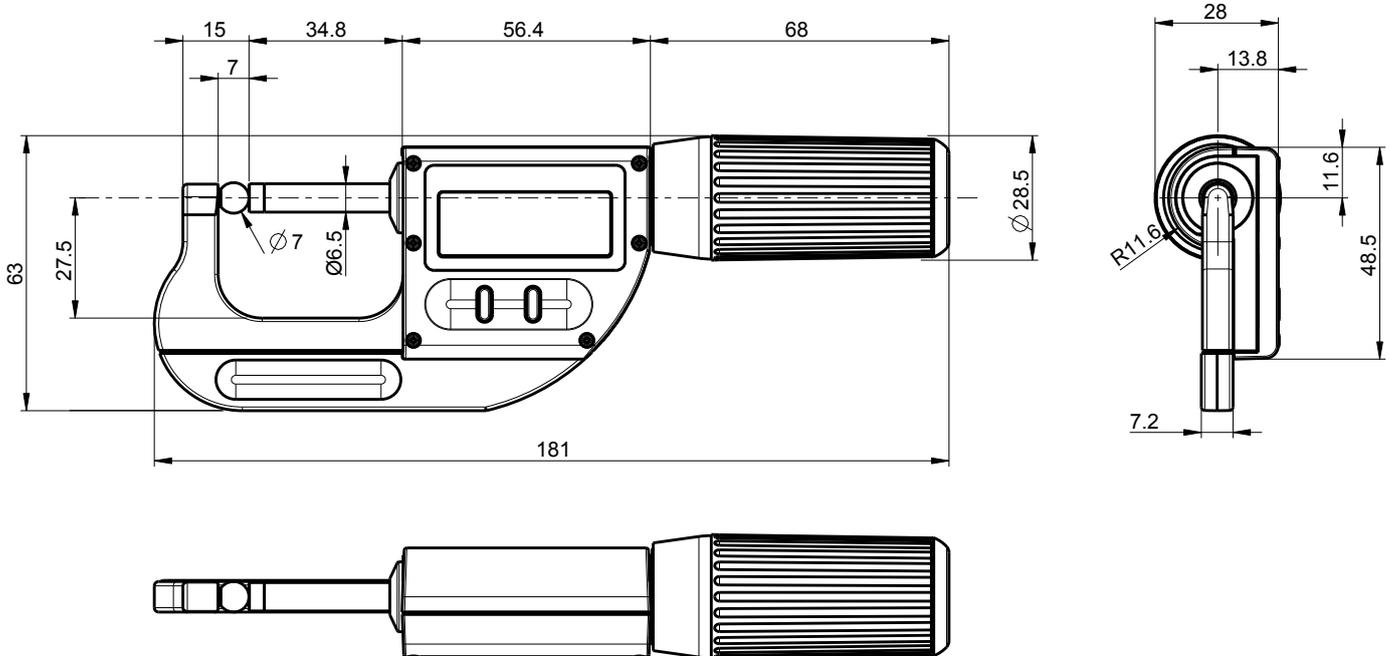
³⁾ voir chapitre câbles

Micromètre professionnel

S_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

TOUCHES PLATE Ø6.5 / SPHÉRIQUE Ø7



DONNÉES TECHNIQUES

		803.0304
Etendue de mesure	mm	0-30
Erreur max. G ¹⁾	μm	3
Répétabilité ²⁾	μm	1
Planéité	μm	1
Type de touches		$\varnothing 6.5$ plate et $\varnothing 7$ sphérique
Sortie de données		USB / RS 232 ³⁾
Ind. de protection IEC 60529		IP67 avec ou sans connecteur
Configurable par PC		●
Force de mesure commutable		5N / 10N
Broche non tournante		●
Avance rapide		●
Fonction Preset		●
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●

¹⁾ Selon DIN 863

²⁾ ± 1 digit

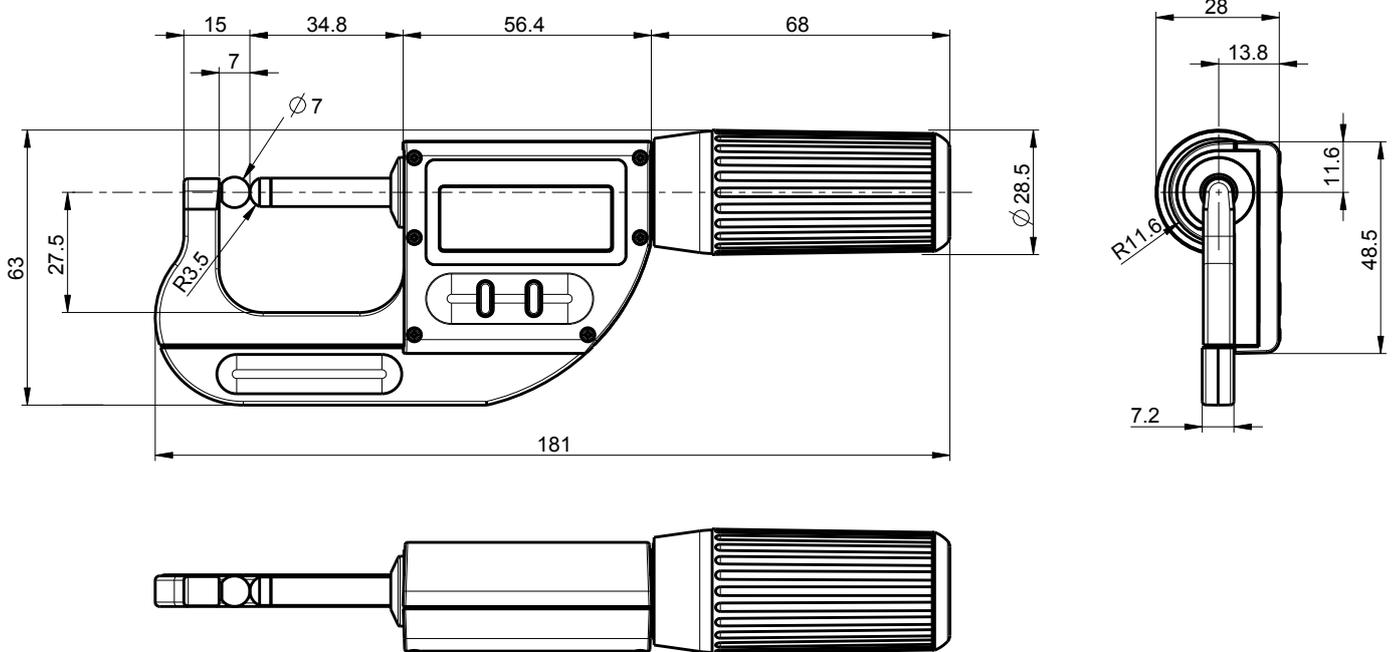
³⁾ voir chapitre câbles

Micromètre professionnel

S_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SPHÉRIQUE Ø7



DONNÉES TECHNIQUES

		803.0305
Etendue de mesure	mm	0-25
Erreur max. G ¹⁾	µm	4
Répétabilité ²⁾	µm	1
Type de touches		Ø7 2 touches sphériques
Sortie de données		USB / RS 232 ³⁾
Ind. de protection IEC 60529		IP67 avec ou sans connecteur
Configurable par PC		●
Force de mesure commutable		5N / 10N
Broche non tournante		●
Avance rapide		●
Fonction Preset		●
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●

¹⁾ Selon DIN 863

²⁾ ± 1 digit

³⁾ voir chapitre câbles

Micromètre professionnel

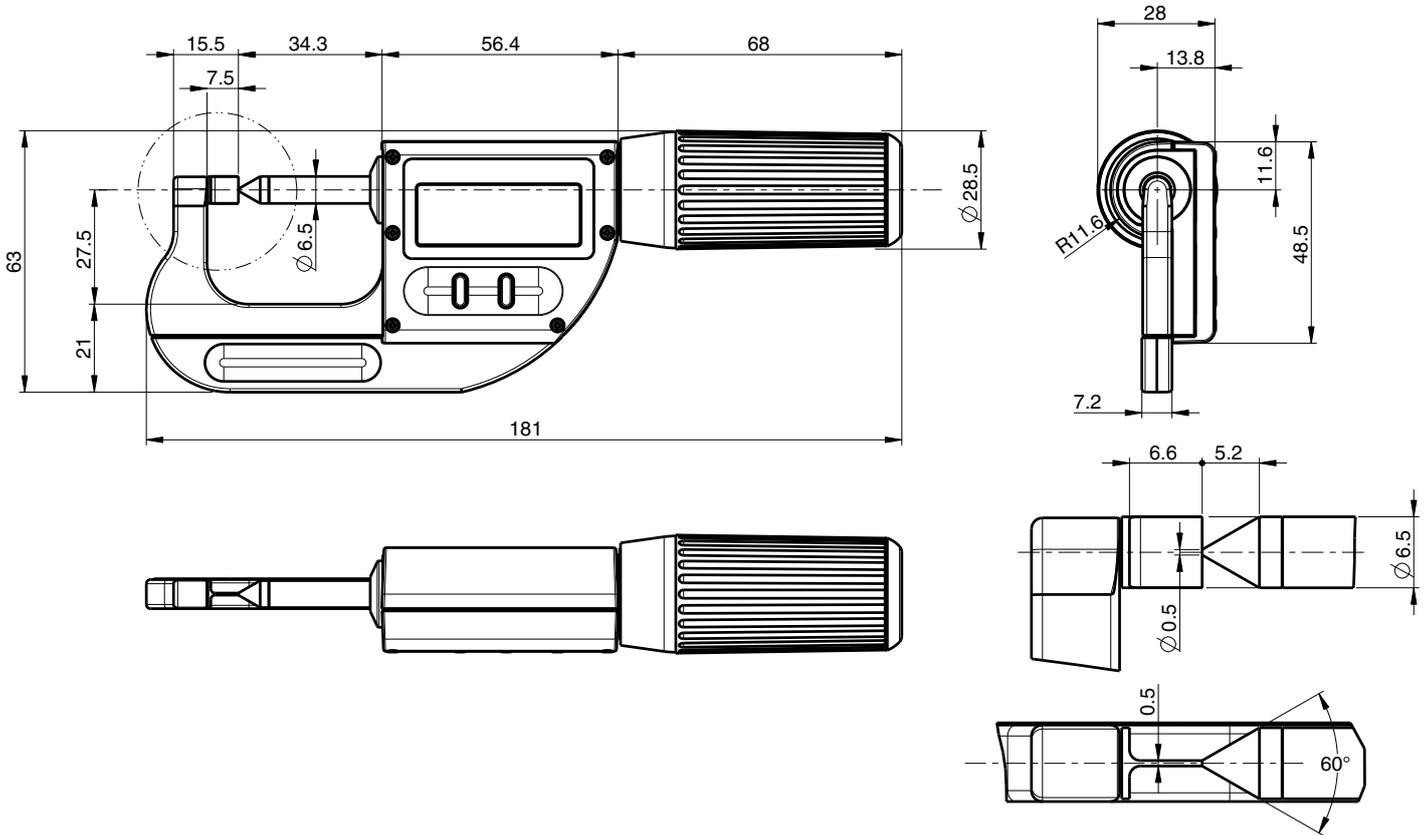
S_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

TOUCHES COUTEAUX / CÔNE

Built-in
Bluetooth

Sertissage



DONNÉES TECHNIQUES

		803.0309
Etendue de mesure	mm	0-25
Erreur max. G ¹⁾	μm	3
Répétabilité ²⁾	μm	1
Type de touches		Couteaux 0.5mm - cône 60°/Ø0.5mm
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology*
Ind. de protection IEC 60529		IP67 avec ou sans connecteur
Configurable par PC		●
Force de mesure commutable		5N / 10N
Broche non tournante		●
Avance rapide		●
Fonction Preset		●
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●

¹⁾ Selon DIN 863

²⁾ ± 1 digit

* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

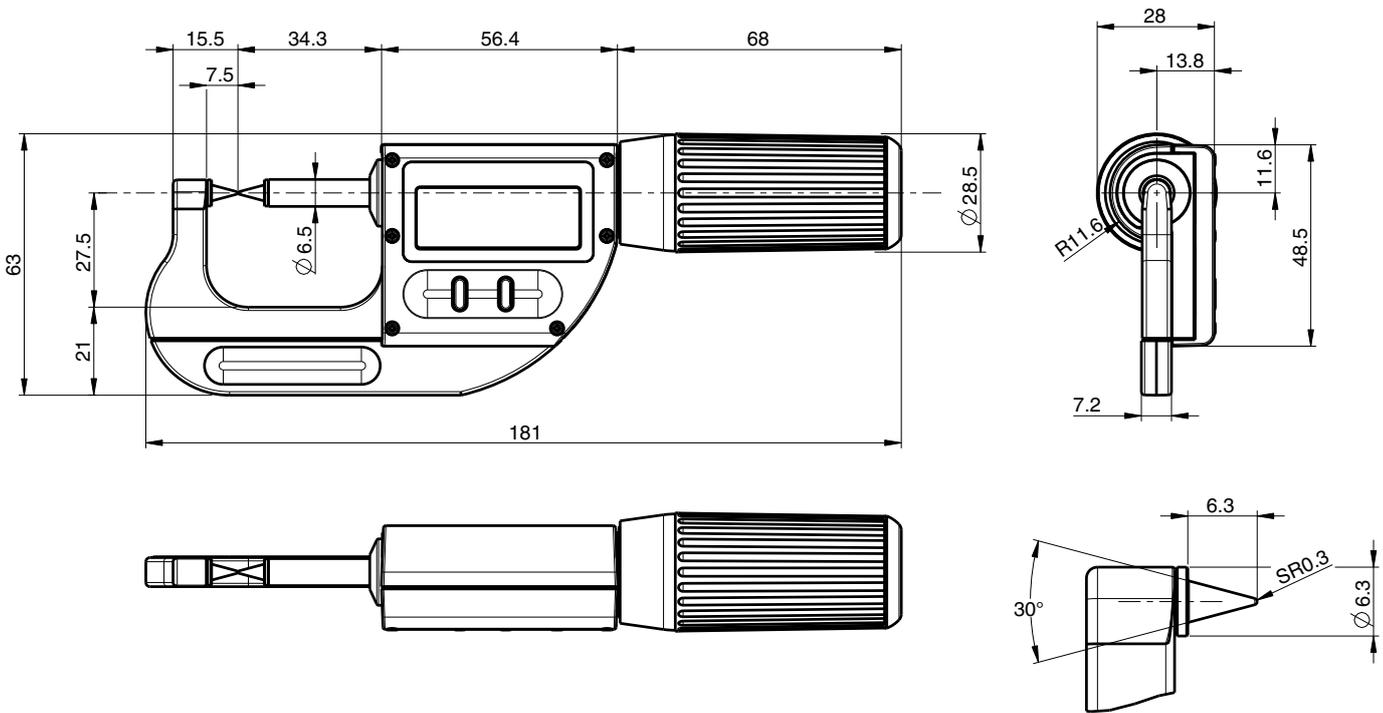
Micromètre professionnel

S_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

POINTE / SPHÉRIQUE

 Built-in Bluetooth® **Cannelure**



DONNÉES TECHNIQUES

		803.0310
Etendue de mesure	mm	0-25
Erreur max. G ¹⁾	μm	3
Répétabilité ²⁾	μm	1
Type de touches		Pointe 30° - Sphérique R0.3mm
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology*
Ind. de protection IEC 60529		IP67 avec ou sans connecteur
Configurable par PC		●
Force de mesure commutable		5N / 10N
Broche non tournante		●
Avance rapide		●
Fonction Preset		●
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●

¹⁾ Selon DIN 863

²⁾ ± 1 digit

* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

Micromètre professionnel

S_Mike PRO

JEUX DE MICROMÈTRES ET PIED À COULISSE



903.1301



910.1301 composé de:
910.1502, 903.0300 et 903.0330



910.1304 composé de:
810.1506, 803.0306 et 805.6301

		903.1300	903.1301	910.1301	910.1304	910.1306
Etendue de mesure	mm	0-102	0-102	150 / 0-30	150 / 0-30 / 12.5	0-102
Coffret plastique		●	-	-	●	●
Coffret aluminium		-	●	●	-	-
Sortie de données		USB / RS 232			Bluetooth®	

INSTRUMENT INDIVIDUEL DE BASE

JEUX DE MICROMÈTRES

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

- 803.0300 / 903.0600 / 903.1000
- Etalon 50 mm
- Etalon 75 mm
- Batterie lithium CR2032 incluse
- Mode d'emploi
- Certificats d'étalonnage

ACCESSOIRES



50mm

75mm

125mm

903.0330

Support

903.0620

Etalon 50 mm

903.1020

Etalon 75 mm

903.1620

Etalon 125 mm

Micromètre professionnel

S_Mike PRO

MODÈLES



Cylindrique Ø6.5mm Proximity /
Cylindrique Ø6.5mm Smart



Disques Ø25mm



Sphériques Ø7mm



Plate Ø6.5mm-Sphériques Ø7mm



Couteaux 0.75x6.5mm



Cylindrique Ø2mm



Sertissage, couteaux 0.5mm -
cône 30° / Ø0.5mm Smart



Fluted Shaft, Pointe 30°- Sphérique
Ø0.3mm Smart

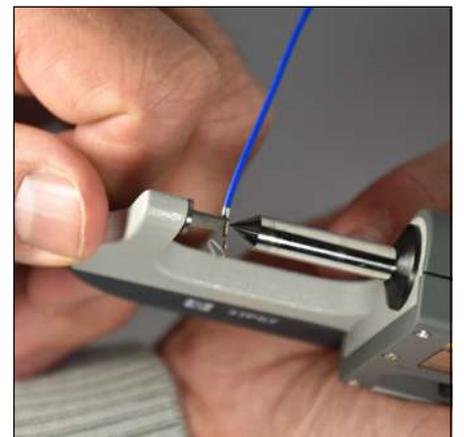
APPLICATIONS



Mesure d'une pièce au moyen du S_Mike
Disques



Mesure de la longueur d'une pièce de
décolletage



Mesure de sertissage de câble

PETITS ET MOYENS INSTRUMENTS

L'innovation et l'ingéniosité de Sylvac sont parfaitement représentées par les petits et moyens instruments de ce chapitre.

Vous y trouverez notamment en première mondiale la jauge d'épaisseur digitale, le mesureur d'angles, les vis micrométriques et bien plus encore.

Système de mesure inductif Sylvac (breveté)

Sortie de données

Alimentation : Batterie lithium 3V, type CR 2032



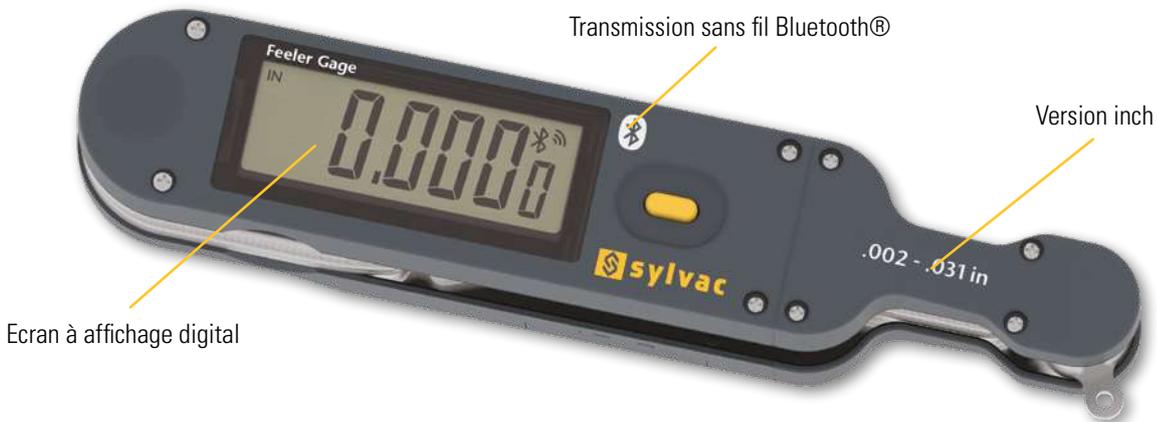
Jauge d'épaisseur digitale Feeler Gage Smart

DESCRIPTION

- Jauge d'épaisseur digitale avec **transmission sans fil Bluetooth® intégrée**
- **Pour réglage et mesure d'écartement avec envoi de données**
- Epaisseur : 0.05...1.00mm, 0.04...1.00mm ou 0.0020...0.0310inch
- Premier instrument Sylvac avec technologie HID
- Versions avec 14, 19 ou 20 jauges (selon modèle)
- Alignement des lames en un seul pincement entre le pouce et l'index
- Calcul et affichage de la valeur d'empilement de plusieurs jauges
- Instrument au design moderne et facile à utiliser



E



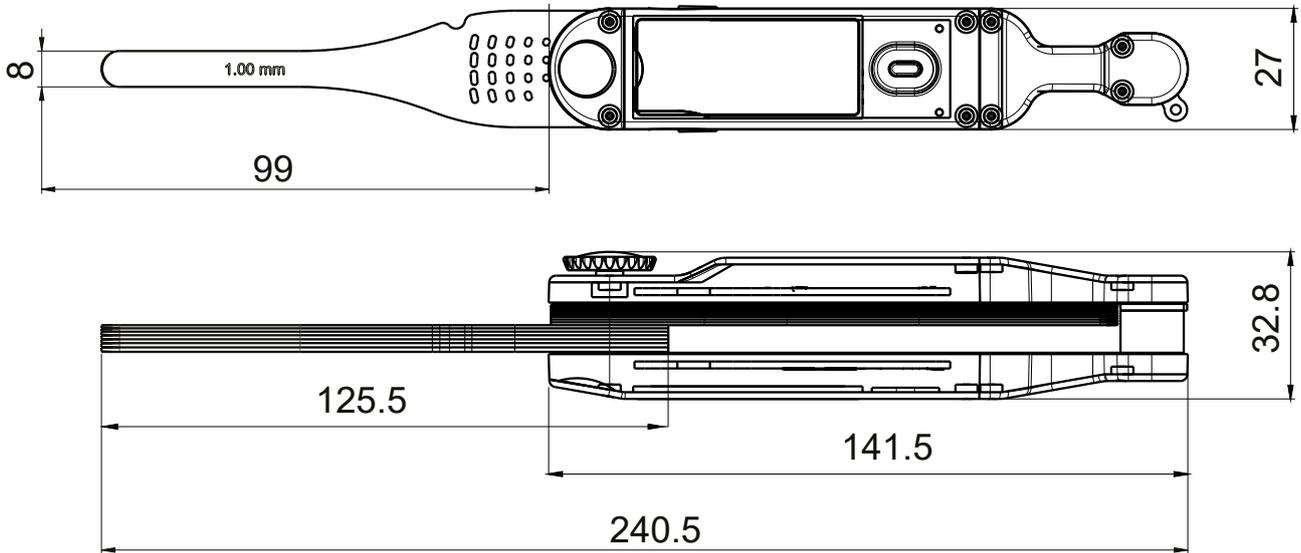
Technologie HID

Transmission de données dans n'importe quel logiciel ou application, sans dongle. Peut être utilisé avec Microsoft (W7, 8, 10), Android ou Apple.



Jauge d'épaisseur digitale Feeler Gage Smart

DESSIN D'ENCOMBREMENT



Modèle 921.0100

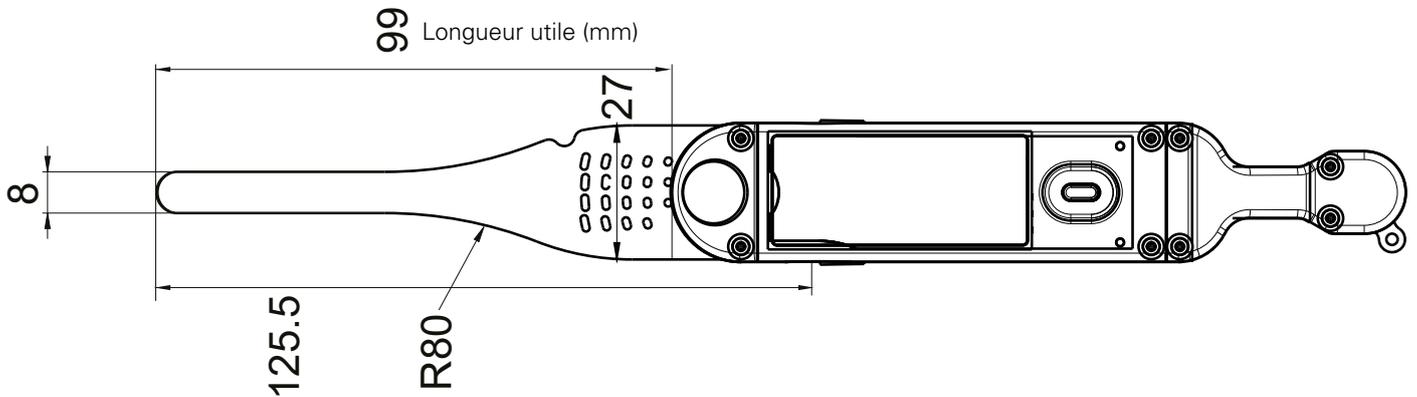
L'épaisseur peut différer légèrement pour les autres modèles selon le nombre de jauges.

DONNÉES TECHNIQUES

		921.0100	921.0110	921.0114
Type de version		mm	mm	inch
Capacité de mesure	mm/in	0.05...1.00 mm	0.04...1.00 mm	0.0020...0.0310 in
Épaisseur des lames	mm	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00	0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.50, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00	0.0020, 0.0030, 0.0040, 0.0050, 0.0060, 0.0070, 0.0080, 0.0090, 0.0100, 0.0120, 0.0150, 0.0200, 0.0250, 0.0310
Longueur utile	mm	99		
Classe de tolérances d'épaisseurs selon DIN 2275		TC1		
Indice de protection selon IEC 60529		IP65		
Sorties de données		Bluetooth® wireless technology*		
Nombre de jauges		20	19	14
Poids	g	280	224	212
Fonctions		Unité (mm/inch)		

Jauge d'épaisseur digitale Feeler Gage Smart

LAMES DE REMPLACEMENT



Model 921.0100
Feeler Gage métrique
0.05...1.00mm
20 lames

Model 921.0110
Feeler Gage métrique
0.04...1.00mm
19 lames

Model 921.0114
Feeler Gage impérial
0.0020...0.0310in
14 lames

Référence	Epaisseur (mm)	Tolérance (mm)
921.1001	0.05	±0.004
921.1006	0.10	±0.005
921.1007	0.15	±0.006
921.1008	0.20	±0.006
921.1009	0.25	±0.007
921.1010	0.30	±0.007
921.1011	0.35	±0.008
921.1012	0.40	±0.009
921.1013	0.45	±0.009
921.1014	0.50	±0.010
921.1015	0.55	±0.011
921.1016	0.60	±0.011
921.1017	0.65	±0.012
921.1018	0.70	±0.012
921.1019	0.75	±0.013
921.1020	0.80	±0.014
921.1021	0.85	±0.014
921.1022	0.90	±0.015
921.1023	0.95	±0.016
921.1024	1.00	±0.017

Référence	Epaisseur (mm)	Tolérance (mm)
921.1000	0.04	±0.004
921.1001	0.05	±0.004
921.1002	0.06	±0.004
921.1003	0.07	±0.004
921.1004	0.08	±0.004
921.1005	0.09	±0.004
921.1006	0.10	±0.005
921.1007	0.15	±0.006
921.1008	0.20	±0.006
921.1009	0.25	±0.007
921.1010	0.30	±0.007
921.1011	0.35	±0.008
921.1012	0.40	±0.009
921.1014	0.50	±0.010
921.1016	0.60	±0.011
921.1018	0.70	±0.012
921.1020	0.80	±0.014
921.1022	0.90	±0.015
921.1024	1.00	±0.017

Référence	Epaisseur (in)	Tolérance (mm)
921.1025	0.0020	±0.004
921.1026	0.0030	±0.004
921.1027	0.0040	±0.004
921.1028	0.0050	±0.005
921.1029	0.0060	±0.005
921.1030	0.0070	±0.006
921.1031	0.0080	±0.006
921.1032	0.0090	±0.006
921.1033	0.0100	±0.006
921.1034	0.0120	±0.007
921.1035	0.0150	±0.008
921.1036	0.0200	±0.009
921.1037	0.0250	±0.011
921.1038	0.0301	±0.012

Matière des lames : acier trempé à ressort 1.4310 / alliage 301

Jauge d'épaisseur digitale Feeler Gage Smart

INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2032 incluse
- Mode d'emploi
- Tour de cou

APPLICATIONS



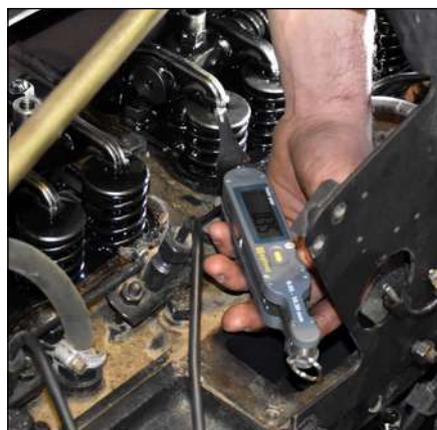
Mesure du jeu



Mesure du jeu



Réglage du jeu



Réglage du jeu entre les soupapes



Transmission de données via HID

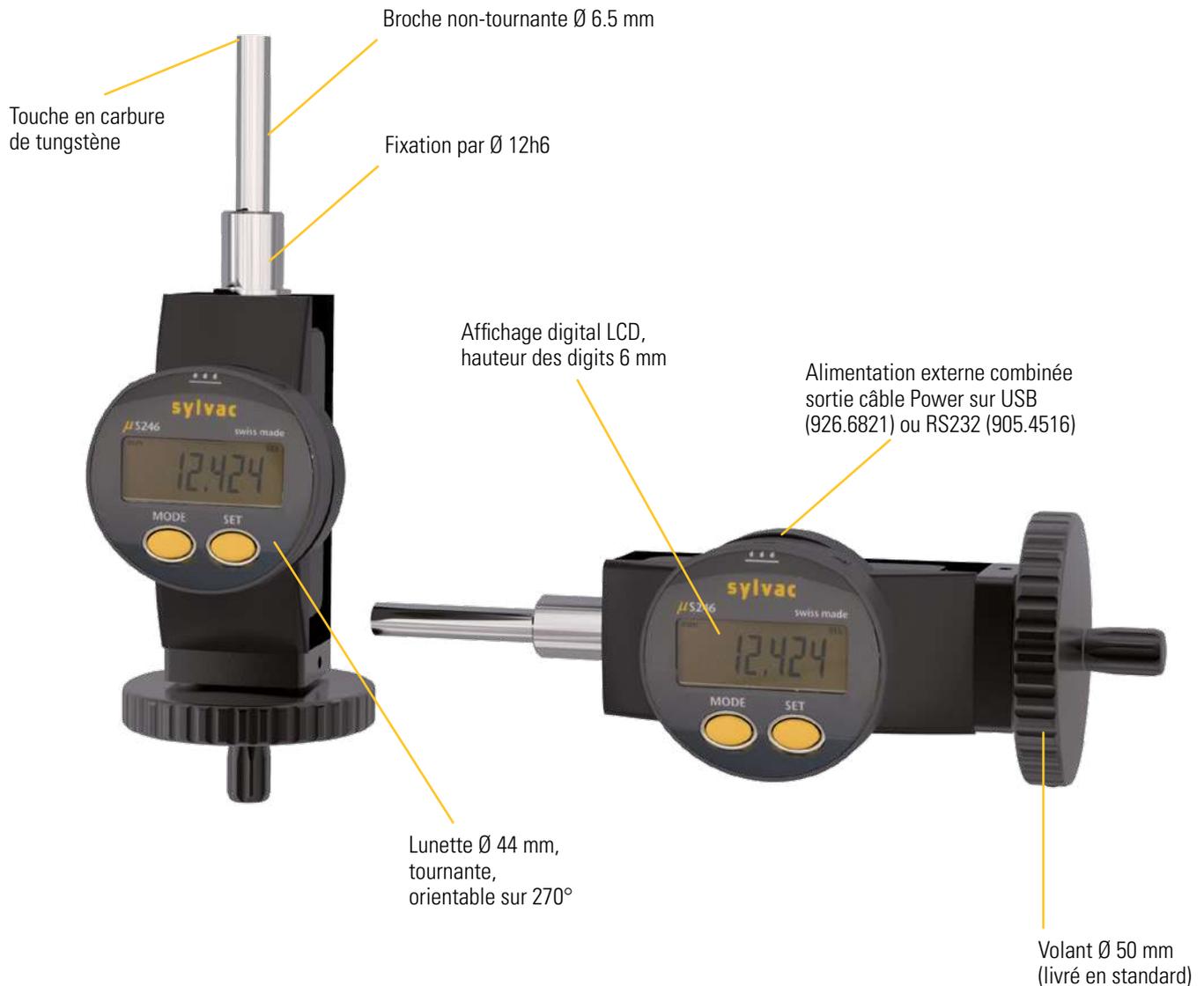
E

Vis micrométriques digitales

DESCRIPTION

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

E



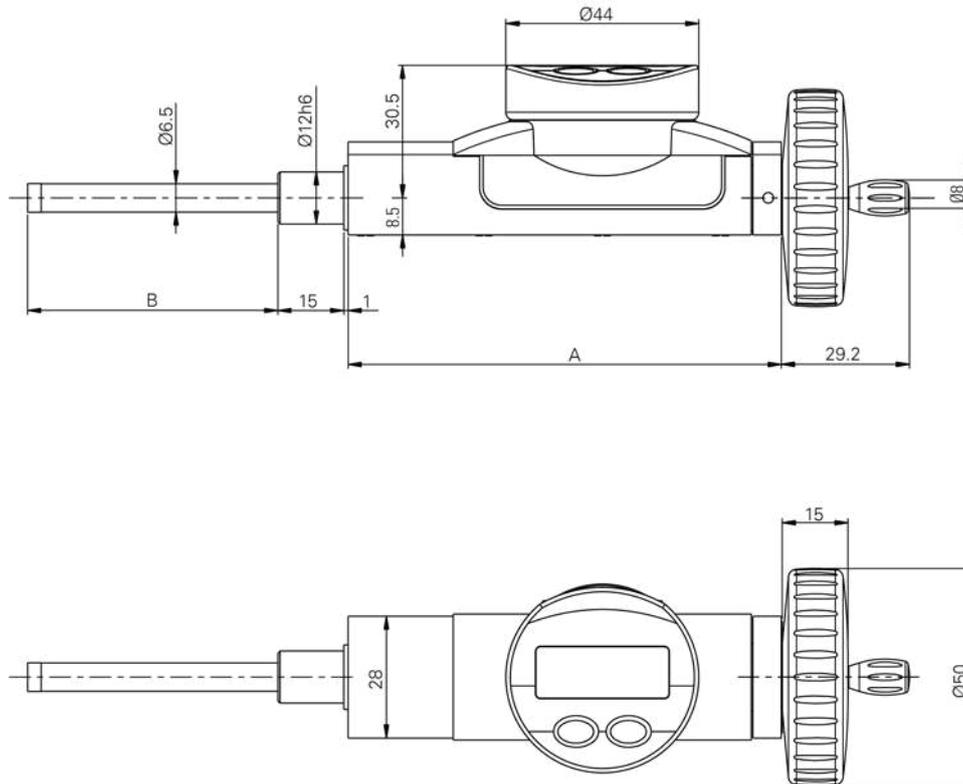
POWER 

 SWISS MADE

 WATER RESISTANT

Vis micrométriques digitales

DESSIN D'ENCOMBREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

		852.2001	852.2011
Etendue de mesure	mm	0-25	0-50
Erreur max.	μm	5	8
Répétabilité	μm	2	2
Résolution	mm	0.001	0.001
A	mm	74.5	98.5
B	mm	33.1	57.1
Sortie de données	USB / RS232 ¹⁾		
Inversion sens de mesure	•		
Fonction Preset	•		
Mesure relative ou absolue	•		

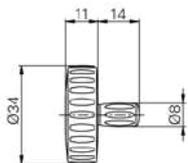
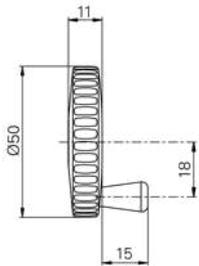
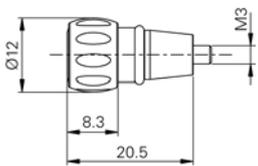
¹⁾ voir chapitre câbles

Vis micrométriques digitales

INSTRUMENT DE BASE

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

ACCESSOIRES



852.2310

Dispositif de réglage fin

852.2311

Volant Ø 50 mm avec manivelle pour avance rapide

852.2312

Volant Ø 34 mm

APPLICATIONS



Dispositif de réglage fin type 852.2310



Utilisation sur microscope de mesure



Utilisation du volant de réglage

Mesureur d'angles

S239 Smart

DESCRIPTION

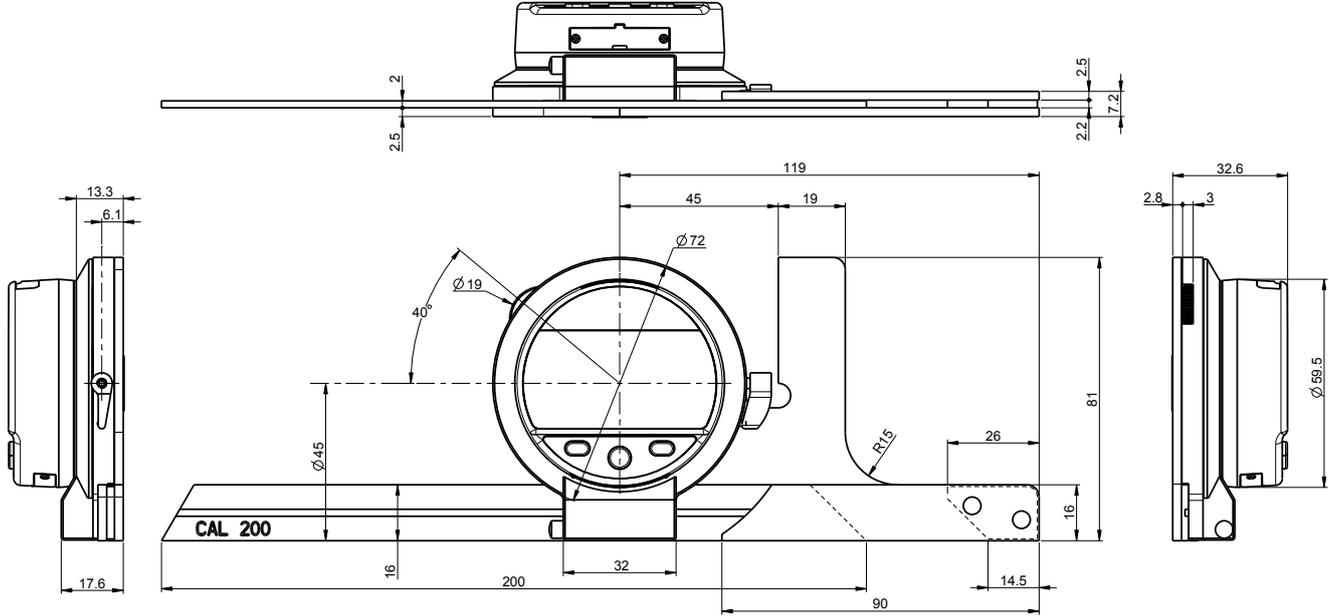
- **Transmission sans fil Bluetooth®, Proximity et Power intégrées**
- Plages de mesure 1x360°, 2x180°, 4x90°
- Pièces mécaniques en acier inox



Mesureur d'angles

S239 Smart

DESSIN D'ENCOMBREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

	820.1706
Etendue de mesure	1x360°, 2x180°, 4x90°
Précision	4 minutes d'arc / 0.06° / 0.0012 rad
Résolution	0.01° / 1 minute d'arc (0°01') / 0.0001 rad
Répétabilité	0.01°
Vitesse de rotation max.	1080° / sec
Indice de protection selon IEC 60529	IP54
Sortie de données	Bluetooth® wireless technology* / USB / RS232
Fonctions	Unité (deg, rad or d-r), référence, Preset, direction de mesure, mode MIN/MAX/DELTA, affichage des tolérances, extinction automatique/manuelle, blocage des touches

* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

INSTRUMENT DE BASE

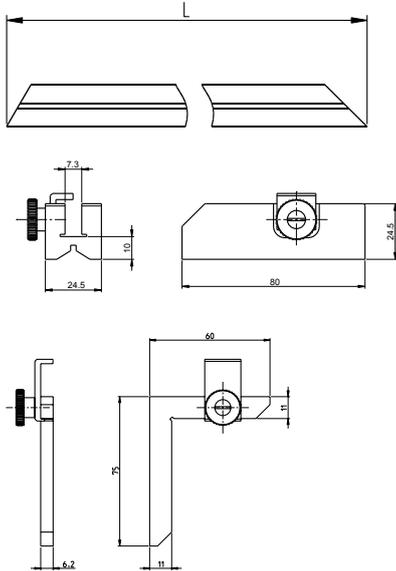
- Instrument selon données techniques
- Etui en bois ²⁾
- Règle 200 mm (820.2420)
- Batterie lithium CR2032 incluse
- Mode d'emploi

²⁾ Fumigé, compatible ISPM 15 et NIMP 15

Mesureur d'angles

S239 Smart

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

DESCRIPTION

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

E

Affichage digital LCD, et lunette tournante

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

Molette de serrage

Alimentation externe combinée sortie câble Power sur USB (926.6821) ou RS232 (905.4516)

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

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

POWER 

 **SWISS MADE**

SIS Smart Inductive System

 WATER RESISTANT

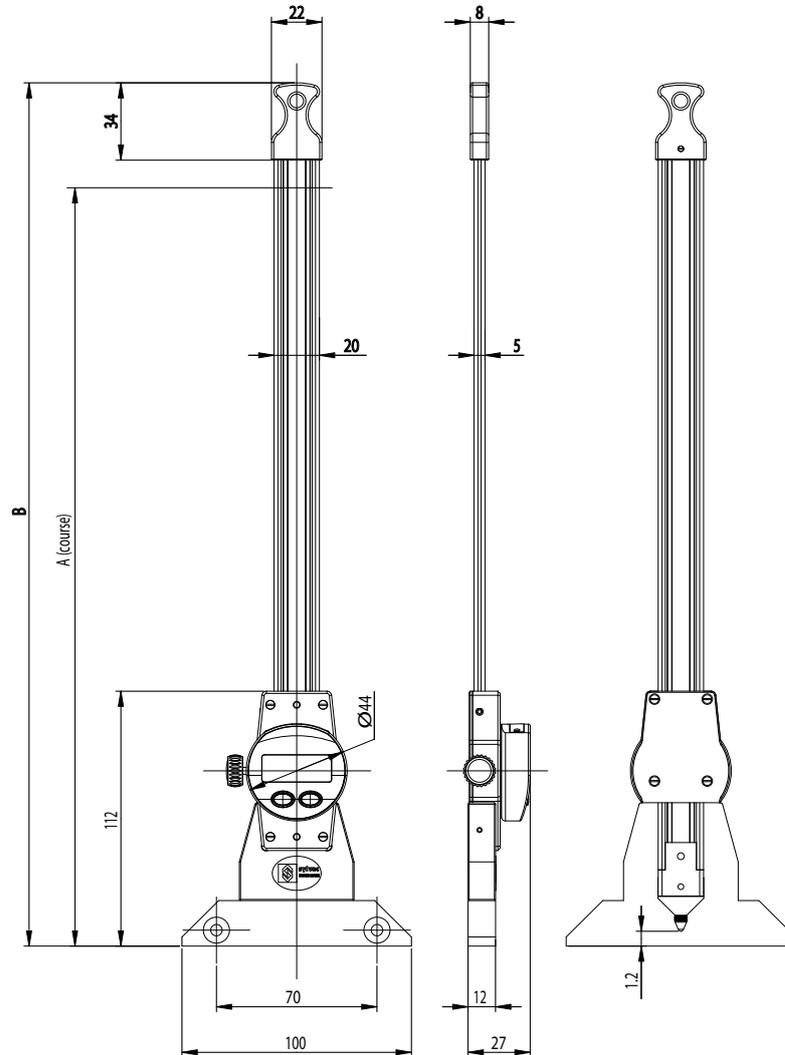
IP65



Jauge de profondeur

S_Depth PRO

DESSIN D'ENCOMBEMENT



DONNÉES TECHNIQUES

		805.6005	805.6006
Etendue de mesure	mm	300	600
Erreur max.	µm	30	40
Répétabilité ¹⁾	µm	10	10
A	mm	422	625
B	mm	483	773
Sortie de données		USB / RS232 ²⁾	
2 références		●	
Fonction preset		●	

¹⁾ ± 1 digit

²⁾ voir chapitre câbles

E

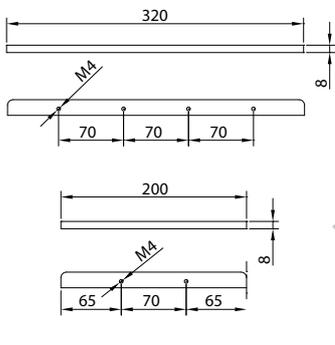
Jauge de profondeur

S_Depth PRO

INSTRUMENT DE BASE

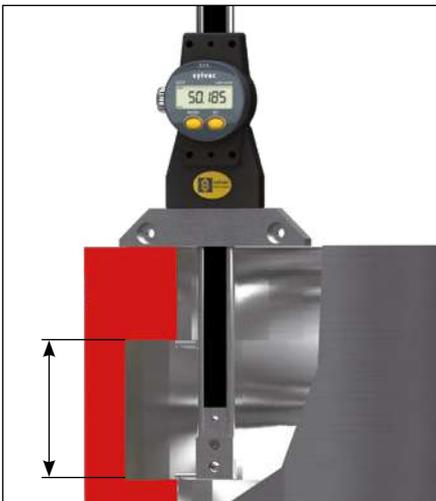
- Instrument selon données techniques avec touche 805.6101
- Batterie lithium CR2032 incluse
- Mode d'emploi
- Touche M2.5 à bille Ø2mm (805.6101)

ACCESSOIRES COMPATIBLES



		Longueur	Epaisseur
812.2241	Pont additionnel	200 mm	8 mm
812.2240	Pont additionnel	320 mm	8 mm
805.6101	Touche M2.5 à bille Ø2 (standard)		
805.6102	Touche UP&DOWN		
805.6103	Touche avec goupille Ø4 mm		

APPLICATIONS



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



Mesure d'une profondeur



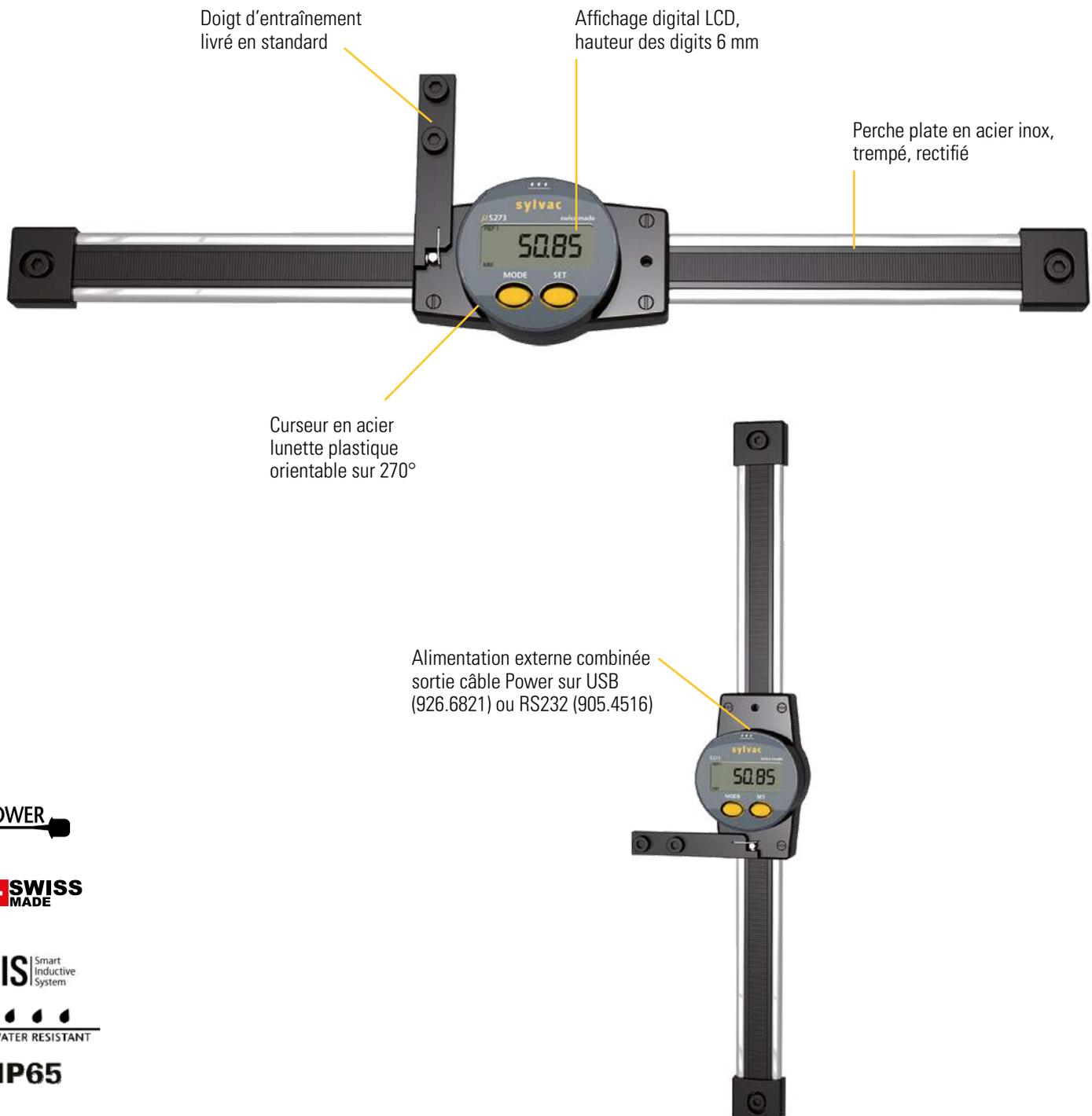
Mesure de profondeur dans un grand alésage grâce aux ponts additionnels

Règles digitales

S_Scale WORK

DESCRIPTION

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



E

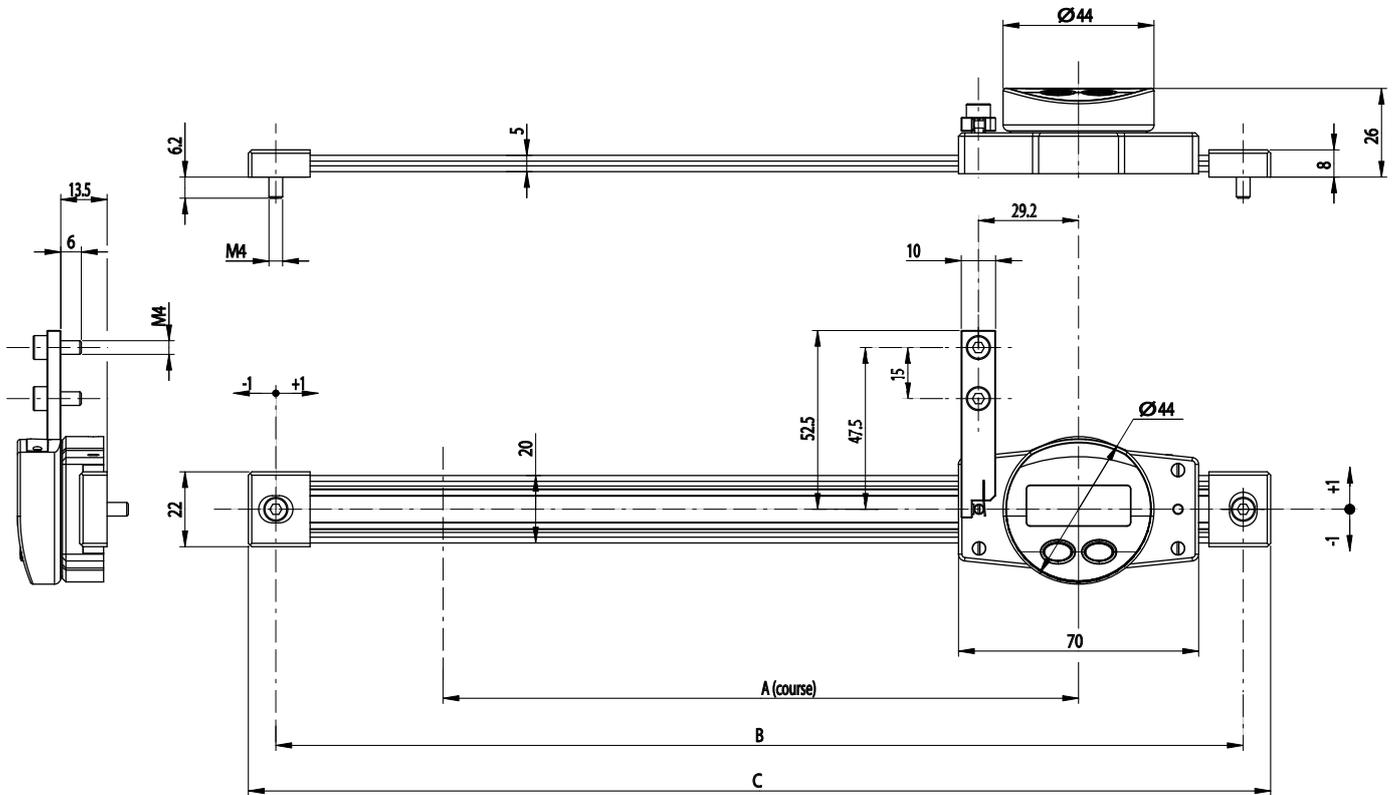
POWER 

 **SWISS
MADE**

SIS Smart
Inductive
System


WATER RESISTANT

IP65



DONNÉES TECHNIQUES

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

¹⁾ ± 1 digit

²⁾ voir chapitre câbles

INSTRUMENTS DE MESURE INTERIEURE

SYLVAC offre une large gamme d'instruments de mesure intérieure composée de têtes de mesure mécaniques interchangeables à 2 ou 3 points garantissant des mesures rapides et précises de 2 à 500mm selon le type d'instrument.

Nous proposons en outre régulièrement des solutions spéciales ou sur mesure, qu'il s'agisse de filetages, de gorges, de cannelures ou encore d'alésages profonds.

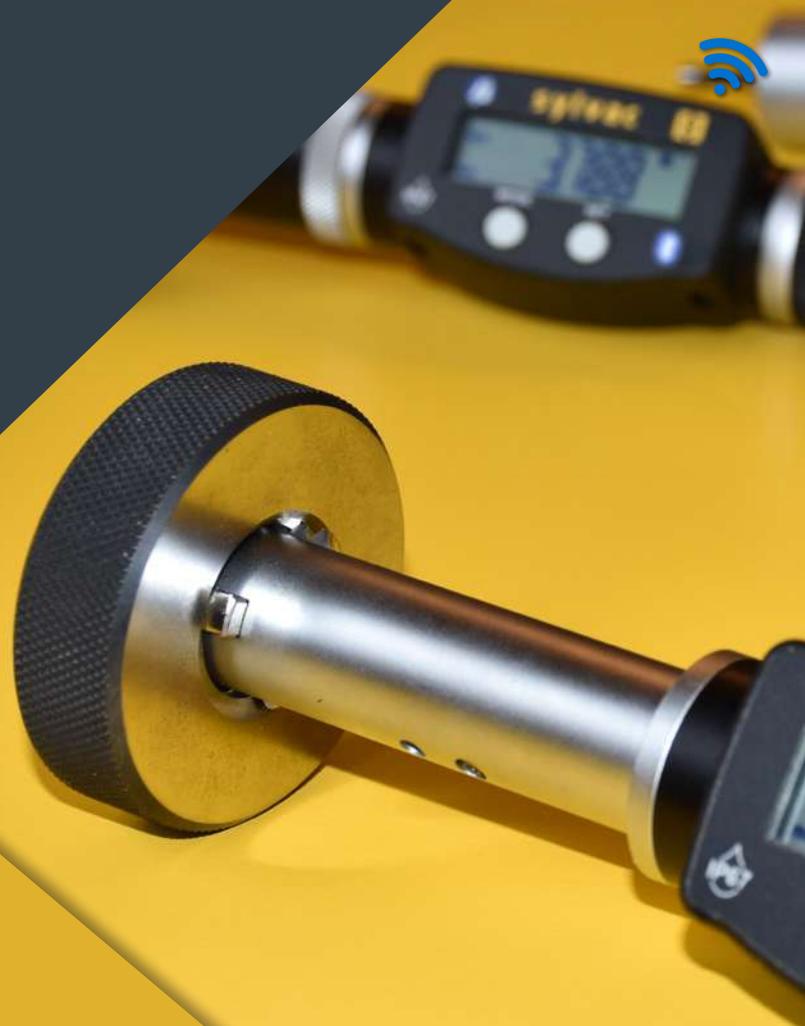
Système de mesure Sylvac inductif breveté

Transmission sans fil Bluetooth® pour toute la gamme

Alimentation : Batterie lithium 3V, type CR 2032

Température de travail +5° à +40°C

Répétabilité : $\leq 2 \mu\text{m}$



DESCRIPTION

SMART

- **Transmission sans fil Bluetooth® intégrée & Proximity**
- Instruments couvrants une grande plage de mesure (2 - 300 mm)
- Mesure de trous borgnes de 2 à 6 mm et dès 12.5 mm
- Têtes de mesure interchangeables
- Bagues avec certificat UKAS incluses avec chaque instrument
- Certificat UKAS pour chaque instrument
- Fabrication selon DIN863
- Mémorisation de 4 valeurs de bagues
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67 selon IEC 60529
- Configurable par PC

F



Built-in
Bluetooth

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

Instruments de mesures intérieures

Xtreme 3

DONNÉES TECHNIQUES INSTRUMENTS INDIVIDUELS XT3D

SMART

XT3D 	950.6006	950.6007	950.6008	950.6009	950.6010	950.6011	950.6012	950.6013
Plage de mes. mm	2-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12.5
Type	XT3D BT 1M	XT3D BT 2M	XT3D BT 3M	XT3D BT 4M	XT3D BT 5M	XT3D BT 6M	XT3D BT 8M	XT3D BT 10M
Profondeur mm	9	9	12	18	18	58	58	58
Erreur max. µm	4	4	4	4	4	4	4	4
Ø Bague mm	2.5	2.5	4.0	4.0	5.0	8.0	8.0	12.5

XT3D 	950.6014	950.6015	950.6016	950.6017	950.6018	950.6019	950.6020	950.6021
Plage de mes. mm	12.5-16	16-20	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80	80-100
Type	XT3D BT 12M	XT3D BT 16M	XT3D BT 20M	XT3D BT 25M	XT3D BT 35M	XT3D BT 50M	XT3D BT 65M	XT3D BT 80M
Profondeur mm	62	62	66	66	80	80	80	100
Erreur max. µm	4	4	4	4	4	5	5	5
Ø Bague mm	12.5	20.0	20.0	35.0	35.0	65.0	65.0	80.0

XT3D 	950.6022	950.6023	950.6024	950.6025	950.6026	950.6027	950.6028	950.6029
Plage de mes. mm	100-125	125-150	150-175	175-200	200-225	225-250	250-275	275-300
Type	XT3D BT 100M	XT3D BT 125M	XT3D BT 150M	XT3D BT 175M	XT3D BT 200M	XT3D BT 225M	XT3D BT 250M	XT3D BT 275M
Profondeur mm	115	115	115	115	118	118	118	118
Erreur max. µm	6	6	7	7	8	8	9	9
Ø Bague mm	125.0	125.0	175.0	175.0	225.0	225.0	275.0	275.0



F

XT3H 	954.6006	954.6007	954.6008	954.6009	954.6010	954.6011	954.6012	954.6013
Plage de mes. mm	2-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12.5
Type	XT3H BT 1M	XT3H BT 2M	XT3H BT 3M	XT3H BT 4M	XT3H BT 5M	XT3H BT 6M	XT3H BT 8M	XT3H BT 10M
Profondeur	9	9	12	18	18	58	58	58
Erreur max. μm	4	4	4	4	4	4	4	4
\emptyset Bague mm	2.5	2.5	4.0	4.0	5.0	8.0	8.0	12.5

XT3H 	954.6014	954.6015	954.6016	954.6017	954.6018	954.6019	954.6020	954.6021
Plage de mes. mm	12.5-16	16-20	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80	80-100
Type	XT3H BT 12M	XT3H BT 16M	XT3H BT 20M	XT3H BT 25M	XT3H BT 35M	XT3H BT 50M	XT3H BT 65M	XT3H BT 80M
Profondeur	62	62	66	66	80	80	80	85
Erreur max. μm	4	4	4	4	4	5	5	5
\emptyset Bague mm	12.5	20.0	20.0	35.0	35.0	65.0	65.0	80.0

XT3H 	954.6022	954.6023	954.6024	954.6025	954.6026	954.6027	954.6028	954.6029
Plage de mes. mm	100-125	125-150	150-175	175-200	200-225	225-250	250-275	275-300
Type	XT3H BT 100M	XT3H BT 125M	XT3H BT 150M	XT3H BT 175M	XT3H BT 200M	XT3H BT 225M	XT3H BT 250M	XT3H BT 275M
Profondeur	100	100	100	100	100	103	103	103
Erreur max. μm	6	6	7	7	8	8	9	9
\emptyset Bague mm	125.0	125.0	175.0	175.0	225.0	225.0	275.0	275.0



Instrument de mesures intérieures

Xtreme 3

INSTRUMENT DE BASE XT3D ET XT3H INDIVIDUELS

SMART

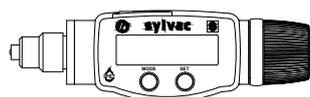
- Instrument selon données techniques
- Emballage en bois (XT3D : dès 150 mm = 2 boîtes; XT3H : dès 200 mm = 2 boîtes) ¹⁾
- Bague(s) selon données techniques + certificat UKAS
- 1 x unité d'affichage XT3DU ou XT3PG
- Batterie Lithium CR2032 incluse
- Mode d'emploi
- Certificat instrument

¹⁾ Fumigé, compatible ISPM 15 et NIMP 15

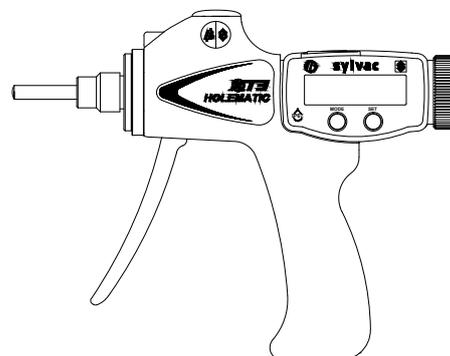
DONNÉES TECHNIQUES UNITÉS ÉLECTRONIQUES D'AFFICHAGE XT3DU / XT3PG

XT3DU 	951.6001	951.6002	951.6003	951.6004	951.6005	951.6006	951.6007
Plage de mes. mm	2-6	6-10	10-20	20-50	50-100	100-300	200-300
Type	XT3DU BT 2M	XT3DU BT 6M	XT3DU BT 10M	XT3DU BT 20M	XT3DU BT 50M	XT3DU BT 100M	XT3DU BT 200M
Filetage	1/4"x 40 TPI	M5 x 0.5	5/16"x 40 TPI	5/8"x 24 TPI	5/8"x 24 TPI	5/8"x 24 TPI	5/8"x 24 TPI

XT3PG 	955.6001	955.6002	955.6003	955.6004
Plage de mes. mm	2-6	6-20	20-100	100-300
Type	XT3PG BT 01M	XT3PG BT 02M	XT3PG BT 03M	XT3PG BT 04M
Filetage	1/4"x 40 TPI	5/16"x 40 TPI	5/8"x 24 TPI	5/8"x 24 TPI

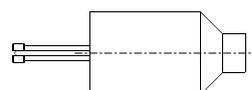


XT3DU



XT3PG

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



tête 2 points

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

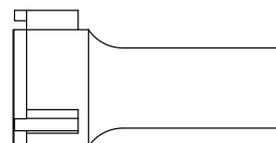
	953.2506	953.2507	953.2508	953.2509	953.2510
Plage de mes. mm	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80
Type	XTHD20	XTHD25	XTHD35	XTHD50	XTHD65
Exécution	3 points / TC				

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

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

ST = acier
TC = carbure de tungstène

Toutes têtes compatibles avec système XTD3 & XTD3H



tête 3 points

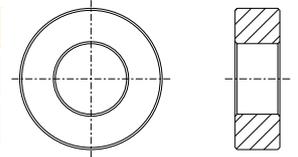
Instrumentes de mesures intérieures

Xtreme 3

DONNÉES TECHNIQUES BAGUES D'ÉTALONNAGE XTR

SMART

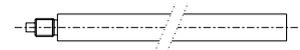
	953.2598	953.2599	953.2600	953.2601	953.2602	953.2603
Dimension mm	2.5	4	5	8	12.5	20
Type	XTR2.5	XTR4	XTR5	XTR8	XTR12.5	XTR20



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

DONNÉES TECHNIQUES RALLONGES SX

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



Autres accessoires

	953.2010	953.2011
Plage de mes. mm	2-50	2-6
Description	Support	Butée

APPLICATIONS



Mesure avec système XT3H à pistolet



Mesure avec système XT3D à rochet



Mesure avec système XT3H à pistolet

Instruments de mesures intérieures Xtreme SETS

DESCRIPTION

SMART

- **Sets d'instruments** couvrants une grande plage de mesure (2 - 200 mm)
- **Transmission sans fil Bluetooth® intégrée & Proximity**
- Mesure de trous borgnes de 2 à 6 mm et dès 12.5 mm
- Têtes de mesure interchangeableables
- Bagues avec certificat UKAS incluses avec chaque instrument
- Certificat UKAS pour chaque instrument
- Fabrication selon DIN863
- Mémorisation de 4 valeurs de bagues
- Résistant à l'eau et aux huiles de coupe, indice de protection IP67 selon IEC 60529
- Configurable par PC



951.6105

Sortie câble Proximity sur USB (926.6721) ou RS232 (926.6723) et transmission sans fil Bluetooth®

Unité électronique



955.6105

Built-in Bluetooth®

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

Bague

Tête

* Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981.7100
Plus d'informations sur le leaflet d'aide à l'utilisation du Bluetooth SYL_1401_EN_BT

Instrumentes de mesures intérieures Xtreme SETS

DONNÉES TECHNIQUES JEUX D'INSTRUMENTS

SMART

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

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

Sets XT3H 	955.6102	955.6103	955.6104	955.6105	955.6106
Plage de mes. mm	2-6	6-10	10-20	20-50	50-100
Type	SXT3H 1M BT	SXT3H 3M BT	SXT3H 4M BT	SXT3H 5M BT	SXT3H 6M BT
Nb de têtes	5	2	3	3	3
Nb de bagues μm	3	1	2	2	2
Force de mes.	4N	9N	9N	19N	19N

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

F

Mesures intérieures de haute précision **Ultima**

DESCRIPTION

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

F



Mesures intérieures 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	80	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

F

Mesure intérieure de haute précision Ultima

DONNÉES TECHNIQUES JEUX

	961.1102	961.1103	961.1104		961.1107	961.1108	961.1109	961.1110
Plage de mes. mm	2-6	6-10	10-20		6-20	20-50	50-100	20-100
Nb de bagues	3	1	2		3	3	3	6

INSTRUMENT DE BASE

Individuel

- Instrument (poignée avec palpeur intégré + tête) selon données techniques
- Bague(s) selon données techniques
- Emballage en bois ¹⁾
- Certificat

Jeux

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

¹⁾ 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 instruments Ultima en connection avec une seule unité Sylvac D50S



Butée d'arrêt (sur demande)



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

Mesures intérieures Applications spéciales

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 :

Tête de mesure pour rainures



Tête à touches sphériques



Tête de mesure pour filetages



Tête pour filetage à bille



Built-in
Bluetooth

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

COLONNES DE MESURE ET DE TRACAGE

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

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

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

Système de mesure inductif et motorisation Sylvac (brevetés)

Sortie de donnée RS232 - USB

Conversion mm/inch



DESCRIPTION

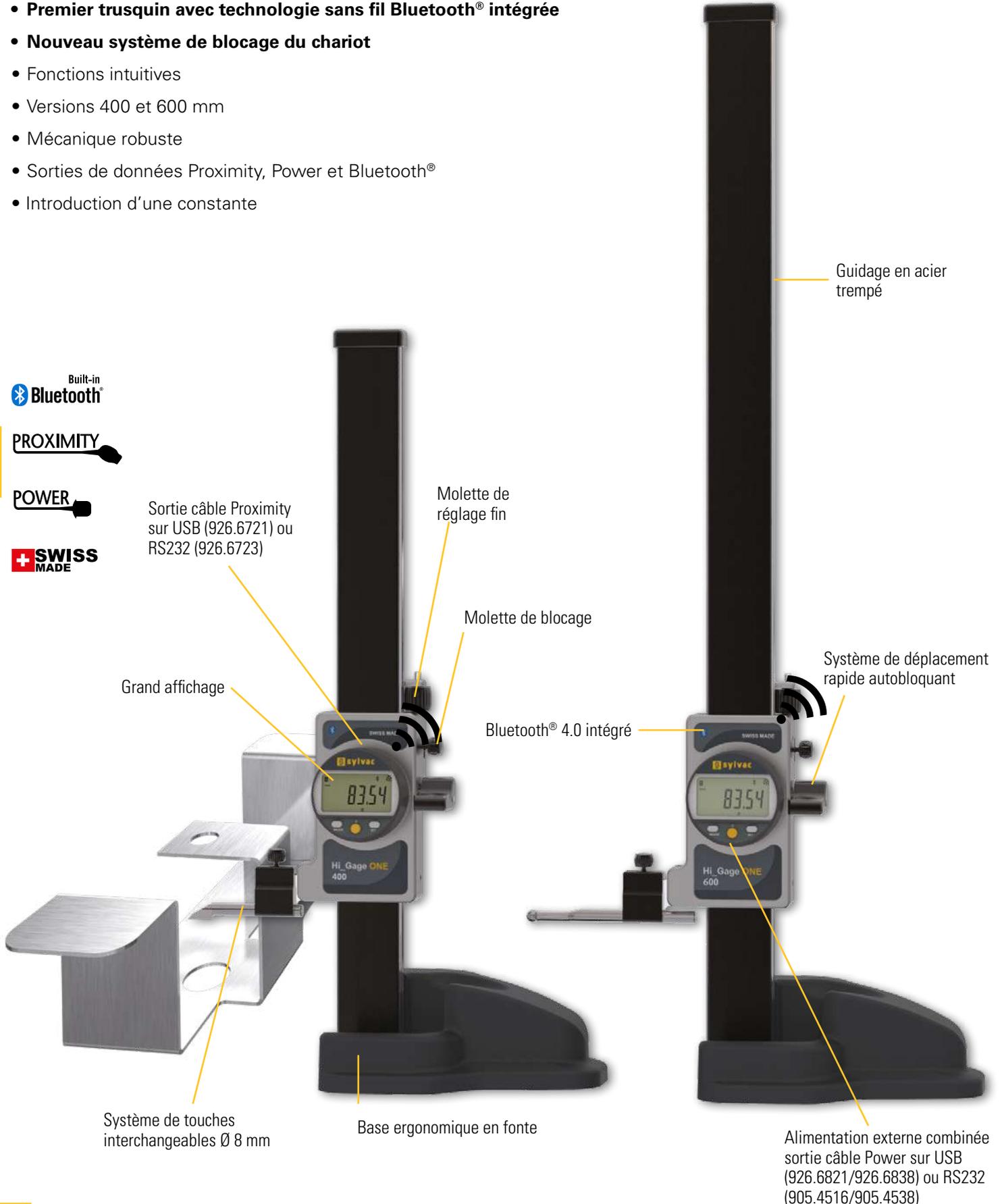
- Premier trusquin avec technologie sans fil Bluetooth® intégrée
- Nouveau système de blocage du chariot
- Fonctions intuitives
- Versions 400 et 600 mm
- Mécanique robuste
- Sorties de données Proximity, Power et Bluetooth®
- Introduction d'une constante

Built-in
Bluetooth

PROXIMITY

POWER

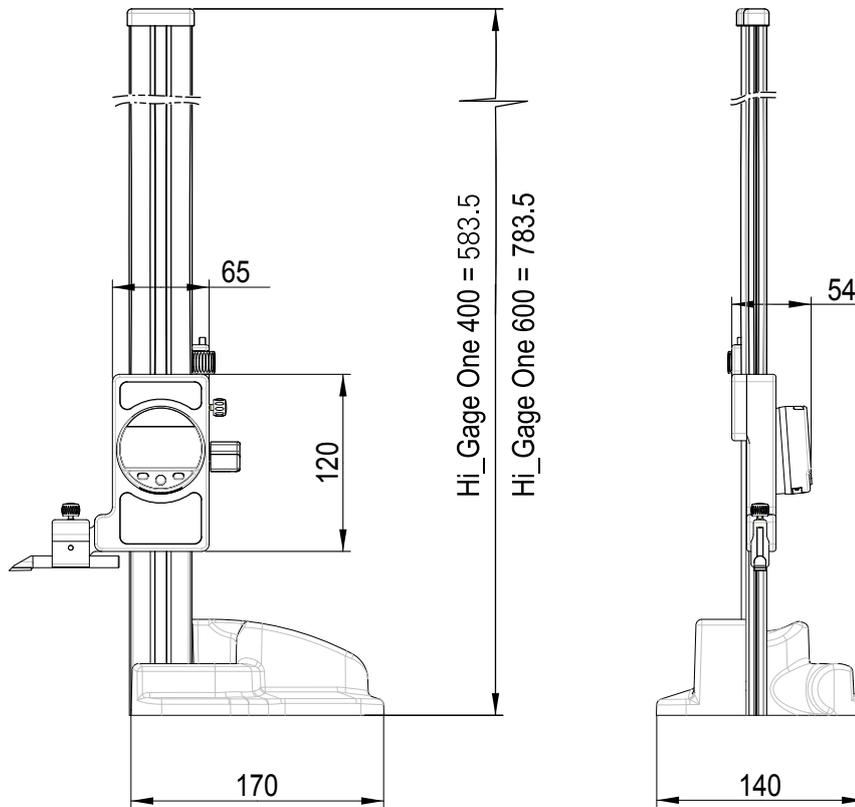
SWISS
MADE



Colonne de traçage

Hi_Gage ONE Smart

DESSIN D'ENCOMBREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

		840.0406	840.0606
Etendue de mesure	mm	400	600
Résolution	mm	0.01	0.01
Erreur max	µm	40	50
Répétabilité	µm	10 ¹⁾	10 ¹⁾
2 références		•	•
PRESET		9999.99	
Inversion du sens de mesure		•	
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		•	
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology* / RS232 / USB	

¹⁾ ± 1 digit

ACCESSOIRES

	Description
840.9001	Touche à bille Ø8 mm
840.9002 ¹⁾	Touche de traçage
905.2247	Tenon de fixation

¹⁾ Touche livrée en standard



840.9001



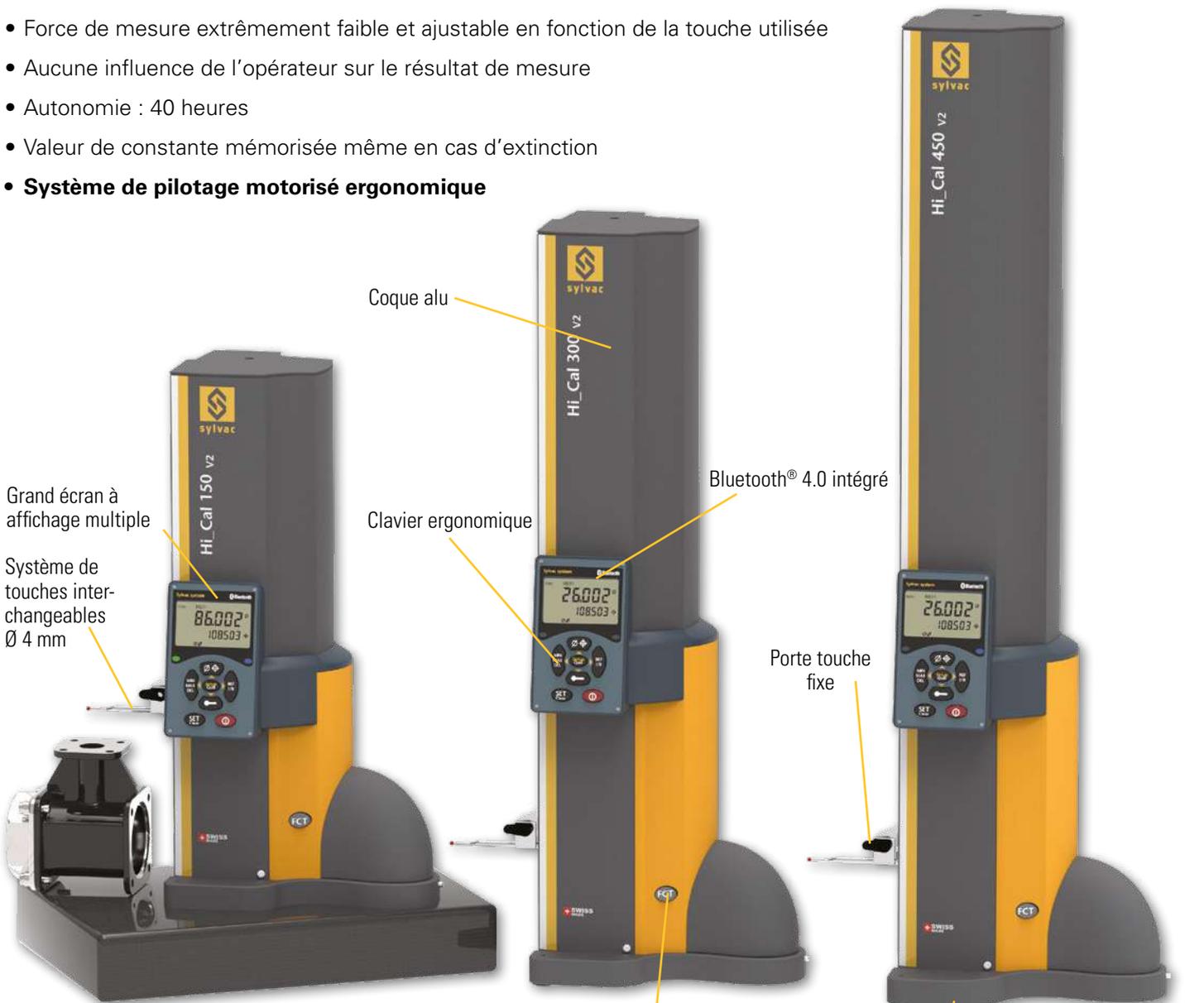
840.9002



905.2247

DESCRIPTION

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



Built-in
Bluetooth

mini-USB

RS232

SWISS MADE



Sortie câble RS232 sur USB (925.1142) ou RS232 (925.5609) ou sortie câble mini-USB sur USB (926.6001)

Touche multi-fonctions programmable

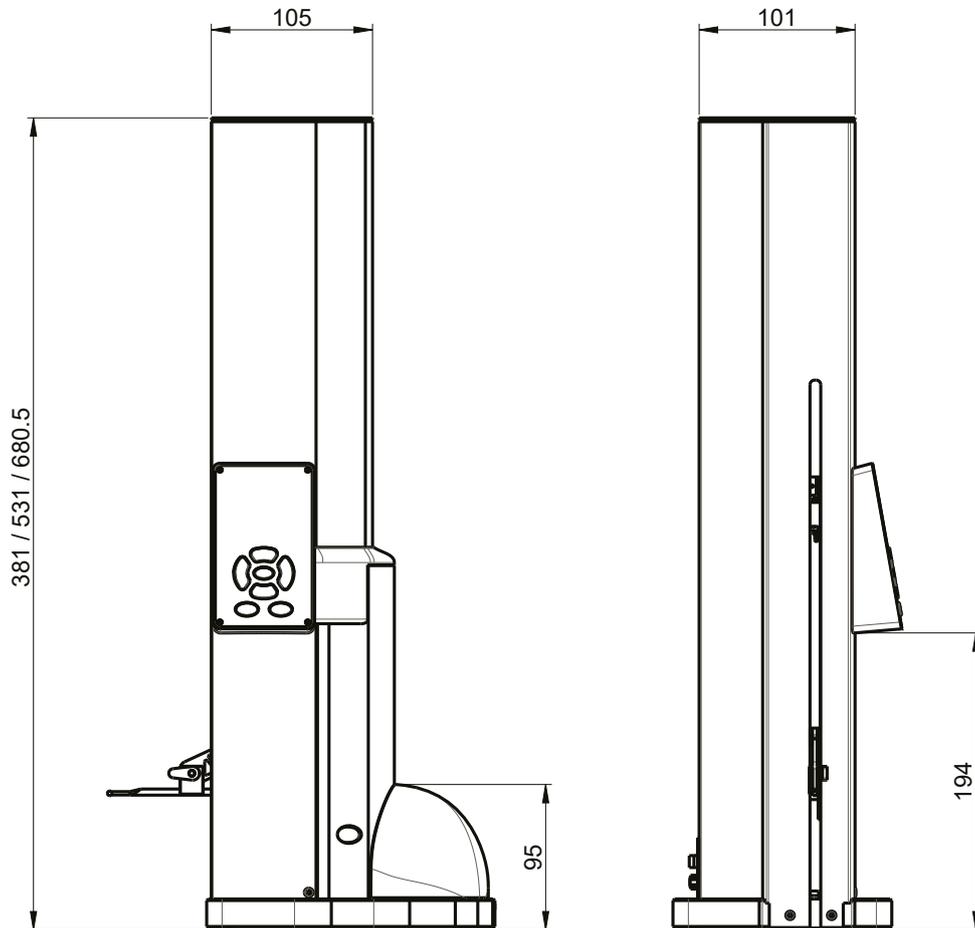
Surface de base réduite pour utilisation efficace à proximité de la machine

Enclencher, mesurer!

Colonne de mesure

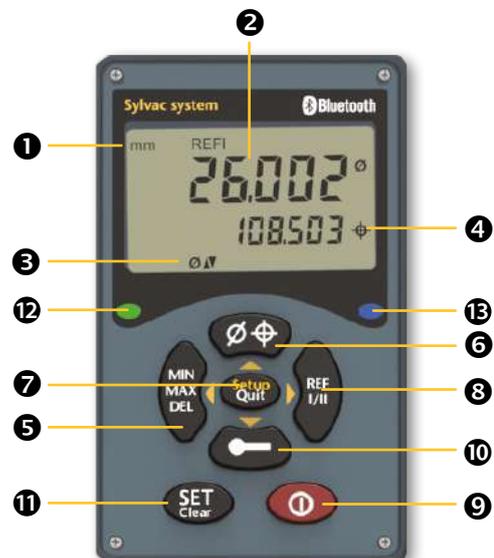
Hi_Cal V2 Smart

DESSIN D'ENCOMBREMENT



AFFICHAGES

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



DONNÉES TECHNIQUES

		830.0156	830.0306	830.0456
Etendue de mesure	mm	150	300	450
Etendue d'application	mm	0 - 155	0 - 320	0 - 470
Erreur max.	µm	2.5 + L / 175 ¹⁾		
Répétabilité	µm	2		
Résolution	mm	0.01 / 0.001		
Vitesse de déplacement	mm/s	50 / 100		
Force de mesure	N	0.2 - 0.3		
Autonomie	h	>40		
Hauteur	mm	379	529	679
Poids	kg	3.9	4.6	6.8
Poids de la touche de mesure standard		7.5g, possibilité d'utiliser des touches de 0-15g ou 10-25g ²⁾		
Sortie de données		USB / RS232 / Bluetooth® ³⁾		
Configurable par PC		●		
Mise à zéro		●		
Min / max / delta		●		
Fonction preset		●		
2 références		●		
Mesure de hauteur, Ø et entraxes		●		
2 plages de vitesse progressive		●		

¹⁾ Avec touche standard, en conditions de laboratoire

²⁾ Avec ajustement de la force de rappel

³⁾ Voir chapitre câbles

INSTRUMENT DE BASE

- Housse Hi_Cal 150 (930.6001)
- Housse Hi_Cal 300 (930.6002)
- Housse Hi_Cal 450 (930.6005)
- Chargeur (904.4200¹⁾ / 01/03/04/05)
- Touche à bille rubis Ø 3 mm (930.2101)
- Bloc d'étalonnage (930.2002)
- Certificat d'étalonnage
- Manuel d'utilisation

¹⁾ Selon pays

Colonne de mesure

Hi_Cal V2 Smart

APPLICATIONS



Mesure de profondeur avec accessoires 930.2108 et 930.2105



Mesure de profondeur avec accessoires 930.2108 et 905.2204



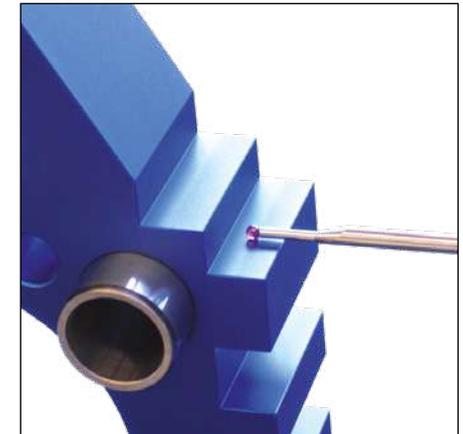
Mesure de diamètre intérieur avec touche bille rubis Ø 3 mm, 930.2101 livré en standard



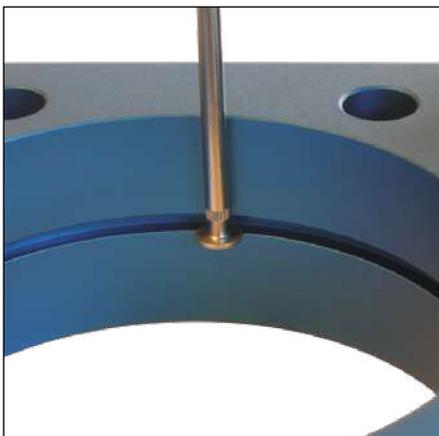
Mesure de gorge intérieure avec accessoires 930.2108, 930.2110 et 905.2207



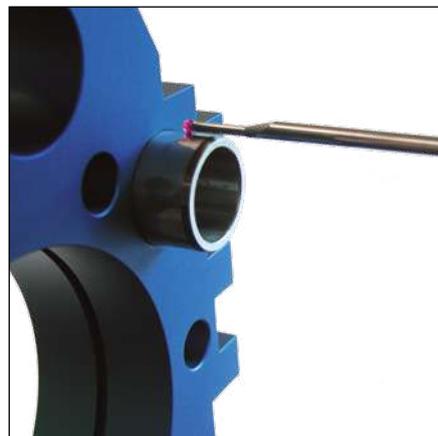
Prise de la valeur de constante avec le plot 930.2002 livré en standard



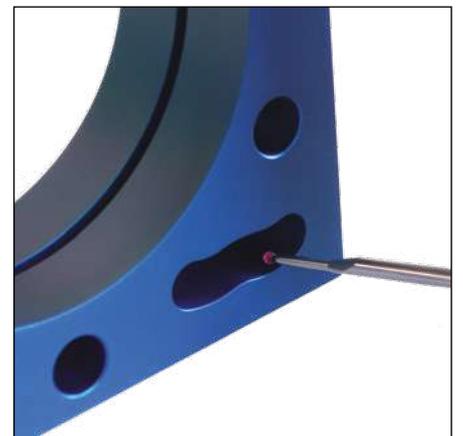
Mesure de hauteurs et épaisseurs avec la touche standard 930.2101



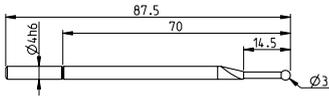
Mesure de rainure intérieure avec accessoires 930.2108, 930.2110 et 905.2205



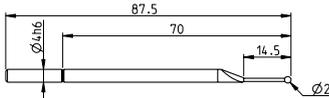
Mesure de diamètre extérieur avec la touche standard 930.2101



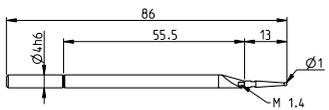
Mesure de Min/Max/Delta



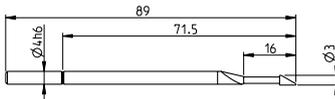
930.2101 Touche bille rubis Ø 3 mm



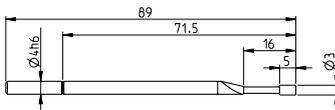
930.2103 Touche bille rubis Ø 2 mm



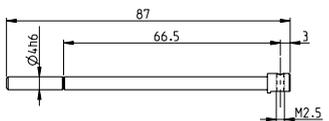
930.2104 Touche bille métal dur Ø 1 mm



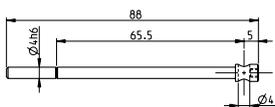
930.2105 Touche biseautée MD Ø 3 mm



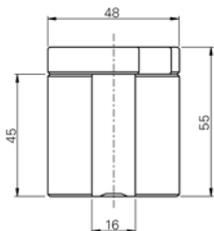
930.2106 Touche cylindrique MD Ø 3 mm



930.2107 Porte touche 90° M2.5



930.2108 Porte touche 90° Ø 4 mm



930.2002 Bloc d'étalonnage



904.4200 Bloc chargeur 100-240V / 9V

904.4205 Câble EUR, inclus dans 904.4200 (CH - 904.4201)

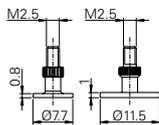
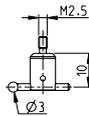
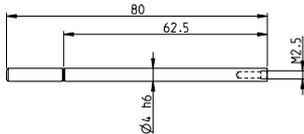
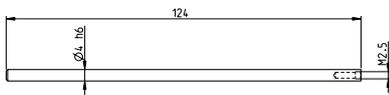
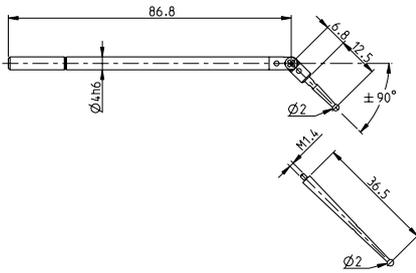
904.4204 Câble UK, inclus dans 904.4200

904.4203 Câble USA/JPN, inclus dans 904.4200

Colonne de mesure

Hi_Cal Smart

ACCESSOIRES



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

ACCESSOIRES



930.2111

Porte touche carbone 200mm avec embout Ø4mm



930.2112

Pièce de démonstration

Colonne de mesure

Z5

DESCRIPTION

- Colonne de mesure avec étendue de mesure 700mm
- Utilisation extrêmement simple
- Force de mesure ajustable électroniquement
- Déplacement manuel ou motorisé
- Touches standard jusqu'à 300 mm
- Large gamme d'accessoires
- Tous les réglages sont possibles sans outils
- Possibilité d'utiliser une imprimante thermique (926.1830)
- Durée de vie de la batterie : 12h
- Interfaces RS232 et USB

mini-USB

RS232

SWISS MADE

Système d'équilibrage du poids de la touche

Porte-touche et touche interchangeables



Sortie câble RS232 sur RS232 (926.5505) ou sortie câble mini-USB sur USB (926.6001)

Support de touche additionnel

Affichage «Black Mask» avec fonctions intuitives

Manivelle de déplacement du chariot de mesure

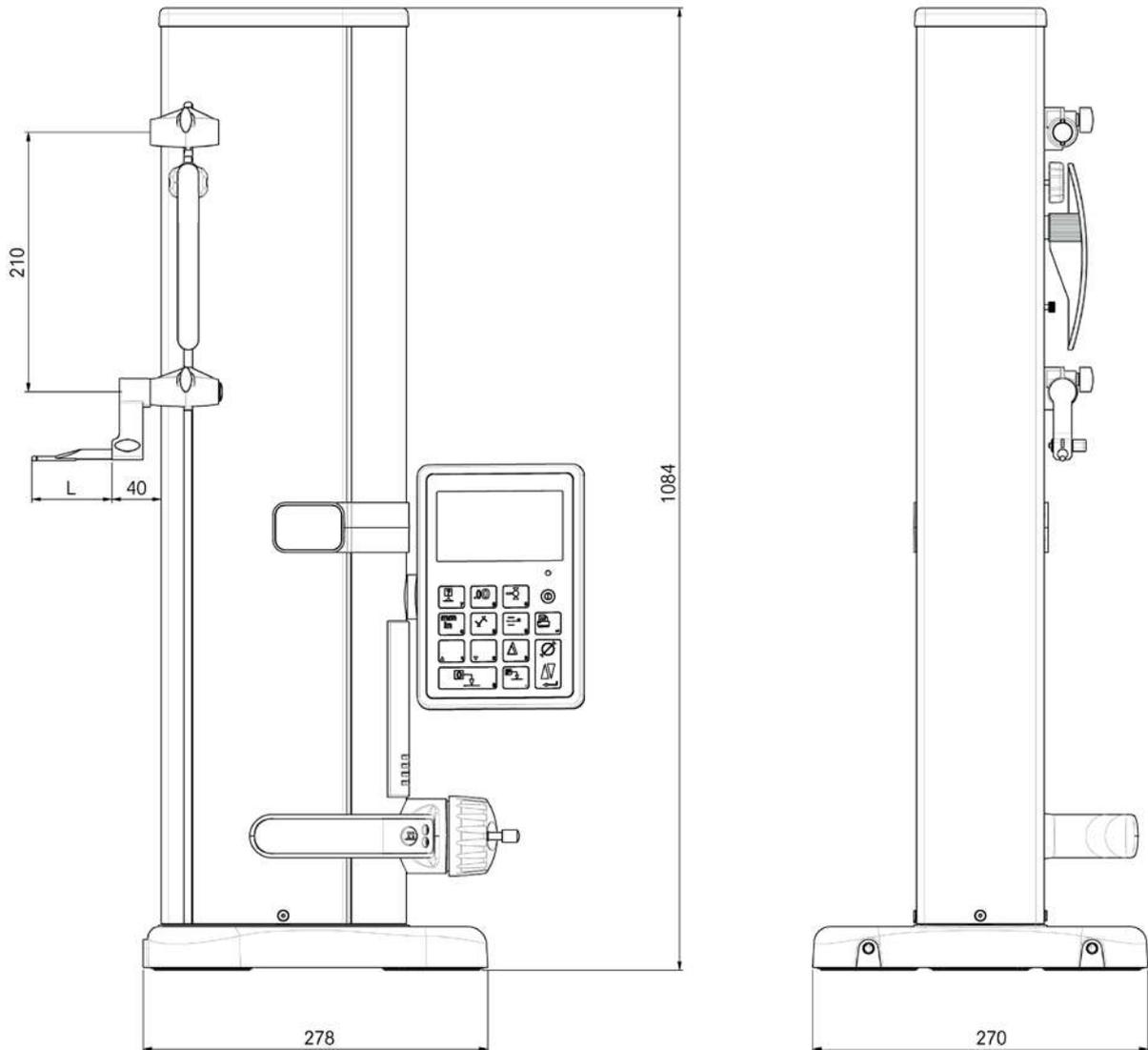
Poignée de déplacement horizontal avec boutons de fonctions et d'enclenchement du coussin d'air

Base en fonte

Mesurez encore plus haut !

Colonne de mesure

DESSIN D'ENCOMBREMENT



G

INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Fourre de protection
- Bloc chargeur (904.4200¹⁾/01/03/04/05)
- Touche bille rubis Ø 4 mm
- Jauge d'étalonnage
- Certificat de calibration
- Mode d'emploi

¹⁾ Selon pays

DONNÉES TECHNIQUES

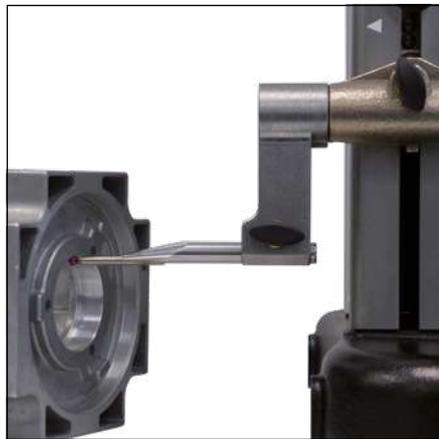
		936.0700
Etendue de mesure	mm	711
Etendue de mesure avec extension	mm	1023
Erreur max.	μm	2.5 + L / 300
Répétabilité R_{MPE}	μm	2
Erreur de perpendicularité frontale S_{MPE}	mm	8
Résolution maximale	mm/s	0.001
Force de mesure	N	0.75 ÷ 1.5
Autonomie	h	12
Sortie de données		USB / RS232
Coussin d'air		•
Poids	kg	24
Configurable par PC		•
Mise à zéro		•
Min / max / delta		•
Fonction preset		•
Affichage simultané du diamètre et de l'entraxe		•
Mesures de hauteurs, épaisseurs et de cotes en chaîne		•
Déplacement motorisé ou manuel		•

Les valeurs ci-dessus ont été déterminées conformément à la norme ISO 13225 avec la touche standard.

APPLICATIONS



Mesure de hauteurs, d'épaisseurs et de cotes en chaîne



Affichage simultané du diamètre et de l'entraxe



La motorisation garantit une force de mesure parfaitement constante

Pour les accessoires, se référer au site : www.trimos.com

PALPEURS ET UNITES D’AFFICHAGE

Sylvac propose selon le domaine d’applications de mesure, trois types de palpeurs.

Palpeurs absolus digitaux:

- Très haute précision
- Sortie USB directe ou M8

Palpeurs capacitifs:

- Etendue de mesure jusqu’à 25mm
- Grande précision de mesure sur toute la course du palpeur
- Très bonne répétabilité
- Diminution de l’erreur intrinsèque en cas de couplage aux unités d’affichage SYLVAC

Palpeurs inductifs:

- Faible encombrements et très bonne répétabilité
- Idéaux pour les applications multi-cotes de 2 à 255 palpeurs

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

Systeme de mesure de haute précision

Unités d’affichage RS232 et USB

Température de travail 0 à + 50°C



Palpeurs de mesure

APERCU DE TOUS LES MODELES

	INDUCTIFS				CAPACITIFS							
	TYPE	P2i	P2iP	P5i	P5iP	P5	P5BL	P5V	P5B	P5BVL	P5L	P5VL
	RÉFÉRENCE	900.1101	900.1102	900.1111	900.1112	900.1001	900.1002	900.1003	900.1004	900.1007	900.1006	900.1008
COURSE												
+/- 2 mm		•	•									
5 mm						•	•	•	•		•	•
+/- 5 mm				•	•							
10 mm												
12.7 mm												
25 mm												
EXECUTION												
Palier lisse						•		•			•	•
B- Palier à billes		•	•	•	•		•		•	•		
Pression pneumatique			•		•							
V- Relevage vacuum								•		•		•
L- Câble latéral à 90°		*		*			•			•	•	•
S- Avec soufflet		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MECANIQUE												
Diamètre 8 mm h6		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Diamètre 12 mm												
Touche de mesure M2.5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RELEVAGE												
Intégré			•		•			•		•		•
Accessoire séparé						•	•		•		•	
PROTECTION IP												
Indice de protection IP (IEC 60529)		65	65	65	65	64	64	64	64	64	64	64

* par accessoire, voir pages suivantes

CAPACITIFS

ABSOLUS DIGITAUX

900.1010	900.1012	900.1014	900.1016	900.1025	900.1027	801.1012	801.1018	801.2012	801.2017	801.0012	801.1212	801.1218	801.2212	801.0212
P10	P10S	P10L	P10LS	P25	P25S	P12D HR USB	P12D HR USB CF	P12D USB	P12D USB LF	P12D USB WORK	P12D HR M8	P12D HR M8 CF	P12D M8	P12D M8 WORK
•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•
				•	•									
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
						•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•		•									
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	50	40	50	40	50	54	54	54	54	54	54	54	54	54

Palpeurs de mesure absolus digitaux

P12D

DESCRIPTION

- Gamme de palpeurs haute précision P12D, disponible en 3 versions différentes :
 - Haute résolution
 - Standard
 - Work : pour l'atelier (détail en pages suivantes)
- 12.7mm (1/2in) de course
- Résolution jusqu'à 0.01 μm
- Répétabilité jusqu'à 0.08 μm
- Système absolu avec correction intégrée, plus besoin d'appairage
- Système dual inductif et capacitif breveté
- Disponible en version force faible
- Connecteur USB ou connecteur industriel M8



H

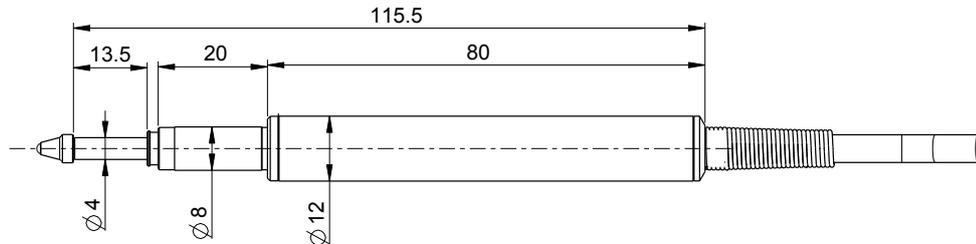
**SWISS
MADE**

IP54

Palpeurs de mesure absolus digitaux

P12D

DESSINS D'ENCOMBREMENT



Haute résolution		801.1012	801.1018	801.1212	801.1218
Type de résolution		Haute résolution			
Type		P12D HR USB	P12D HR USB CF ²⁾	P12D HR M8	P12D HR M8 CF ²⁾
Force ¹⁾	N	0.2 - 0.3	0.08	0.2 - 0.3	0.08
Etendue de mesure	mm	12.7			
Résolution	µm	0.01			
Erreur max.	µm	0.6			
Répétabilité	µm	0.08			
Nb mesures/s		jusqu'à 100/s, selon configuration ⁵⁾			
Sortie de données		USB		M8	
Sortie câble		Droit			

Résolution standard		801.2012	801.2017	801.2212
Type de résolution		Standard		
Type		P12D USB	P12D USB LF ³⁾	P12D M8
Force ¹⁾	N	0.4 - 0.8	0.2 - 0.3	0.4 - 0.8
Etendue de mesure	mm	12.7		
Résolution	µm	0.1		
Erreur max.	µm	1		
Répétabilité	µm	0.2		
Nb mesures/s		jusqu'à 100/s, selon configuration ⁵⁾		
Sortie de données		USB		M8
Sortie câble		Droit		

¹⁾ ± 20%, en position verticale

²⁾ CF = force constante : utilisable uniquement à la verticale, tige sortante vers le bas (sans ressort)

³⁾ LF = force faible

⁴⁾ dépend de la résolution et du logiciel utilisés

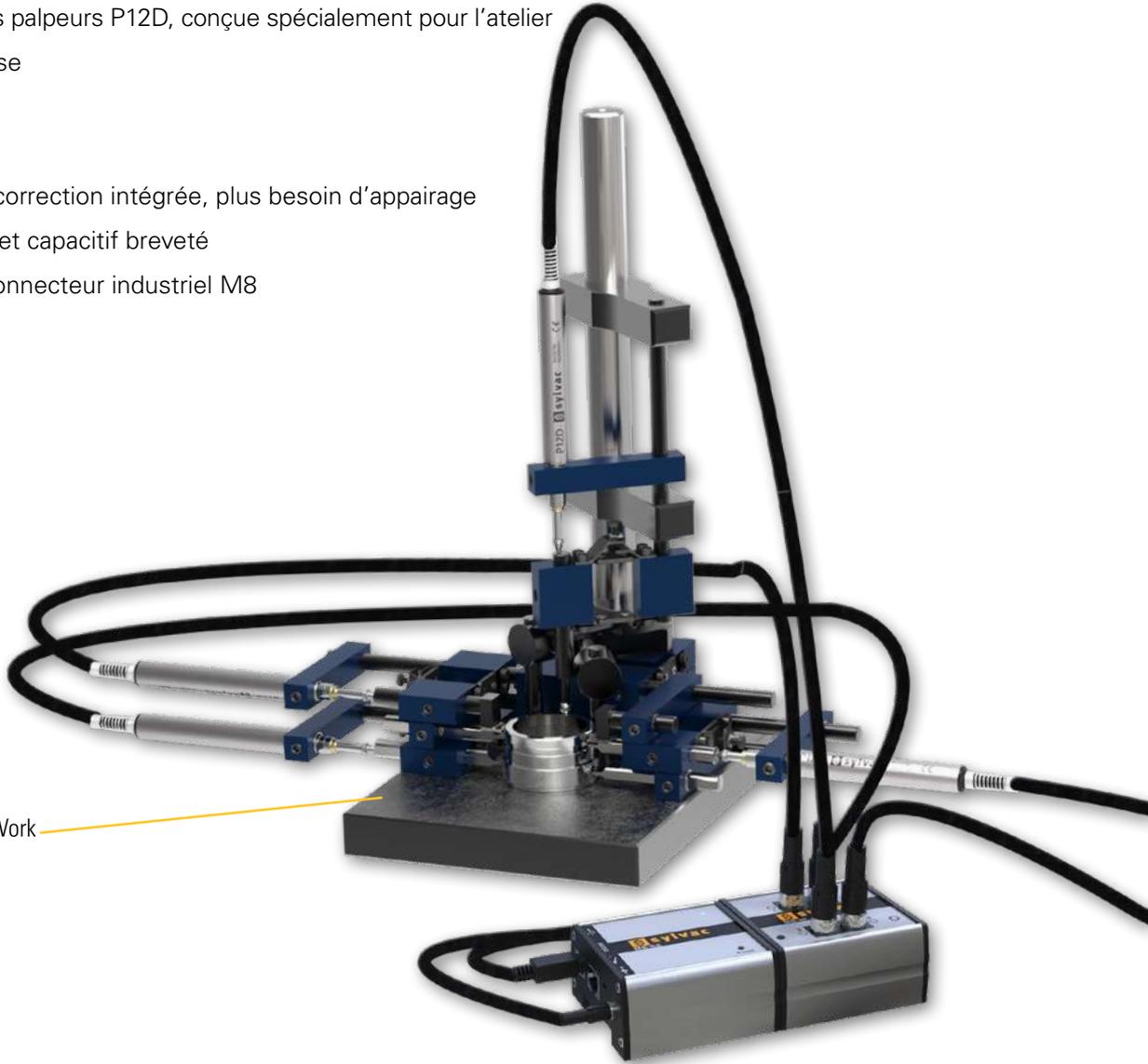
⁵⁾ dépend de la résolution et du nombre de palpeurs

P12D - version spéciale

P12D WORK

DESCRIPTION

- Version spéciale de nos palpeurs P12D, conçue spécialement pour l'atelier
- 12.7mm (1/2in) de course
- Résolution 0.1 μm
- Répétabilité 0.2 μm
- Système absolu avec correction intégrée, plus besoin d'appairage
- Système dual inductif et capacitif breveté
- Connecteur USB ou connecteur industriel M8



Posage avec P12D Work

SWISS MADE IP54

Résolution standard

Résolution standard		801.0212	801.0012
Type de résolution		Standard	
Type		P12D WORK M8	P12D WORK USB
Force ¹⁾	N	0.4 - 0.8	
Etendue de mesure	mm	12.7	
Résolution	μm	0.1	
Erreur max.	μm	1.8	
Répétabilité	μm	0.2	
Nb mesures/s		jusqu'à 100/s, selon configuration ¹⁾	
Sortie de données		M8	USB
Sortie câble		Droit	

¹⁾ dépend de la résolution et du nombre de palpeurs

Palpeurs de mesure absolus digitaux

P12D

INSTRUMENT DE BASE

- Palpeur selon données techniques
- Câble 1.8 m
- Touche de mesure en acier inox avec bille Métal Dur Ø 2 mm
- Quickstart
- Certificat de calibration

APPLICATIONS



Palpeur P12D USB connecté à un PC.
Mesures affichées sur le logiciel Sylcom.



Palpeur P12D USB connecté à une D300S.
(résolution maximale 0.1µm)

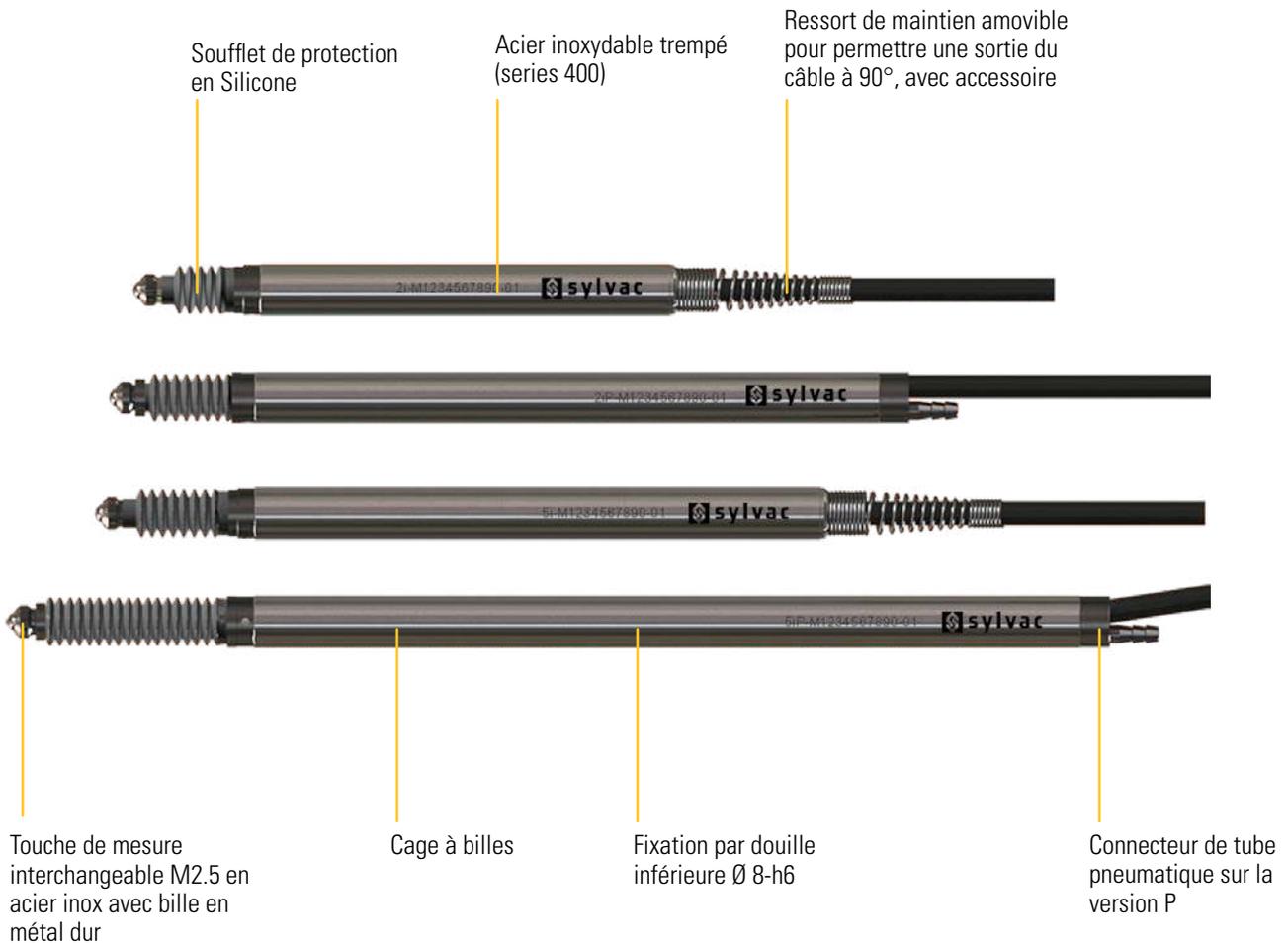


Palpeurs P12D M8 connectés à une D62S.

Palpeurs de mesure inductifs

DESCRIPTION

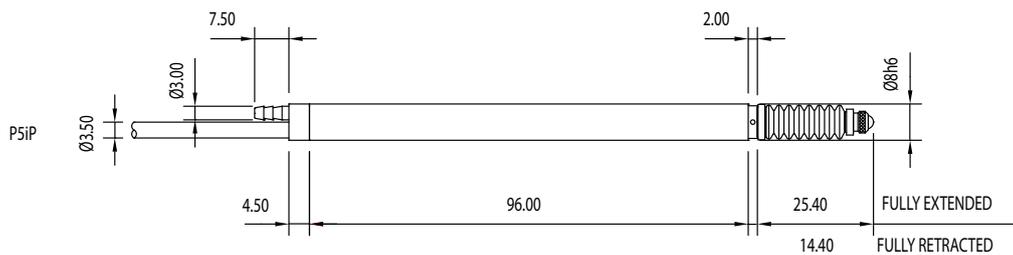
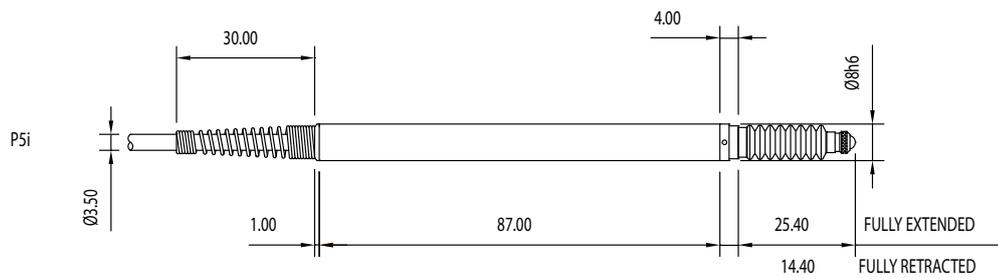
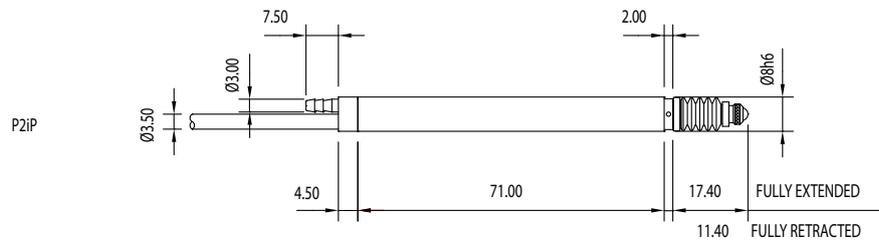
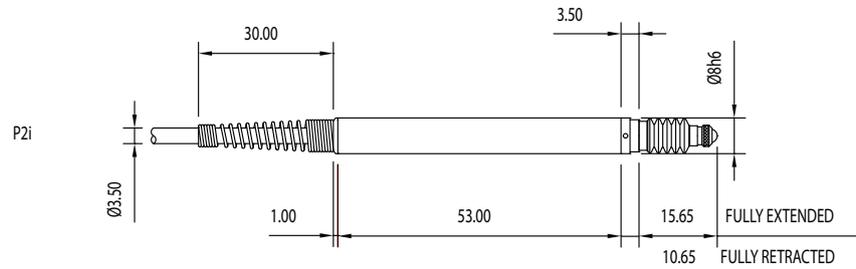
- Palpeurs de mesures inductifs créés spécialement pour la comparaison de mesure
- Disponibles en deux versions : ressorts à pousser et ressorts pneumatiques
- Longue durée de vie (testé sur 13 millions de cycles)
- Résolution <math><0.0001\text{ mm}</math>
- Répétabilité $0.15\ \mu\text{m}$
- Plage de mesure de $\pm 2\text{ mm}$ et $\pm 5\text{ mm}$
- Compatible avec la D300SV2, D70i et D400S avec les unités de multiplexage M-Bus
- Haute vitesse de données
- Température de fonctionnement de $+5^\circ$ à $+80^\circ$
- Protection IP65



IP65

Palpeurs de mesure inductifs

DESSINS D'ENCOMBREMENT



Palpeurs de mesure inductifs

DONNÉES TECHNIQUES

		P2i	P2iP	P5i	P5iP
Course	mm	±2	±2	±5	±5
Pré-course	mm	0.15	0.8	0.15	0.3
Course arrière	mm	1.35	1.2	0.85	0.7
Résolution		Digital : jusqu'à <0.1µm			
Répétabilité	µm	0.15	0.15	0.15	0.15
Masse en mvt	g	3.4	3.4	3.7	3.7
Précision de lecture	%	0.5	0.5	0.5	0.5
Diamètre fixation	mm	8h6			
Protection		IP65			
Température	%FS/°C	0.01			

FORCE DE MESURE

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

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

PALPEURS PNEUMATIQUES

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

LISTE DES RÉFÉRENCES

P2i				P5i			
P2i	900.1101	P2iP	900.1102	P5i	900.1111	P5iP	900.1112

P = pression pneumatique

Palpeurs de mesure inductifs

INSTRUMENT DE BASE

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

APPLICATIONS



Palpeurs inductifs connectés sur une D701.



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

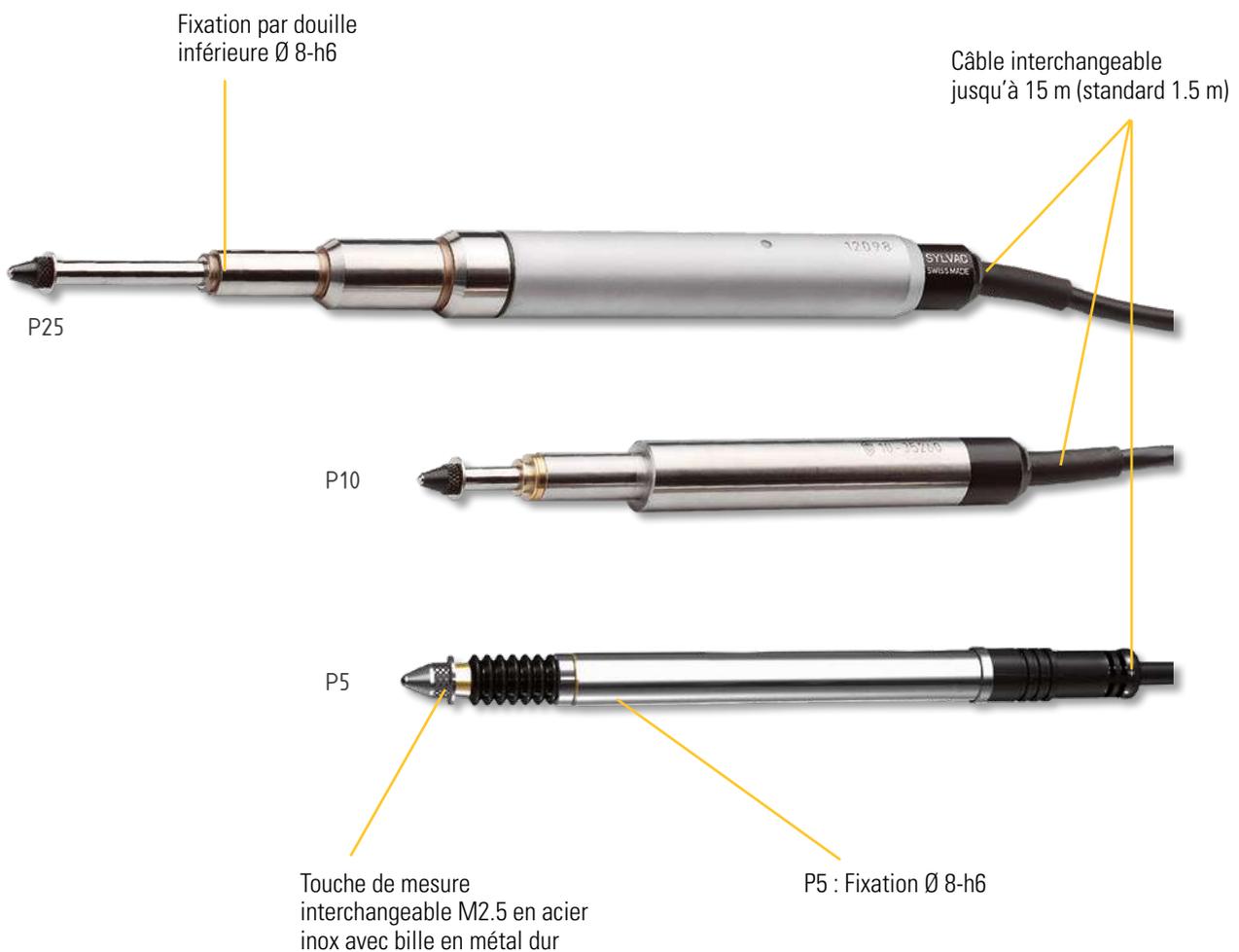


Palpeurs inductifs connectés via un module M-Bus à une D300SV2.

Palpeurs de mesure capacitifs

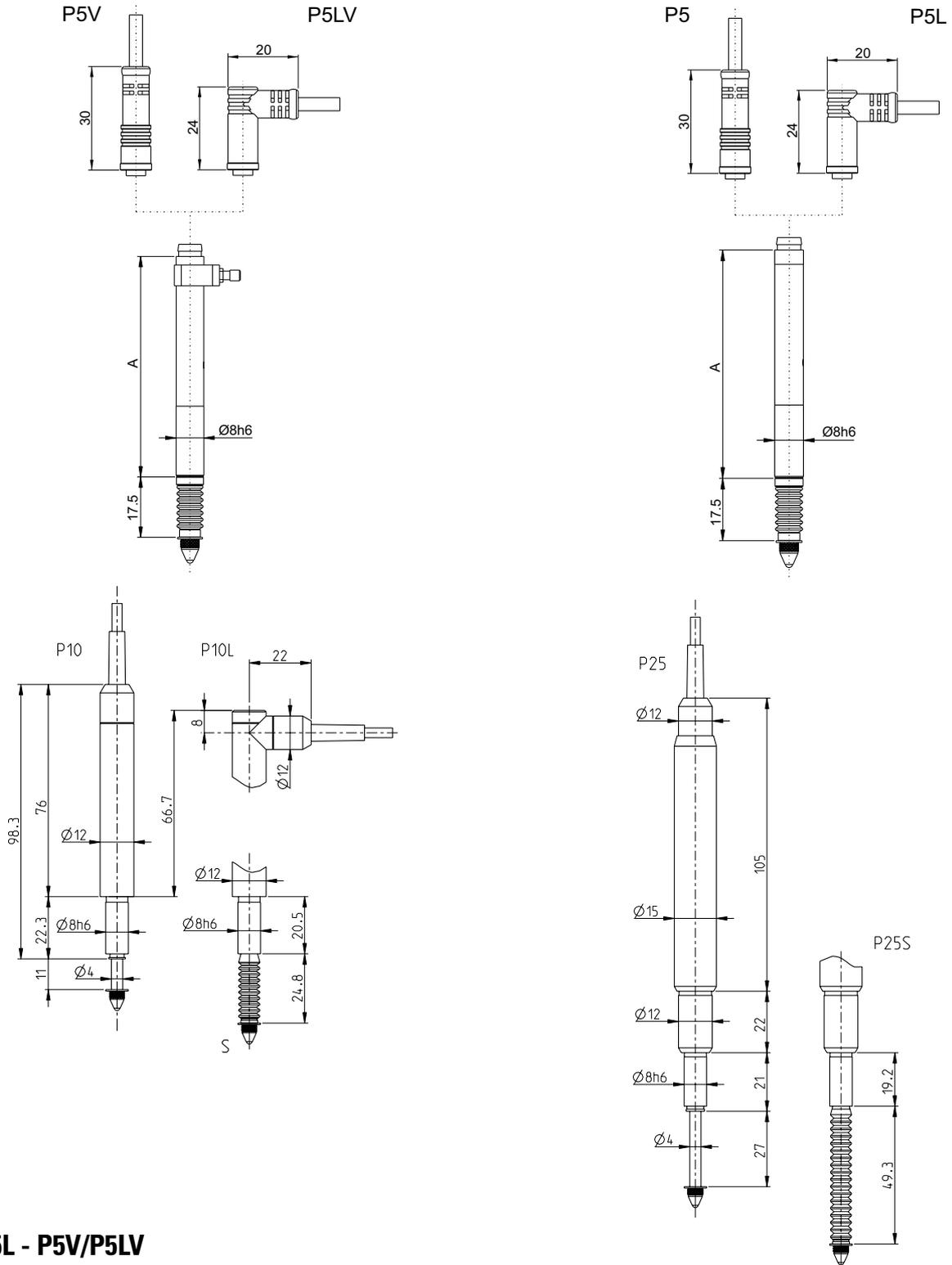
DESCRIPTION

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



Palpeurs de mesure capacitifs

DESSINS D'ENCOMBREMENT



P5/P5L - P5V/P5LV

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

Palpeurs de mesure capacitifs

DONNÉES TECHNIQUES

		P5	P10	P25
Course	mm	5	10	25
Pré-course	mm	0.7	0.5	0.8
Erreur max. ¹⁾	µm	1	1	1.2
Répétabilité	µm	0.2	0.2	0.2
Masse en mvt	g	3.7	4.1	9.6

¹⁾ Avec unité étalon . Voir également les données techniques des ensembles palpeur/unité d'affichage

FORCE DE MESURE

		P5	P5B	P10	P10S	P25	P25S
Standard	N	0.50-0.90	0.50-0.90	0.60-0.80	0.70-1.25	0.60-1.00	0.65-1.4
Minimum	N	0.20-0.25*	0.25-0.50	< 0.10	---	< 0.15	---
Faible	N	0.30-0.65	0.30-0.65	0.20-0.25	---	0.20-0.30	---
Forte	N	0.80-1.40	---	0.70-1.50	---	0.70-1.60	---

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

* sans soufflet

LISTE DES RÉFÉRENCES

P5				P10				P25			
P5	900.1001	P5BV	900.1005	P10	900.1010	P10L LF	900.1014.91	P25	900.1025	P25S	900.1027
P5BL	900.1002	P5L	900.1006	P10 LF	900.1010.91						
P5V	900.1003	P5BVL	900.1007	P10S	900.1012	P10LS	900.1016				
P5B	900.1004	P5LV	900.1008	P10L	900.1014						

B = palier à billes / V = Relevage Vacuum / L = câble 90° / LF = force faible / S = avec soufflet

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 capacitifs

APPLICATIONS



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



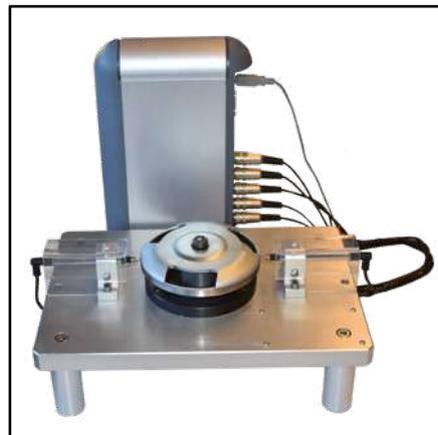
P5 connectés à une unité D50S mesurant le diamètre extérieur d'un axe



Combinaison de palpeur pour la mesure de différentes hauteurs



Palpeurs capacitifs connectés à une D70S.



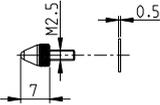
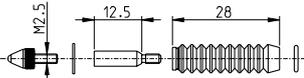
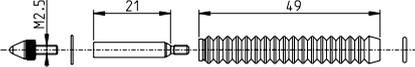
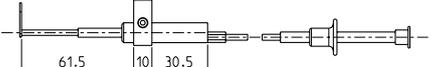
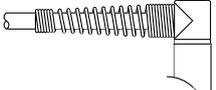
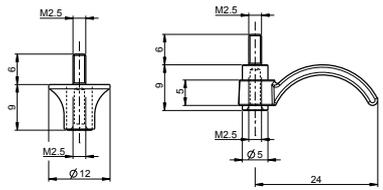
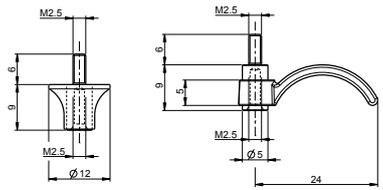
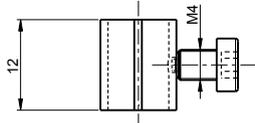
Palpeurs capacitifs connectés à une D200S



Palpeurs capacitifs sur posage

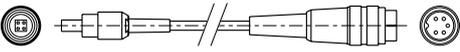
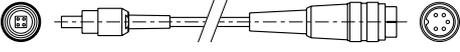
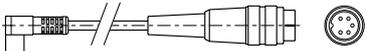
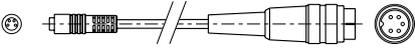
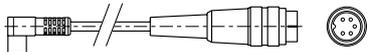
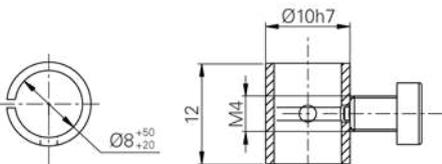
Palpeurs de mesure

ACCESSOIRES

		P2i	P2iP	P5i	P5iP	P2	P5	P10	P25	P12D
	905.2204					•	•	•	•	•
	901.2003							•		
	901.2004								•	
	901.2005							•	•	•
	901.2012						•	•	•	
	901.2013						•	•	•	
	901.2014						•	•	•	
	901.5110	•		•						
	905.2225	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	905.2224	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	905.2231	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Palpeurs de mesure

ACCESSOIRES

		P2i	P2iP	P5i	P5iP	P2	P5	P10	P25	P12D
	901.5002 Câble 1.5 m							•		
	901.5012 Câble 1.5 m								•	
	901.5032 Câble 1.5 m coudé							•		
	901.5042 Câble 1.5 m						•			
	901.5052 Câble 1.5 m coudé						•			
	905.2231 Douille d'adaptation + vis	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	801.5101 Bride 90°									•

Unités d'affichage

TABLEAU DE CORRESPONDANCES

							
		D50S	D50S PRO	D62S	D62S Adv.	D70S	D70H
Entrées directes	Palpeurs	2 ^{c)}	2 ^{c)}	2 ^{a)}	2 ^{a)}	2 ^{c)}	2 ^{H)}
	Instruments RS / USB						
	Contact externe	1	1	1	2	1 ^{p)}	1 ^{p)}
	Mbus						
	Instruments à air						
	Instruments avec technologie Bluetooth®						
Entrées additionnelles	Palpeurs						
	Instruments USB						
	Affichage analogique			•	•	•	•
Ports de communications	RS 232	•	•	•	•	•	•
	RS 485						
	USB			• ¹⁰⁾	• ¹⁰⁾	• ¹⁰⁾	• ¹⁰⁾
	Sorties digitales Opto-couplées						
	Analogue						
	Technologie Bluetooth® (slave)				•		
Fonctions	Mise à zéro directe	•	•	•	•	•	•
	Mise à zéro par canal	•	•	•	•	•	•
	Changement de résolution	•	•	•	•	•	•
	Changement de direction de mesure	•	•	•	•	•	•
	Preset	•	•	•	•	•	•
	Indicateurs de tolérances			•	•	•	•
	Classification (max 8 classes)				•	• ¹¹⁾	• ¹¹⁾
	Min, Max, Delta				•	•	•
	A ± B (fonctions prédéfinies)	•	•	•	•	•	•
	Fonctions mathématiques				•		
	Scanning des canaux					•	•
	Histogramme						
	Statistiques						
	Mémorisation				•		
	Affichage simultané des canaux			•	•	•	•
	Mesure dynamique				•	•	•
	Calibration (max.25 points)		•			•	
	Affichage date et heure				•		
	Batterie				•		

¹⁾ avec unité additionnelle D108

²⁾ avec 3 unités D200S

³⁾ 32 palpeurs avec l'unité D200S ou maximum 32 avec les D302 / D304 ou M-Bus

⁴⁾ avec USB-Hub powered

⁵⁾ dépend du modèle, voir détails en pages D300S

⁶⁾ avec module MB-IO

⁷⁾ avec dongle Smart pour D300S & MB-BT pour D400S

⁸⁾ A± B± C± D±, dépend du modèle

⁹⁾ Maximum 99 instruments sur la D400S avec M-BUS (MB-4D & MB-8D digimatic)

Unités d'affichage

TABLEAU DE CORRESPONDANCES

 D70I	 D70A	 D200S	 D300S ^{a)}	 D302	 D302 a	 D304	 D304 a	 D400S
2 ⁱ⁾		8 ^{c)}	2(4) ^{c)} 1/6	2 ^{c)}	2 ^{c)}	4 ^{c)}	4 ^{c)}	
1 ^{p)}	1 ^{p)}	1	2 ● ⁵⁾	1	1	1	1	1 ●
	2		● ⁷⁾					● ⁷⁾
		24 ²⁾	32 ³⁾ 6 ⁴⁾					99 ⁹⁾ 99 ⁹⁾
●	●							●
●	●	●	●					●
● ¹⁰⁾	● ¹⁰⁾	●	●	●	●	●	●	●
		●	●					● ⁶⁾
					●		●	
●	●	●	●					●
●	●	●	●					●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
● ¹¹⁾	● ¹¹⁾		●					● ¹¹⁾
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●			● ¹²⁾
●	●	●	●			● ⁸⁾	● ⁸⁾	●
●	●		●					●
			●					●
			●					●
●	●	●	●					●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●		●	●	●	●	●	●	●
			●					●

¹⁰⁾ Mini-USB

¹²⁾ Modèle 2018

¹¹⁾ Jusqu'à 16 classes pour un canal

^{p)} Binder 3 pôles pour D70S et D62S et Jack pour D70H, D70A et D70I

^{c)} capacitifs, ^{h)} Heidenhain, ⁱ⁾ inductifs, ^{a)} absolus digitaux

* Maximum 62 instruments mélangés sur la D300S

DESCRIPTION

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

Résolution jusqu'à 0.0001 mm

Grand affichage clair et lumineux

Combinaison de canaux A+B; A-B



Fonctions directes

Pieds de réhaussement

Sortie câble RS232 sur USB (925.1142), RS232 (925.5609) ou Digimatic (926.8116)



D50S PRO

Correction de linéarité.
Précision accrue

IP40

SWISS MADE

RS232

Unité d'affichage

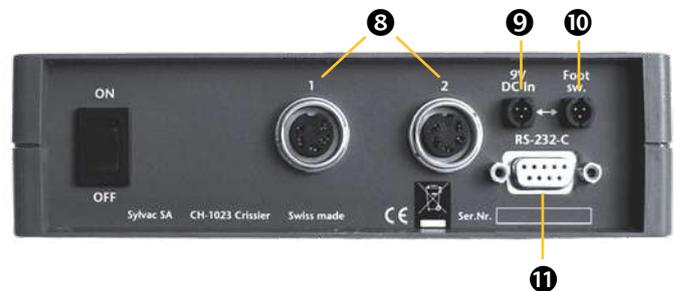
D50S

AFFICHAGES / FONCTIONS

- 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. ¹⁾	µm	P2 : 1.5 / P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9	P2 : 0.5 / P5 : 0.6 / P10 : 0.6 / P25 : 0.8
Répétabilité	µm	P2 : 0.2 / P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2	P2 : 0.2 / P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2
Encombrement	mm	180 x 75 x 50	180 x 75 x 50
Poids	kg	0.3	0.3
Boîtier		Plastique Terlend	Plastique Terlend
Protection selon IEC 60529		IP40	IP40
Sortie de données		RS232 / USB / Digimatic ²⁾	RS232 / USB / Digimatic ²⁾
Configurable par PC		•	•

¹⁾ Erreur max sur D50S PRO appairée avec un palpeur

²⁾ voir chapitre câbles

INSTRUMENT DE BASE

- Unité selon données techniques
- Pieds de surélévation
- Bloc chargeur selon pays (904.4200)
- Mode d'emploi

APPLICATIONS



Mesure d'un axe avec 2 palpeurs (A+B)



Banc PS15 connecté à une D50S

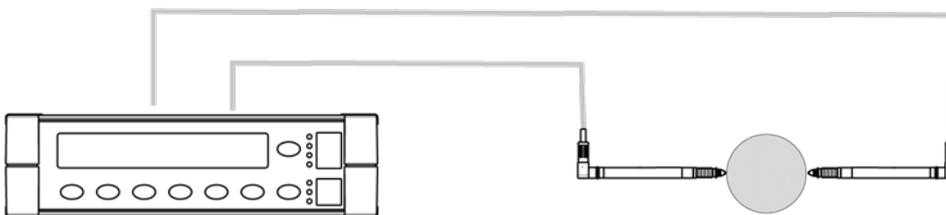


Mesure simple avec palpeur unique

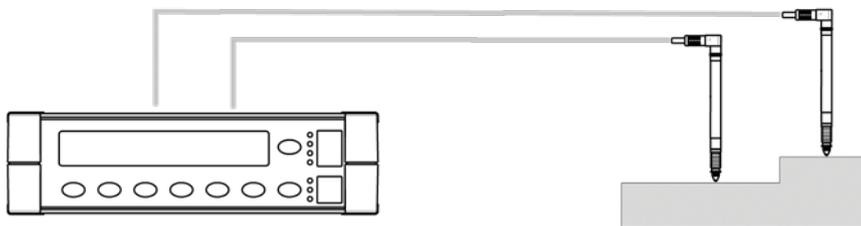
COMBINAISONS DE PALPEURS

H

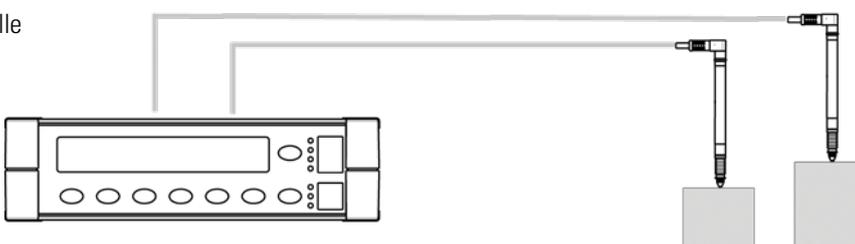
Diamètre = 1+2



Ecart = 1-2



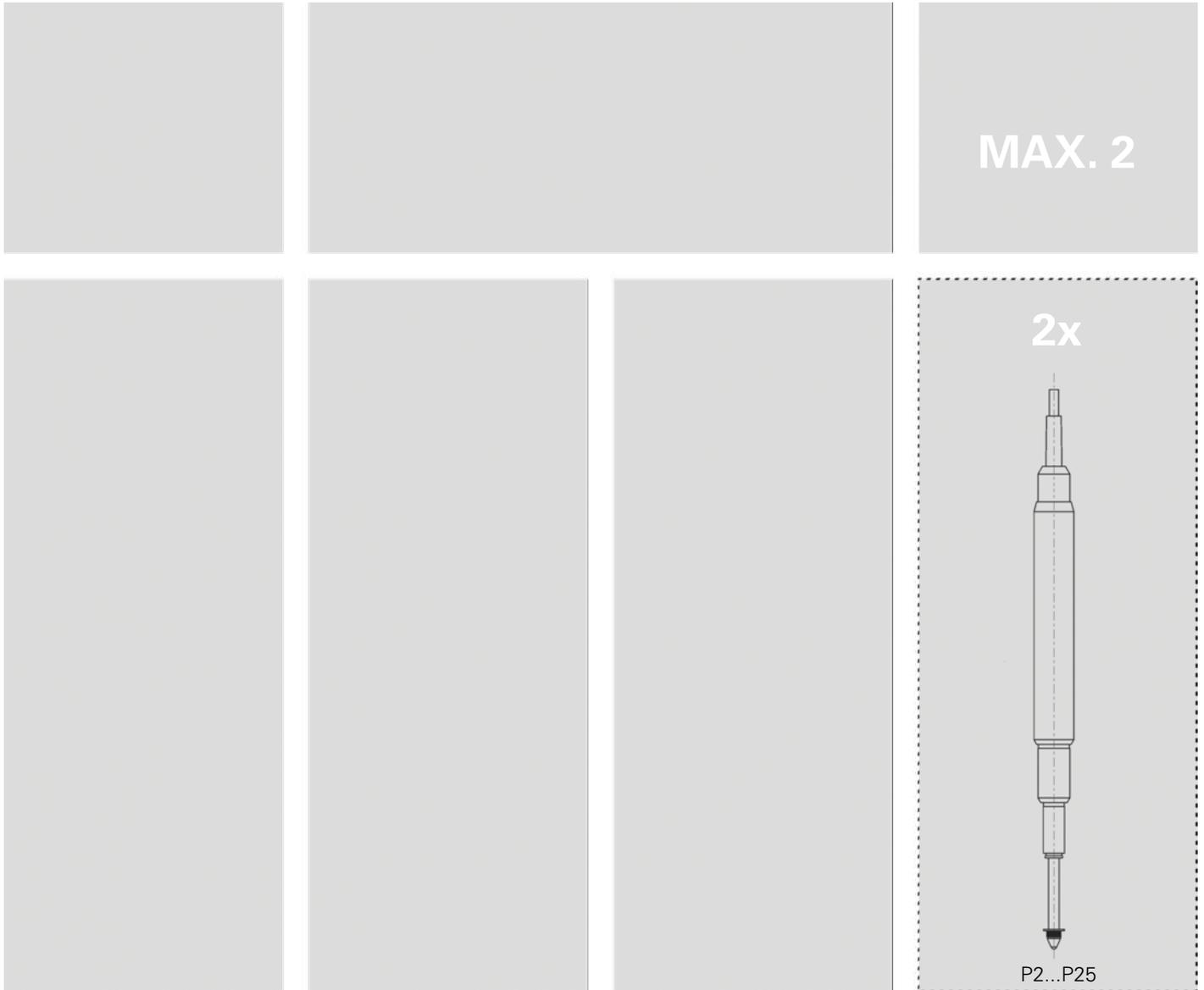
Mesure individuelle



Unité d'affichage

D50S

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT



DESCRIPTION

- Nouvelle unité d'affichage compacte designée pour nos palpeurs P12D à connecteur industriel M8
- 2 entrées pour palpeurs P12D (M8)
- Design moderne innovant
- Grand écran couleur tactile 4.3" avec fonctions intuitives
- Construction anti-choc
- Batterie intégrée, jusqu'à 8h d'autonomie (selon modèle)
- Indication de la tolérance globale (selon modèle)
- Sortie de données RS232, USB ou transmission sans fil Bluetooth® (selon modèle)
- Configurable par PC



Indication de la tolérance globale
(sur modèle D62 Advanced)

Indication de l'autonomie
de la batterie

Bouton favori

Grand écran d'affichage tactile

Protection en caoutchouc,
résistance aux chocs

IP54

(face avant)

mini-USB

RS232



Sortie câble RS232
sur RS232 (926.5609) ou USB
(925.1142) ou sortie câble
mini-USB sur USB (926.6001)

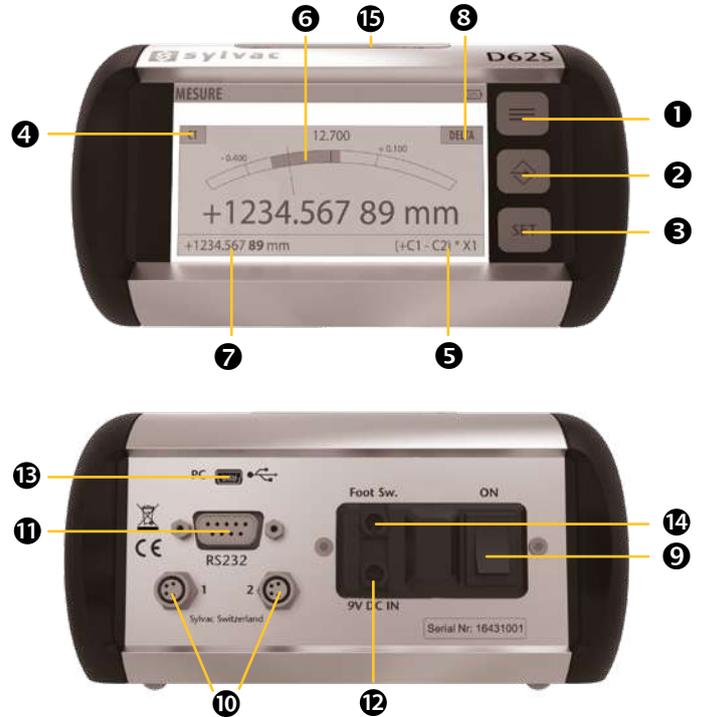
H

Unité d'affichage

D62S

AFFICHAGES / FONCTIONS

- ① Affichage du menu
- ② Touche favori
- ③ Mise à zéro
- ④ Changement de canal
- ⑤ Formules ¹⁾
- ⑥ Affichage analogique
- ⑦ Valeur courante en mode MIN/MAX/DELTA ¹⁾
- ⑧ Mode de mesure MIN/MAX/DELTA ¹⁾
- ⑨ Bouton ON/OFF
- ⑩ Entrées palpeurs (M8)
- ⑪ Entrée / Sortie RS232 ¹⁾
- ⑫ Alimentation
- ⑬ Connecteur mini/USB Device (connexion PC)
- ⑭ Entrée pédale
- ⑮ Indicateur lumineux de la tolérance globale ¹⁾



¹⁾ seulement sur modèle Advanced

H

DONNÉES TECHNIQUES

	804.1062	804.1063
Modèle	D62S	D62S Advanced
Entrées	2x M8 pour palpeurs absolus digitaux Sylvac	
Résolution	µm	0.01
Erreur max.	µm	P12D HR : 0.6
Répétabilité	µm	P12D HR : 0.08
Encombrement	mm	170 x 90 x90
Poids	g	613
Boîtier	Aluminium et Thermoplastique élastomère	
Protection selon IEC 60529	IP40 (face avant : IP54)	
Sortie de données	USB (Device) ¹⁾ , RS232	Bluetooth® wireless technology, RS232, USB (Device) ¹⁾
Indicateur de la tolérance globale		•
Batterie		•
Affichage de la date et heure (RTC)		•

¹⁾ voir chapitre câbles

Unité d'affichage

D62S

INSTRUMENT DE BASE

- Unité selon données techniques
- Bloc chargeur selon pays (904.4200)
- Mode d'emploi

APPLICATIONS



Palpeurs P12D connectés à une D62S.



D62S Advanced qui envoie les données sur l'application pour smartphone Sylvac Anywhere.

Unité d'affichage

D62S

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT

MAX. 2

2x



P12D (M8)

H



Unité d'affichage

D70S/H/I

DESCRIPTION

- Ecran tactile couleur 4"3
- Disponible en 4 versions:
 - D70S pour palpeurs capacitifs Sylvac
 - D70I pour palpeurs inductifs Sylvac (aussi compatible avec les palpeurs Tesa et Mahr)
 - D70H pour palpeurs Heidenhain ST/MT (Palpeurs Mitutoyo et Magescale avec adaptateur)
 - D70A pour tampons et bagues à air
- Toutes les versions avec deux entrées palpeurs/instruments (excepté 804.2074)
- Résolution de l'affichage jusqu'à 0.00001 mm (sur D70H)
- Affichage simple ou double avec aiguille, bargraph ou sans tolérances
- Combinaison des palpeurs : (C1, C2, C1-C2 ...)
- Mesure directe ou Min, Max, Moyenne, Max-Min...
- Interface simple et intuitive
- Construction très robuste (boîtier usiné en Aluminium)
- Connexion USB «type clavier» unidirectionnelle et RS232 bidirectionnelle
- Pas de drivers ou de programmes à installer
- Compatibilité Excel et SPC
- Alimentation par ordinateur lorsque l'unité est connectée à celui-ci par USB

mini-USB

RS232



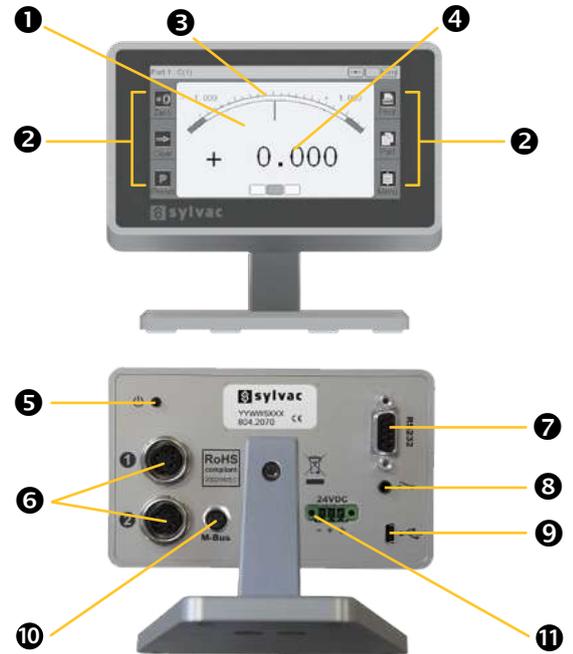
Mesure avec palpeurs

Unité d'affichage

D70S/H/I

AFFICHAGES / FONCTIONS

- ❶ **Ecran tactile 4.3"**
- ❷ **Interface utilisateur aisée et sûre**
- ❸ **Affichage analogique**
- ❹ **Affichage digital**
- ❺ **Interrupteur ON/OFF**
- ❻ **2 entrées palpeurs capacitifs / inductifs / 1VPP (selon modèle)**
- ❼ **Sortie RS232**
- ❽ **1 contact externe**
- ❾ **Connecteur mini-usb alimentation/Data**
- ❿ **Entrée M-Bus / M8 (selon modèle)**
- ⓫ **Alimentation 24VDC (selon modèle)**



DONNÉES TECHNIQUES

		804.2070
Modèle		D70S
Encombrements	mm	140x105x111
Poids	kg	0.6
Boîtier		Aluminium
Degré de protection selon IEC 60529		IP40
Sortie de données		USB / RS232
Palpeurs		Palpeurs capacitifs Sylvac
Configurable par PC		●

		804.2072
Modèle*		D70H
Encombrements	mm	140x105x111
Poids	kg	0.6
Boîtier		Aluminium
Degré de protection selon IEC 60529		IP40
Sortie de données		USB / RS232 (1x1)
Palpeurs		Palpeurs Heidenhain ST/MT (Mitutoyo & Magescale avec adaptateur) / P12D
Configurable par PC		●

* Non disponible en Suisse

Unité d'affichage

D70S/H/I

DONNÉES TECHNIQUES

		804.2071
Modèle		D70I
Encombrements	mm	140x105x111
Poids	kg	0.6
Boîtier		Aluminium
Degré de protection selon IEC 60529		IP40
Sortie de données		USB / RS232 (1x1)
Palpeurs		Palpeurs Sylvac inductifs (compatible Tesa & Mahr*) / P12D
Configurable par PC		●

* Palpeurs Mahr : uniquement palpeurs compatibles Tesa



D70S : palpeurs capacitifs



D70I : palpeurs inductifs



D70H : palpeurs Heidenhain

APPLICATIONS



D70S avec palpeurs capacitifs Sylvac



D70H avec palpeurs Heidenhain



D70I avec palpeurs inductifs Sylvac

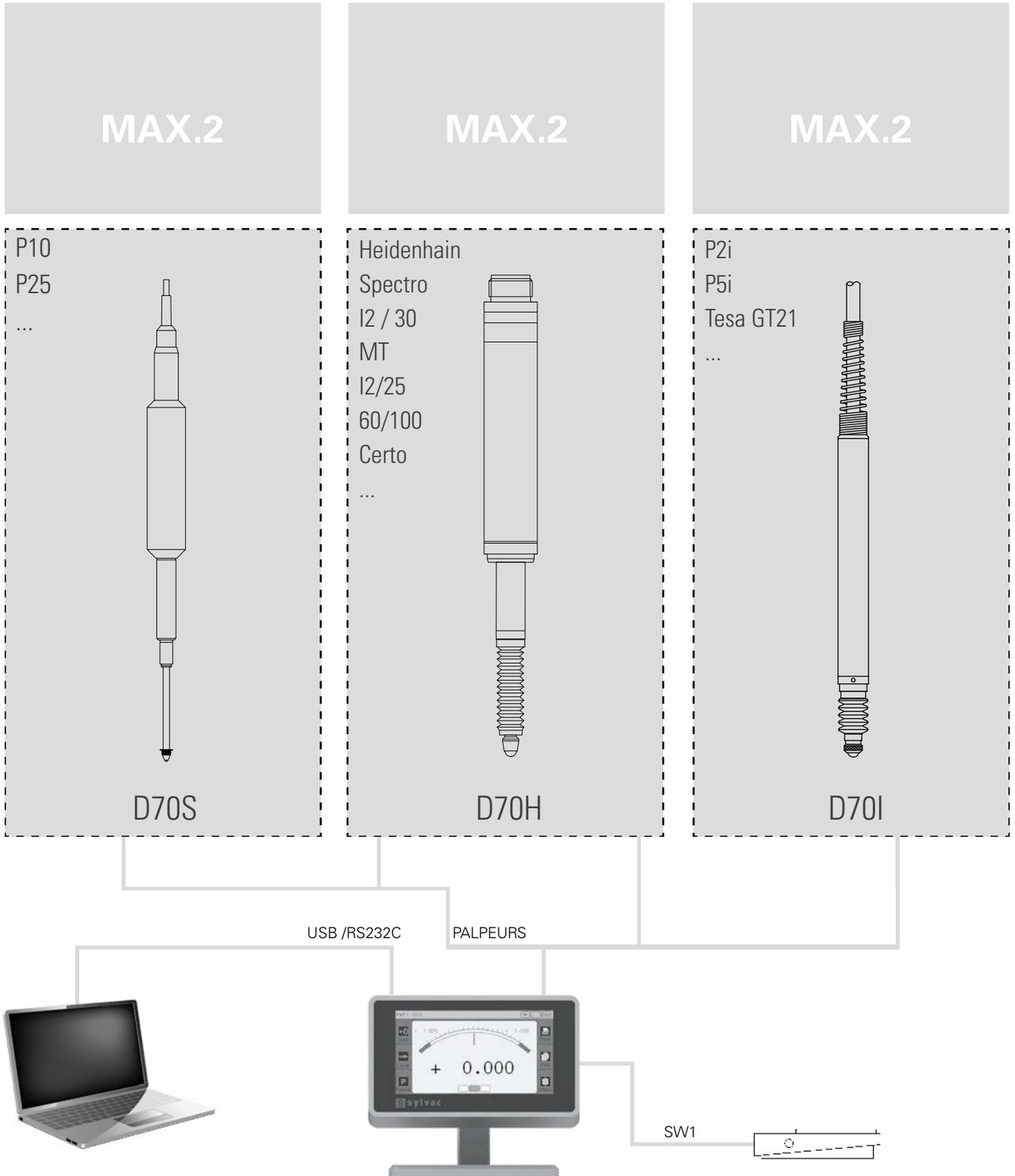
INSTRUMENT DE BASE

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

Unité d'affichage

D70S/H/I

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT



DESCRIPTION

- Ecran tactile couleur 4"3
- Compatible avec toutes les marques de tampons et bagues à air
- Disponible en 2 versions: 1 ou 2 entrées à air
- Connexion pour MB-IO
- Affichage simple ou double avec aiguille, bargraph ou sans tolérances
- Mesure directe ou Min, Max, Moyenne, Max-Min...
- Interface simple et intuitive
- Construction très robuste (boîtier usiné en Aluminium)
- Connexion USB «type clavier» unidirectionnelle et RS232 bidirectionnelle
- Pas de drivers ou de programmes à installer
- Compatibilité Excel et SPC
- Alimentation par ordinateur lorsque l'unité est connectée à celui-ci par USB

mini-USB

RS232

Mesure à air



Ecran tactile 4.3"

Support de table

Sortie câble RS232
sur RS232 (926.5609) ou USB
(925.1142) ou sortie câble
mini-USB sur USB (926.6001)

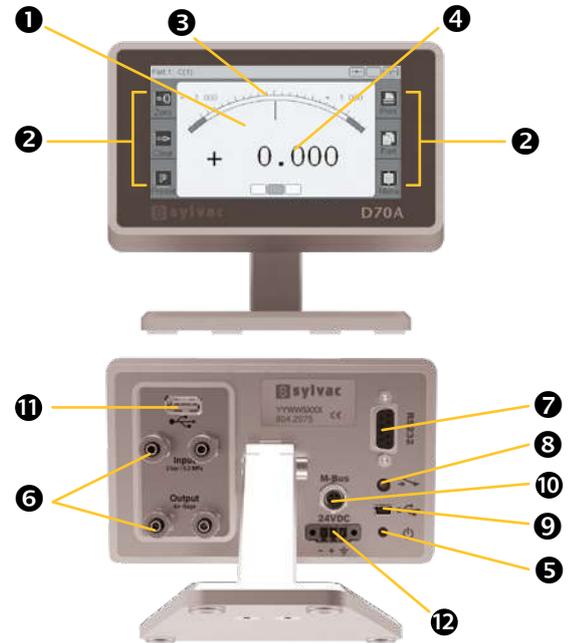
* tampons et bagues à air disponibles sur demande

Unité d'affichage

D70A

AFFICHAGES / FONCTIONS

- ❶ **Ecran tactile 4.3"**
- ❷ **Interface utilisateur aisée et sûre**
- ❸ **Affichage analogique**
- ❹ **Affichage digital**
- ❺ **Interrupteur ON/OFF**
- ❻ **1 ou 2 entrées/sorties pour instruments à air (dépend du modèle)**
- ❼ **Sortie RS232**
- ❽ **1 contact externe**
- ❾ **Connecteur mini-usb alimentation/Data**
- ❿ **Entrées M-Bus**
- ⓫ **Connecteur pour clé USB**
- ⓬ **Alimentation 24VDC**



DONNÉES TECHNIQUES

		804.2074
Modèle		D70A - 1 input
Encombrements	mm	140x105x111
Poids	kg	0.6
Boîtier		Aluminium
Degré de protection selon IEC 60529		IP40
Sortie de données		USB / RS232
Instruments		Tampons et bagues à air / P12D
Configurable par PC		●

		804.2075
Modèle*		D70A - 2 inputs
Encombrements	mm	140x105x111
Poids	kg	0.6
Boîtier		Aluminium
Degré de protection selon IEC 60529		IP40
Sortie de données		USB / RS232 (1x1)
Instruments		Tampons et bagues à air / P12D
Configurable par PC		●

DONNÉES TECHNIQUES



D70A - 1 input

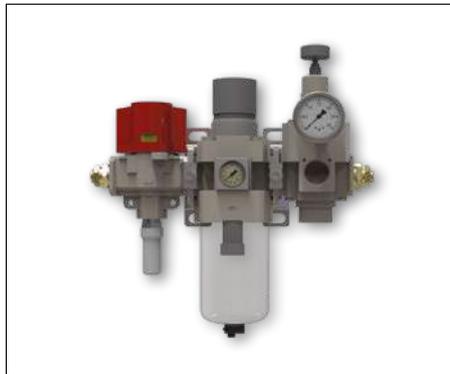


D70A - 2 inputs

APPLICATIONS ET ACCESSOIRES



D70A avec tampons et bagues à air



Kit de préparation à air pour D70A (804.2203)



D70A installée en panneau avec accessoire 804.2202

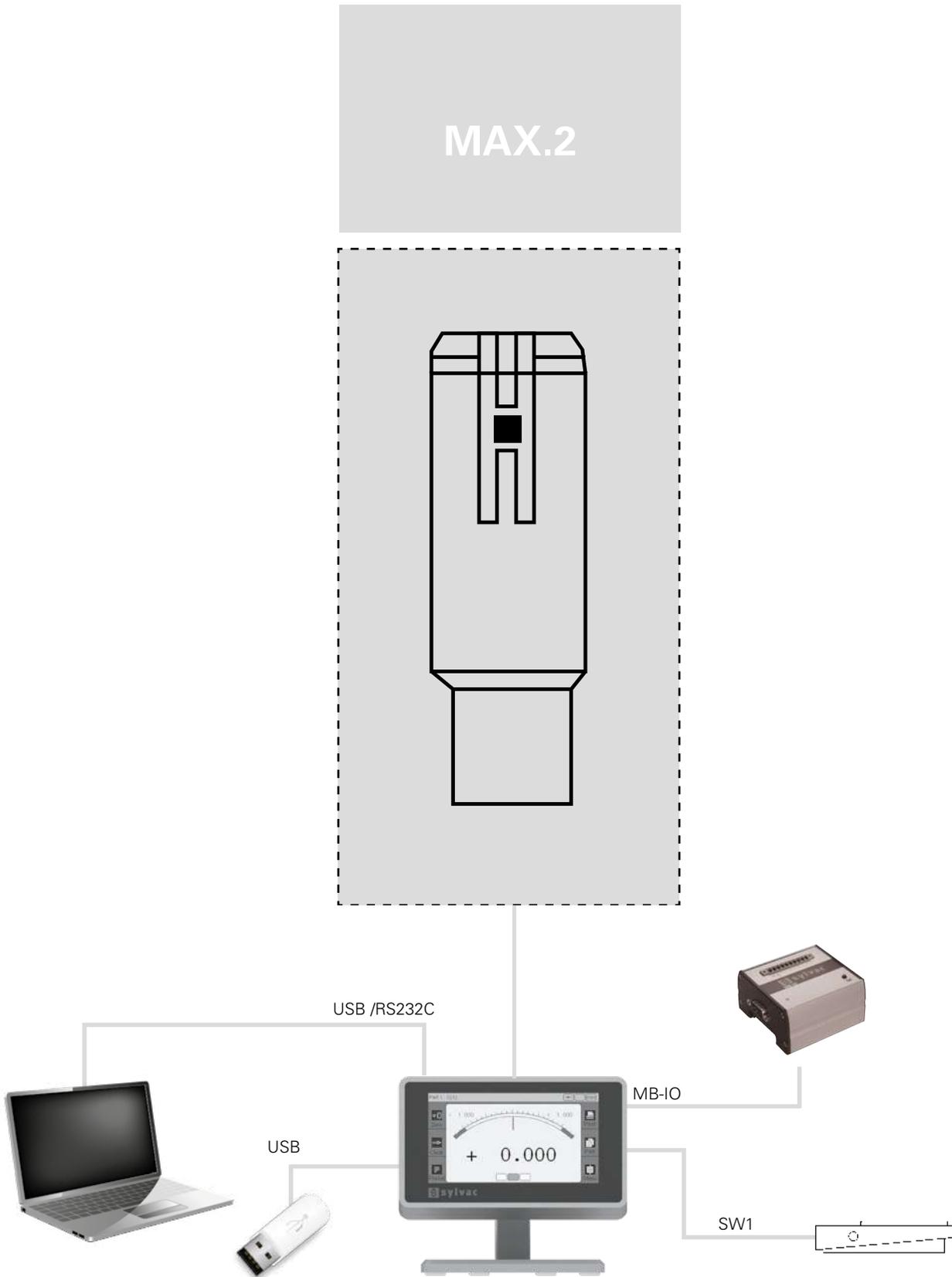
INSTRUMENT DE BASE

- Unité selon données techniques
- Support de table
- Bloc chargeur universel
- Mode d'emploi
- 2 sets de gicleurs additionnels

Unité d'affichage

D70A

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT



DESCRIPTION

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



Sortie câble USB sur USB (804.1210) ou sortie câble RS232 sur RS232 (925.5609)

8 entrées palpeurs Sylvac

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

Indicateur de tolérances

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

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

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

Unité de multiplexage

D200S

AFFICHAGES/LOGICIELS

- **Conversion mm/inch**

- **Changement de résolution**

- **Fonction Preset**

- **Envoi de données**

- **Limites de tolérances avec LED**

- **Affichage Min/Max/Delta**

- **Inversion individuelle du sens de mesure**

- **Basculement affichage digital/bargraphe**

- **Etat global de tolérance de la pièce mesurée**

- **Ecran de programmation des canaux**

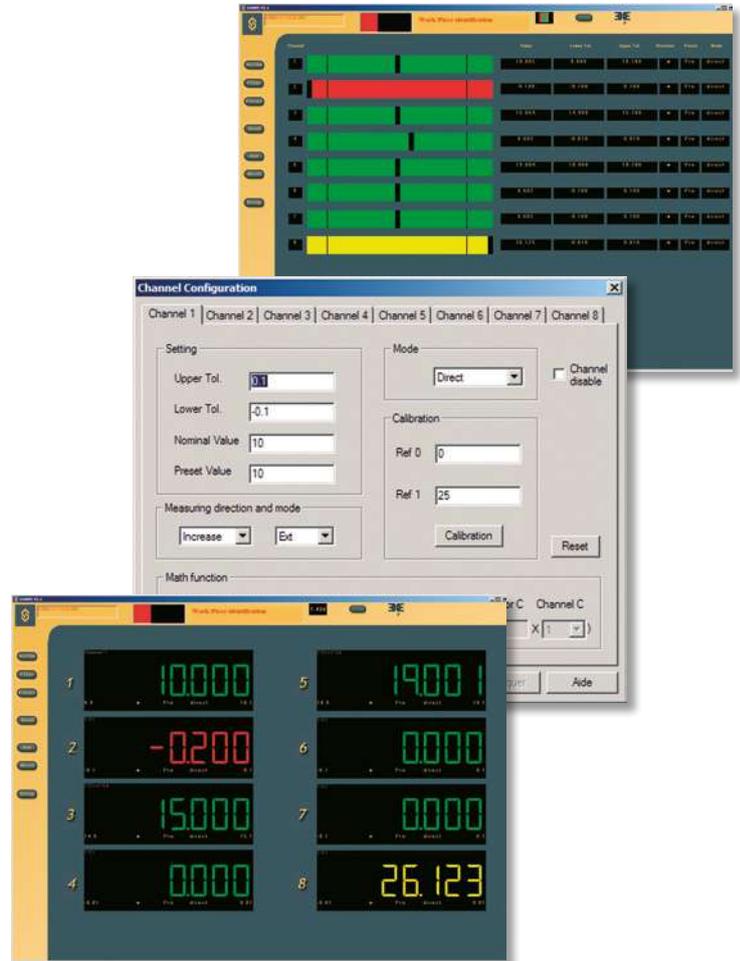
- **Séquences d'envoi de données**

- **Configuration contact externe**

- **Configuration contacts externes électriques**

- **Ouverture / sauvegarde des configurations**

- **Transfert des configurations vers l'unité D200S**



H

DONNÉES TECHNIQUES

		804.1200
Modèle		D200S
Erreur max.	µm	P2 : 1.5 / P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9
Répétabilité	µm	P2 : 0.2 / P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2
Fréquence de mesure		12 mesures / seconde pour 8 canaux
Encombrement	mm	304 x 171 x 61
Poids	kg	1.2
Boîtier		Profilé alu, plastique Terlend ABS et alu eloxé
Degré de protection selon IEC 60529		IP50
Sortie de données		USB / RS232 ¹⁾
Configurable par PC		●

¹⁾ voir chapitre câbles

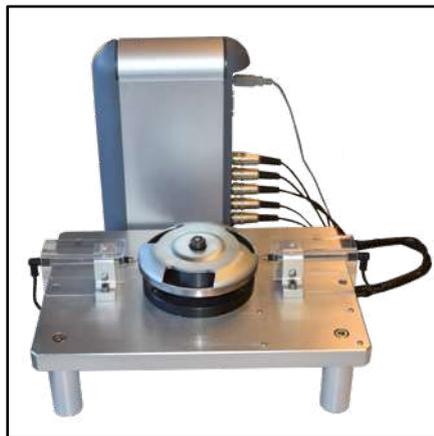
INSTRUMENT DE BASE

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

APPLICATIONS



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



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



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

Unité de multiplexage

D200S

POSSIBILITÉS DE RELEVAGE D110V

MAX. 8

1x

8x



D110V

H



Unité de multiplexage

D200S

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT

MAX. 8

MAX. 8

MAX. 8

8x



P2...P25

8x

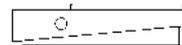
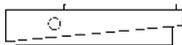


P2...P25

8x



P2...P25



H

Unité d'affichage

D300S V2

DESCRIPTION

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

H



Sortie câble USB sur USB (804.1210) et sortie câble RS232 sur RS232 (925.5609)

Grand affichage 8.5" tactile protégé contre les liquides IP65

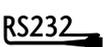


Logiciel permettant de définir librement le nombre de canaux affichés sur chaque page

Clavier ergonomique

 SWISS MADE

 USB

 RS232

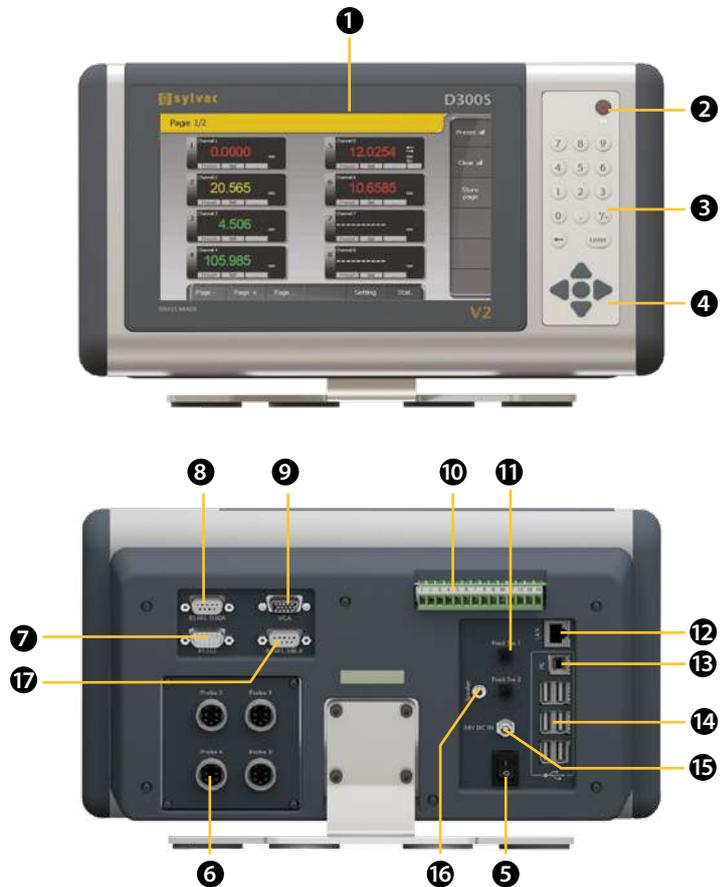
* Requiert un Dongle Smart

Unité d'affichage

D300S V2

AFFICHAGES / FONCTIONS

- 1 Ecran tactile 8.5 "
- 2 Bouton ON/OFF affichage LCD
- 3 Clavier numérique
- 4 Clavier de navigation
- 5 Interrupteur ON/OFF
- 6 Entrées palpeurs capacitifs
- 7 Entrée instrument RS-232 ou connexion PC ¹⁾
- 8 Entrée RS-485
- 9 Sortie VGA
- 10 Sorties digitales opto-couplées
- 11 2 entrées pour contact externe
- 12 Ethernet RJ-45
- 13 Connecteur USB Device
- 14 6 entrées USB Host
- 15 Connecteur alimentation 24VDC
- 16 Connecteur Audio
- 17 Connecteur RS485 pour connexion modules MB-X



¹⁾ selon configuration

DONNÉES TECHNIQUES

	804.1300	804.1320	804.1310	804.1330	804.1340
Modèle	D300S-2	D300S-4	D300S		
Entrées	2 palpeurs / 6 USB**	4 palpeurs / 6 USB**	M-Bus / 6 USB**	2 palpeurs / M-Bus	4 palpeurs / M-Bus
Erreur max.	µm	P2 : 1.5 / P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9	---	---	---
Erreur max. ¹⁾	µm	P2 : 0.5 / P5 : 0.6 / P10 : 0.6 / P25 : 0.8	---	---	---
Répétabilité	µm	P2 : 0.2 / P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2	---	---	---
Encombrement	mm	330 x 175 x 77			
Poids	kg	3.3			
Boîtier		Acier / Plastique			
Degré de protection selon IEC 60529		IP40 / Face avant IP65			
Sortie de données ²⁾		USB / RS232			
Configurable par PC		●			

¹⁾ Erreur max sur palpeur et unité appariés

²⁾ Jusqu'à 32 palpeurs et 12 instruments USB

** Sur demande, toutes nos unités peuvent être livrées avec les connecteurs M-Bus

Unité d'affichage

D300S V2

INSTRUMENT DE BASE

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

APPLICATIONS



Connexion multiple d'instruments à main avec affichage des tolérances



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



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



Connexion multiple d'instruments à main via technologie sans fil Bluetooth®



Connexion multiple d'instruments via les ports M-BUS



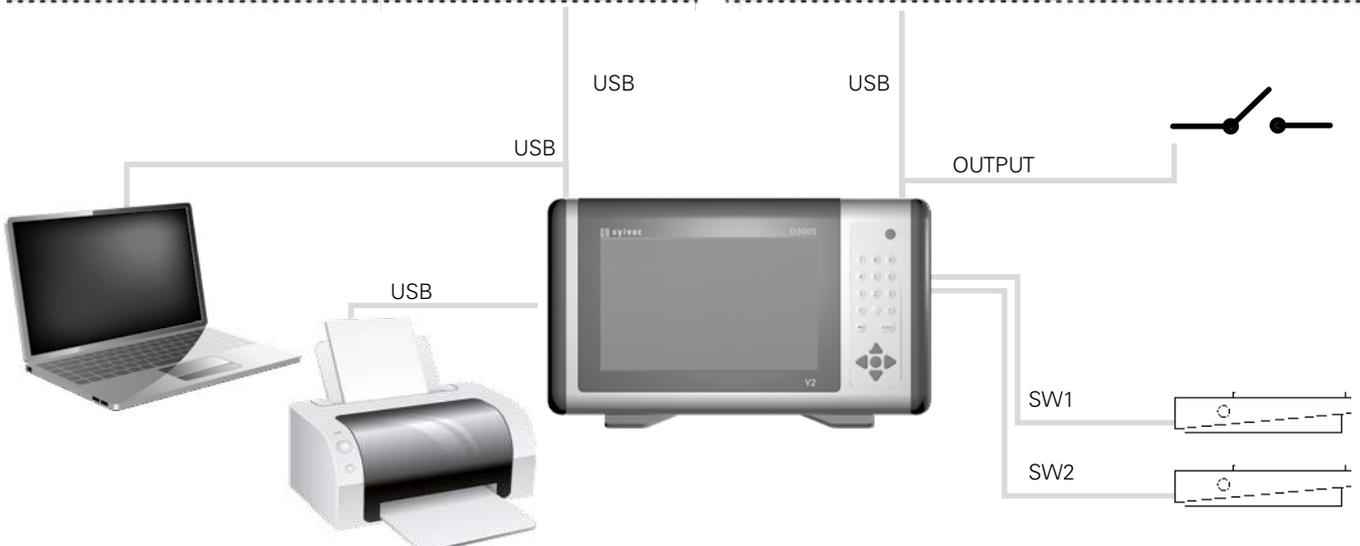
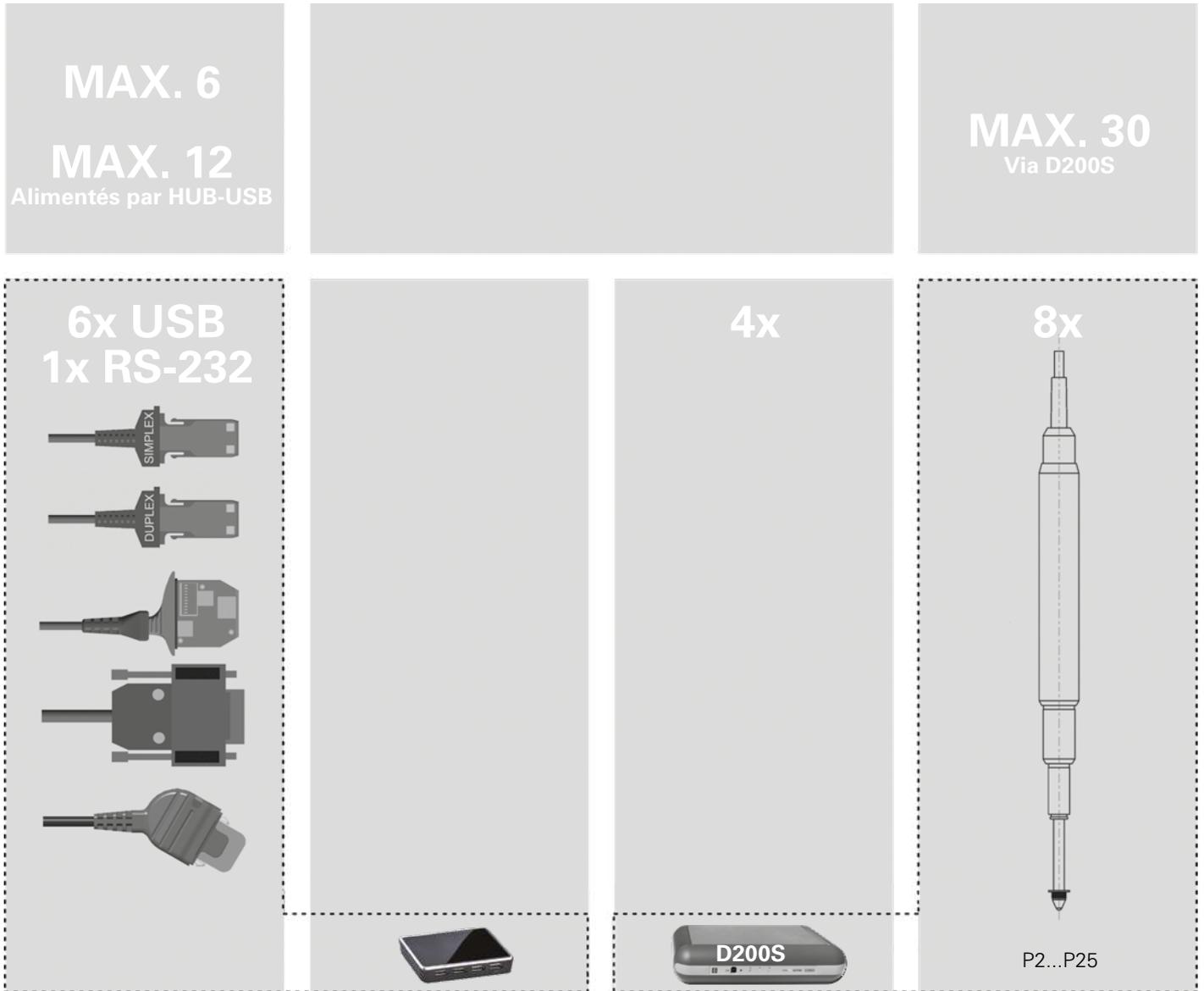
Connexion de comparateurs avec technologie sans fil Bluetooth® sur D300S.

H

Unité d'affichage

D300S V2

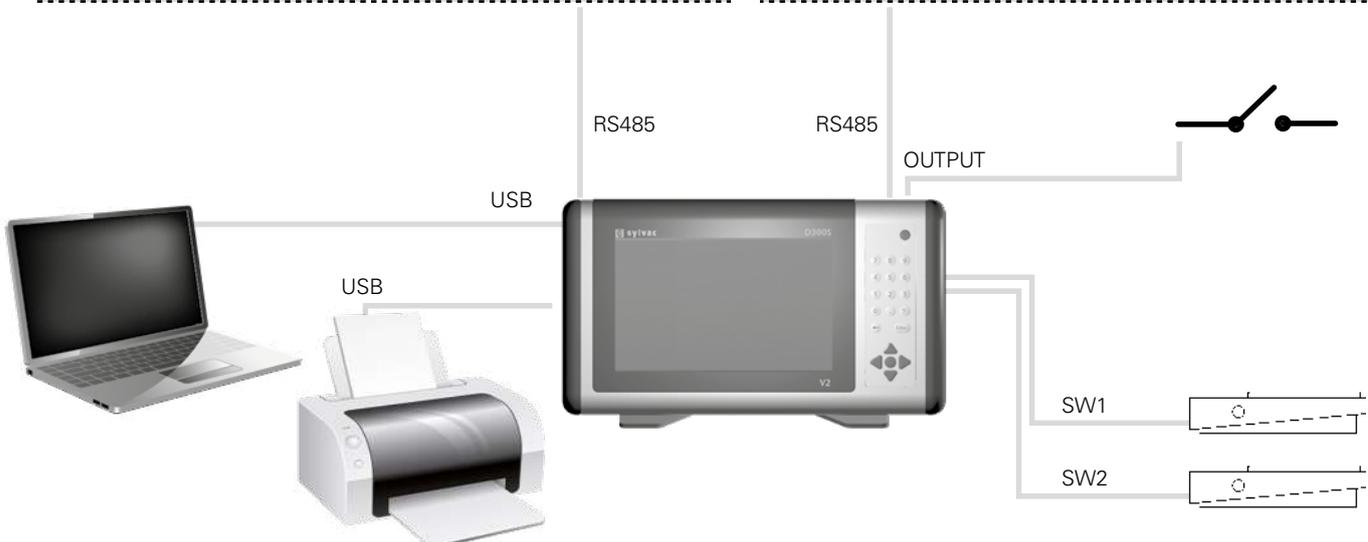
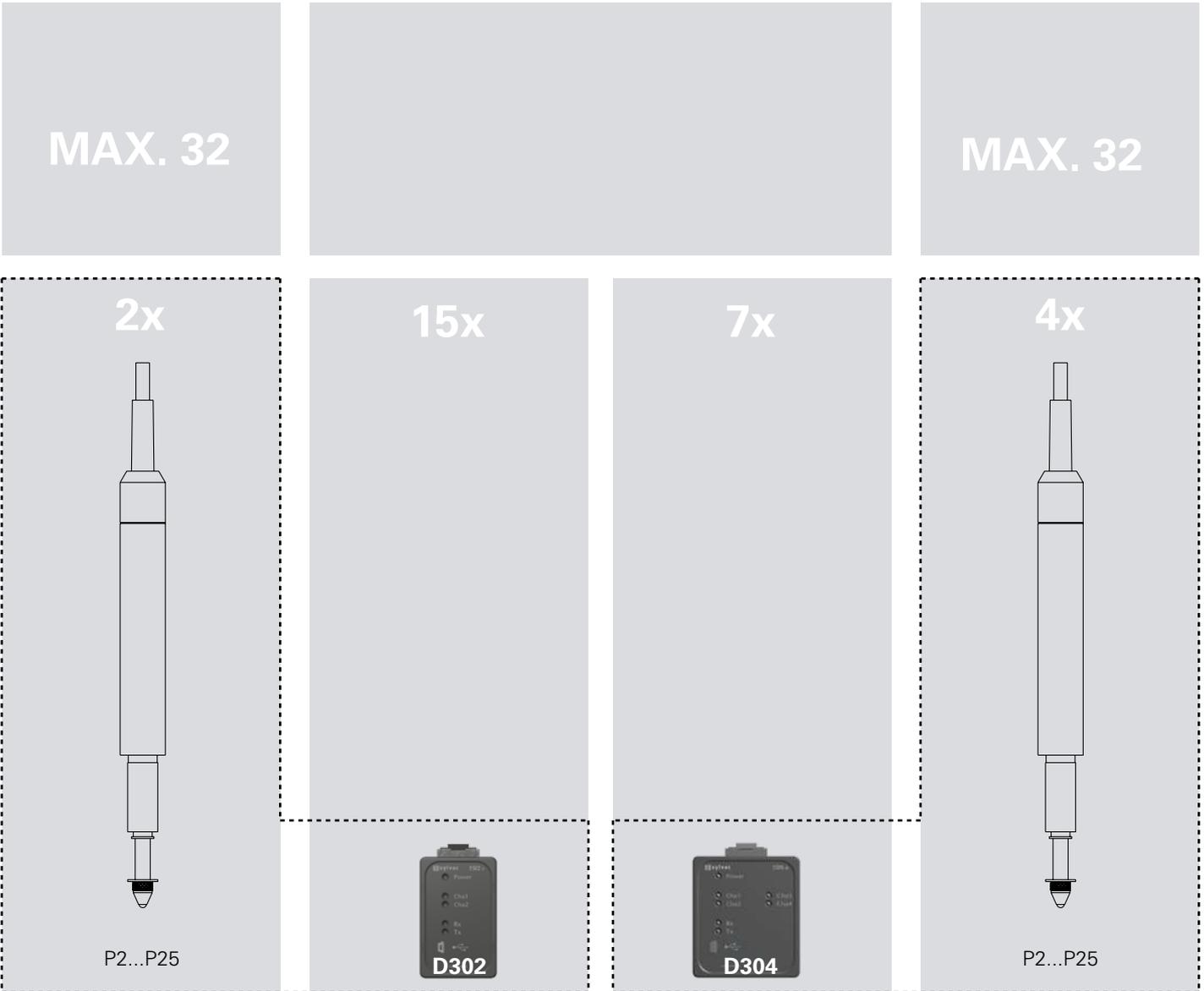
POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT PAR USB



Unité d'affichage

D300S V2

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT PAR BUS RS 485



H

Unité d'affichage

D300S V2

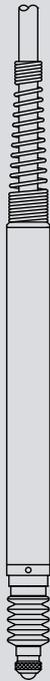
POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT PAR M-BUS RS 485

MAX. 32

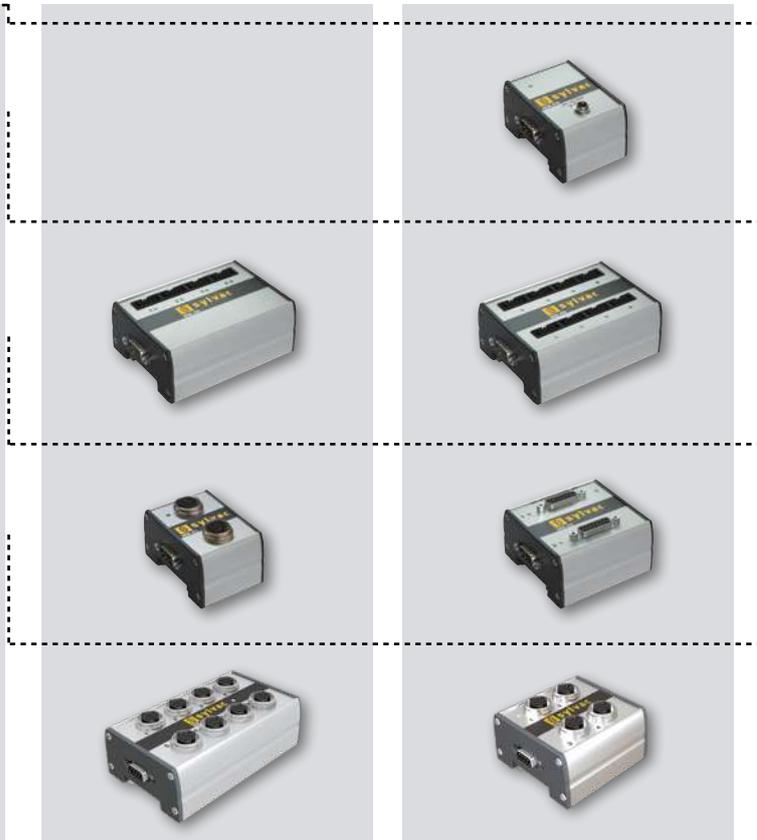
Compatible avec tous les modules M-BUS, sauf MB-RS, MB-AG et MB-BT

MAX. 32

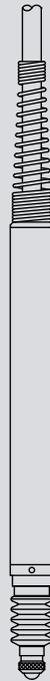
2 - 8x*



P2i / P2iP / P5i / P5iP

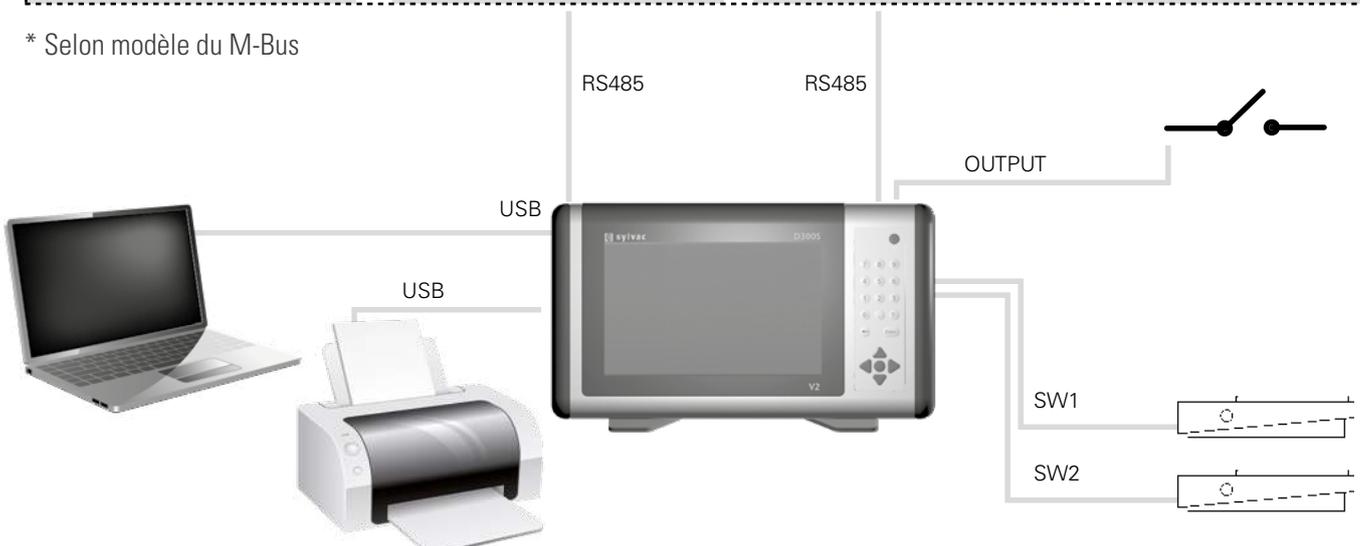


2 - 8x*



P2i / P2iP / P5i / P5iP

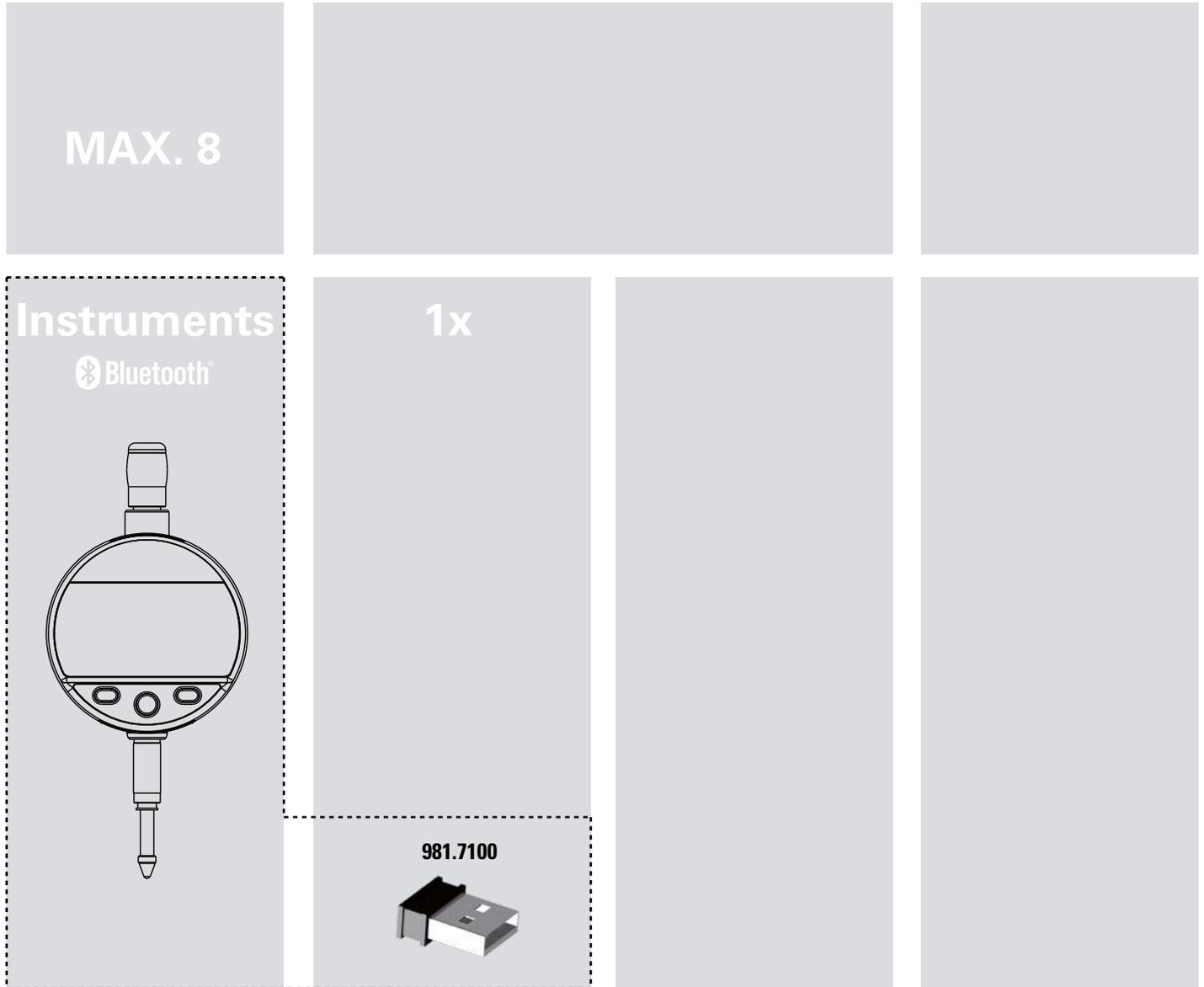
* Selon modèle du M-Bus



Unité d'affichage

D300S V2

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT PAR TRANSMISSION SANS FIL BLUETOOTH®



H

DESCRIPTION

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

Grand affichage 7" tactile
protégé contre les liquides IP65



Sortie câble USB sur USB
(804.1210) ou RS232 (925.5609)

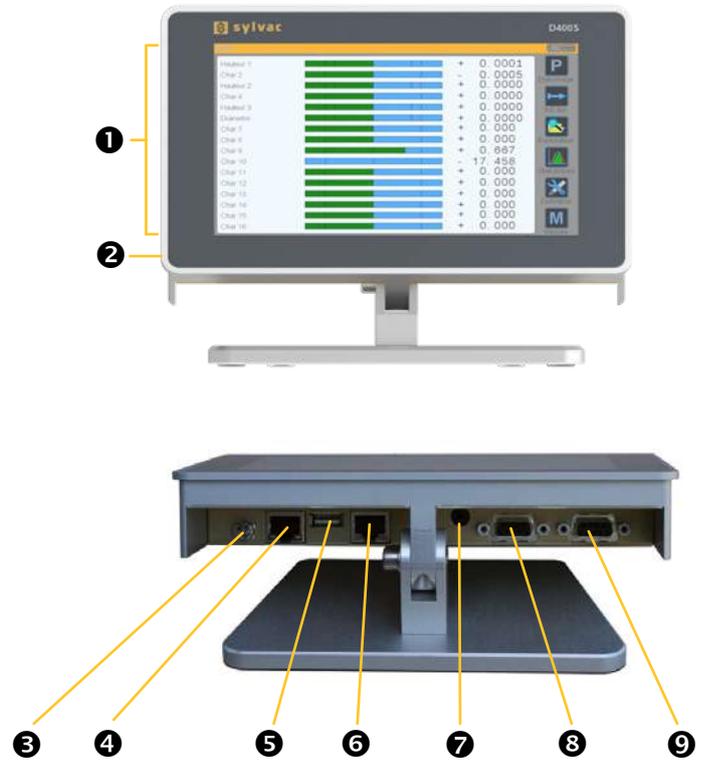


Unité d'affichage

D400S

AFFICHAGES / FONCTIONS

- ❶ Interface personnalisable
- ❷ Chassis en aluminium
- ❸ Prise d'alimentation 12 V. / 30 V.
- ❹ RJ-45 Ethernet TCP4
- ❺ Entrée USB (Host)
- ❻ Sortie USB (Device)
- ❼ Pédale
- ❽ M-bus
- ❾ RS232



DONNÉES TECHNIQUES

		804.2400
Modèle		D400S
Encombresments	mm	200x143x151.6
Poids D400S	kg	1.3
Boîtier		Aluminium
Degré de protection selon IEC 60529		IP65 (face avant)
Sortie de données		USB / RS232
Configurable par PC		●

²⁾ Voir chapitre câbles

INSTRUMENT DE BASE

- Unité selon données techniques
- Bloc chargeur universel
- Mode d'emploi

APPLICATIONS



Palpeurs connectés via M-BUS sur une D400S



Palpeurs inductifs connectés sur un posage



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

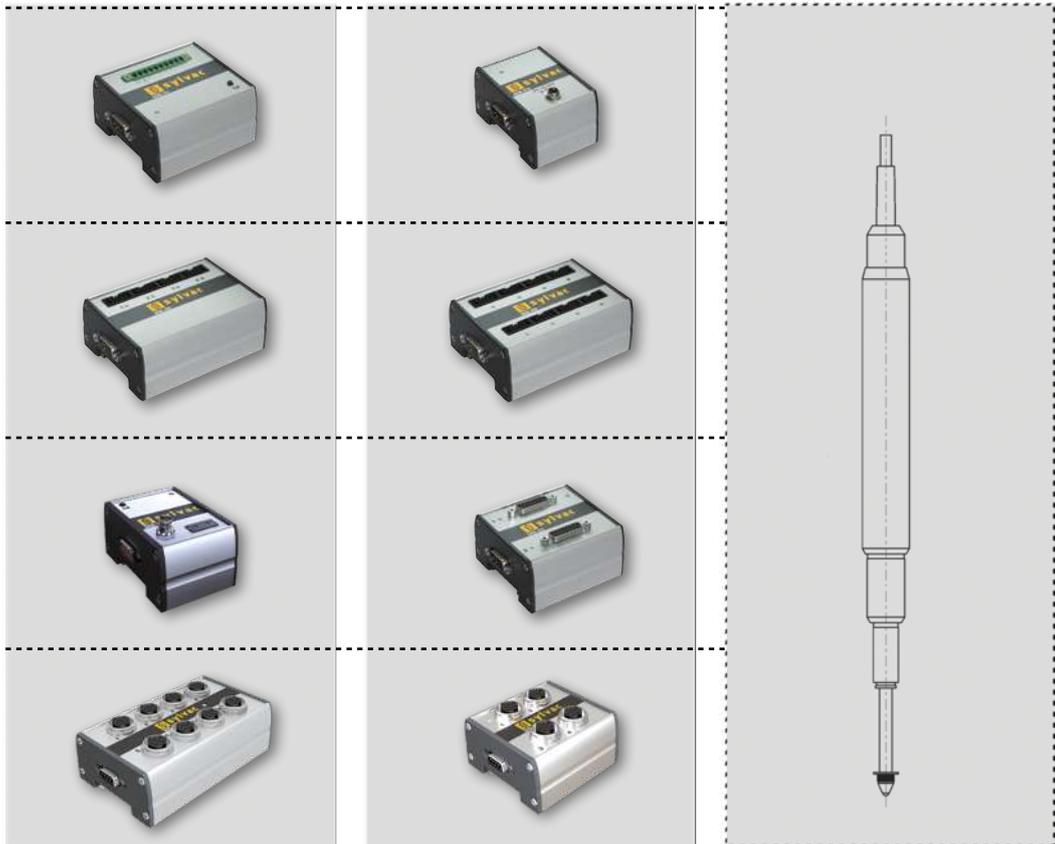
Unité d'affichage

D400S

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT PAR USB

MAX.99

Compatible avec tous les modules M-BUS, sauf MB-RS



H



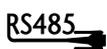
DESCRIPTION

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



Sortie câble RS485 sur
RS485 (925.5609)

Sortie câble mini-USB sur
USB (926.6001)

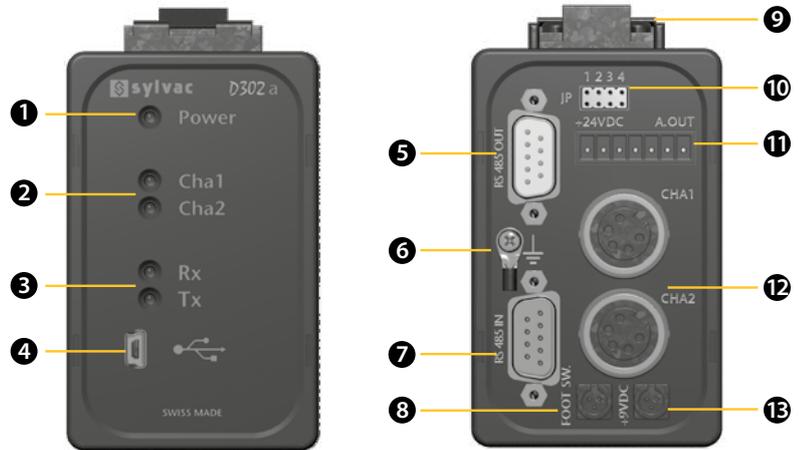


Unité de multiplexage

D302 / D304

AFFICHAGE / CONNECTIQUE

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



DONNÉES TECHNIQUES

		804.1302	804.1303	804.1304	804.1305
Modèles		D302	D302a	D304	D304a
Erreurs max.	µm	P2 : 1.5 / P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9			
Erreur max. ¹⁾	µm	P2 : 0.5 / P5 : 0.6 / P10 : 0.6 / P25 : 0.8			
Répétabilité	µm	P2 : 0.2 / P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2			
Encombrement	mm	95 x 88 x 55		95 x 88 x 77	
Poids	kg	0.3			
Boîtier		Profilé aluminium / plastique TA 6			
Degré de protection selon IEC 60529		IP40			
Sortie de données		USB / RS 485			
Configurable par PC		•			
Signal analogique			-10V ... +10V		-10V ... +10V

¹⁾ Erreur max sur palpeur et unité appariés

INSTRUMENT DE BASE

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

DESCRIPTION

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

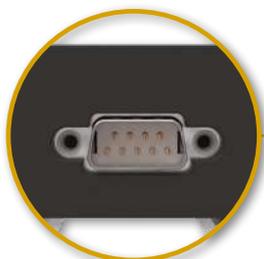


Unités de multiplexage M-Bus

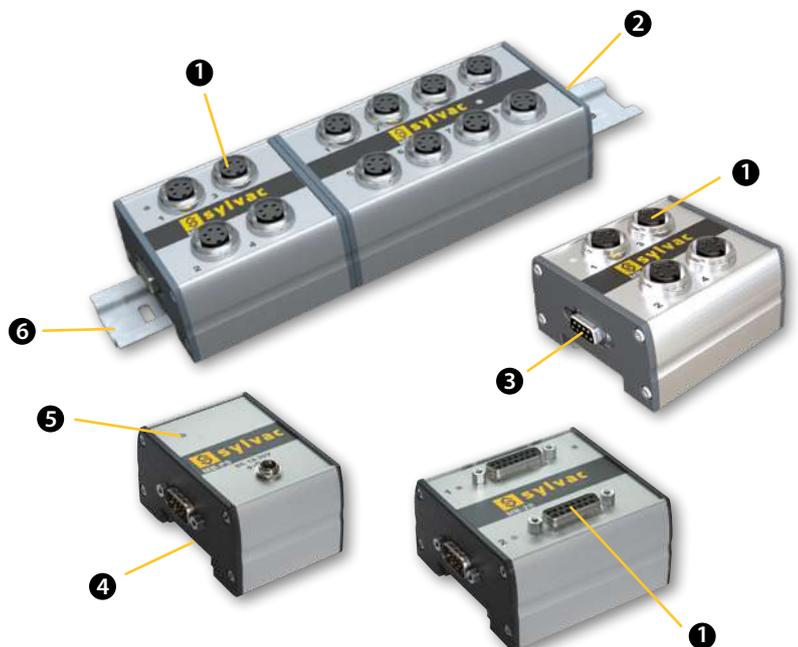
RS485

AFFICHAGE / CONNECTIQUE

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



Sortie câble RS485 sur RS485 (925.5609)



Unité de multiplexage

M-Bus

DONNÉES TECHNIQUES

	804.2104	804.2108	804.2122	804.2114	804.2118	804.2105
Modèle	MB-4C	MB-8i	MB-2S	MB-4D	MB-8D	MB-4P
Types d'instruments	Palpeurs capacitifs Sylvac	Inductifs ¹⁾	Palpeurs Heidenhain (11µA/1VPP)	Digimatique		Palpeurs P12D
Compatibilité	D300S & D400S					
Encombrements (L x h x l) mm	107x42x74	131x44x74	82x43x74	107x39x74	107x39x74	107x42x74
Poids kg	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
Nombre d'entrées	4	8	2	4	8	4
Boîtier	Profilé d'aluminium anodisé					
Sortie de données	RS 485					

¹⁾ Half-bridge : se référer à www.sylvac.ch pour les compatibilités

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



INSTRUMENT DE BASE

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

Unités de multiplexage

APPLICATIONS



Palpeurs connectés sur une D400S via M-Bus



Palpeurs connectés sur un PC via MB-RS



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



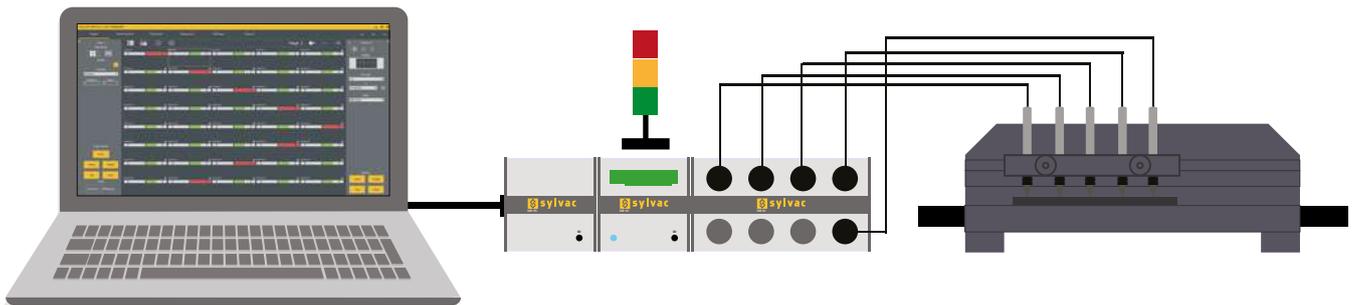
Palpeurs connectés sur une D300S via des unités de multiplexage D302



Instruments digimatiques connectés à un module MB-4D



Palpeurs connectés à un module MB-8i



Connexion de palpeurs via Mbus sur Sylcom

H

Unités d'affichage

ACCESSOIRES

			D50S	D62S	D70S	D70H	D70I	D70A	D200S	D300S	D302 D304	D400S	P12D
	904.1108	Unité additionnelle D108 à 8 entrées palpeurs											
	904.1112	Unité de relevage D110V à 16 sorties vacuum							•	•			
	904.4200*	Bloc chargeur 100-240V / 9V	•	•					•		•		
	904.4205	Câble EUR, inclus dans 904.4200	•	•					•		•		
	904.4204	Câble UK, inclus dans 904.4200	•	•					•		•		
	904.4203	Câble USA/JPN, inclus dans 904.4200	•	•					•		•		
	904.4201	Câble CH, inclus dans 904.4200	•	•					•		•		
	804.4000*	Bloc chargeur 100-240V / 24V								•		•	
	904.4001	Câble EUR inclus dans 804.4000								•		•	
	904.4003	Câble UK inclus dans 804.4000								•		•	
	904.4002	Câble USA/JPN inclus dans 804.4000								•		•	
	804.4010*	Bloc chargeur 100-240V / 12V											
	804.4011	Câble EUR inclus dans 804.4010											
	804.4013	Câble UK inclus dans 804.4010										•	
	804.4012	Câble USA/JPN inclus dans 804.4010											
	904.4101	Contact externe (pédale)	•	•	•				•	•	•	•	
	904.4102	Pédale (jack)				•	•	•					
	926.7022	Pédale Smart								• ¹⁾			
	926.7020	Pédale USB	PC uniquement										
	926.7021	Pédale USB robuste	PC uniquement										
	904.6001	Housse de protection									•		
804.1211	Câble de liaison D200S - D110V								•				

H

¹⁾ Dongle Smart requis

²⁾ Le bon câble, dépendant de votre pays de livraison, sera délivré avec 904.4200, 804.4000 and 804.4010.

Unités d'affichage

ACCESSOIRES



		D50S	D62S	D70S	D70H	D70I	D70A	D200S	D300S	D302 D304	D400S	P12D
804.2104	MB-4C								•		•	
804.2108	MB-8i								•		•	
804.2122	MB-2S								•		•	
804.2114/18	MB-4D & MB-8D								•		•	
804.2130	MB-IO								•		•	
804.2140	MB-PS								•		•	
804.2160	MB-RS											
804.2170	MB-TP								•		•	
804.2180	MB-BT										•	
804.2190	MB-AG										•	
804.2105	MB-4P											•
804.2203	Kit de préparation à air						•					
804.2202	Accessoire pour montage en panneau						•					
804.4101	Gicleur Ø 0.3mm						•				•	
804.4102	Gicleur Ø 0.4mm						•				•	
804.4103	Gicleur Ø 0.5mm						•				•	
804.4104	Gicleur Ø 0.7mm						•				•	
804.4105	Gicleur Ø 0.9mm						•				•	

BANCS DE MESURE PS15/16/17

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

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

Un large choix d'accessoires pouvant également être fabriqués spécialement si nécessaire, permet de trouver une solution aux applications les plus complexes. Equipés soit d'un comparateur ou d'un palpeur, nos bancs de mesure SYLVAC sont aujourd'hui devenus indispensables pour des centaines d'utilisateurs dans le monde entier.

Affichage digital intégré ou avec unité externe

Grands choix de tables, touches et autres accessoires

Force de mesure réglable

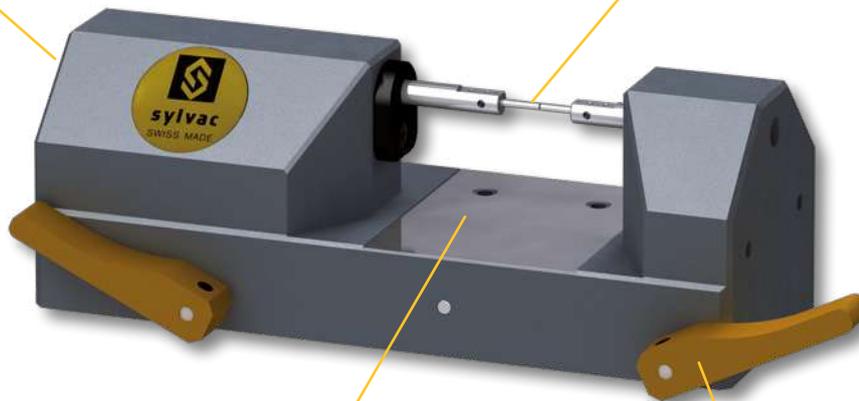


DESCRIPTION

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

Fixation pour palpeur
ou comparateur

Touches standards



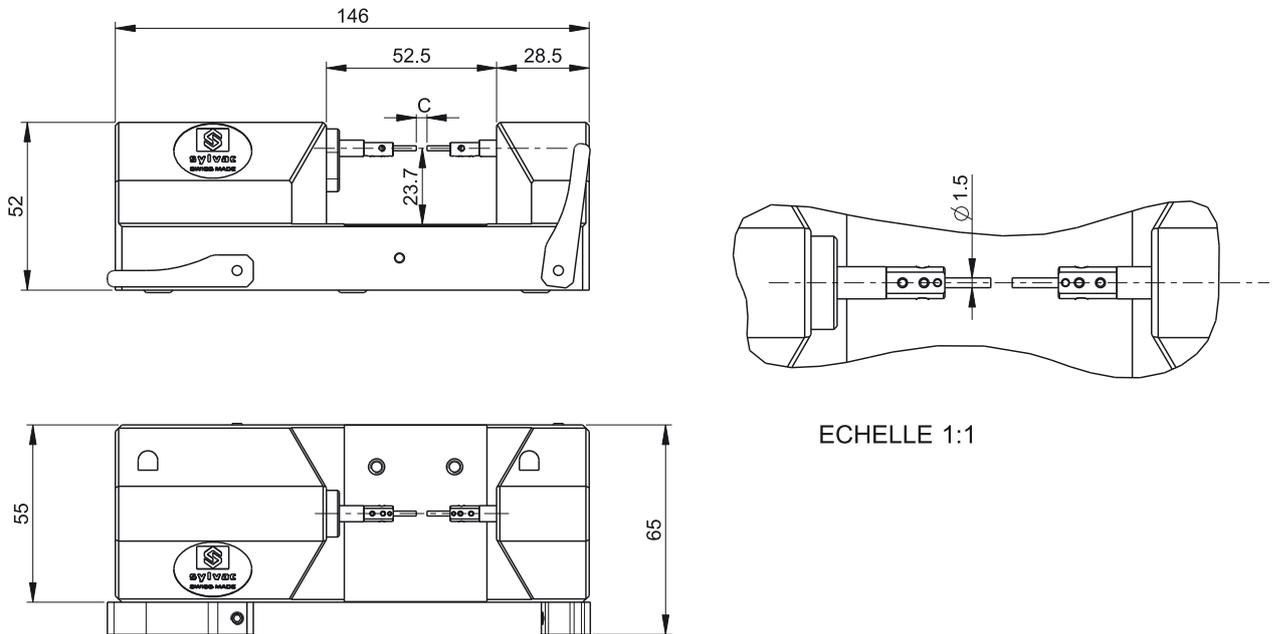
Fixation pour
table

Levier de relevage

Banc de mesure

PS15 BH

DESSIN D'ENCOMBREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

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

INSTRUMENT DE BASE

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

DESCRIPTION

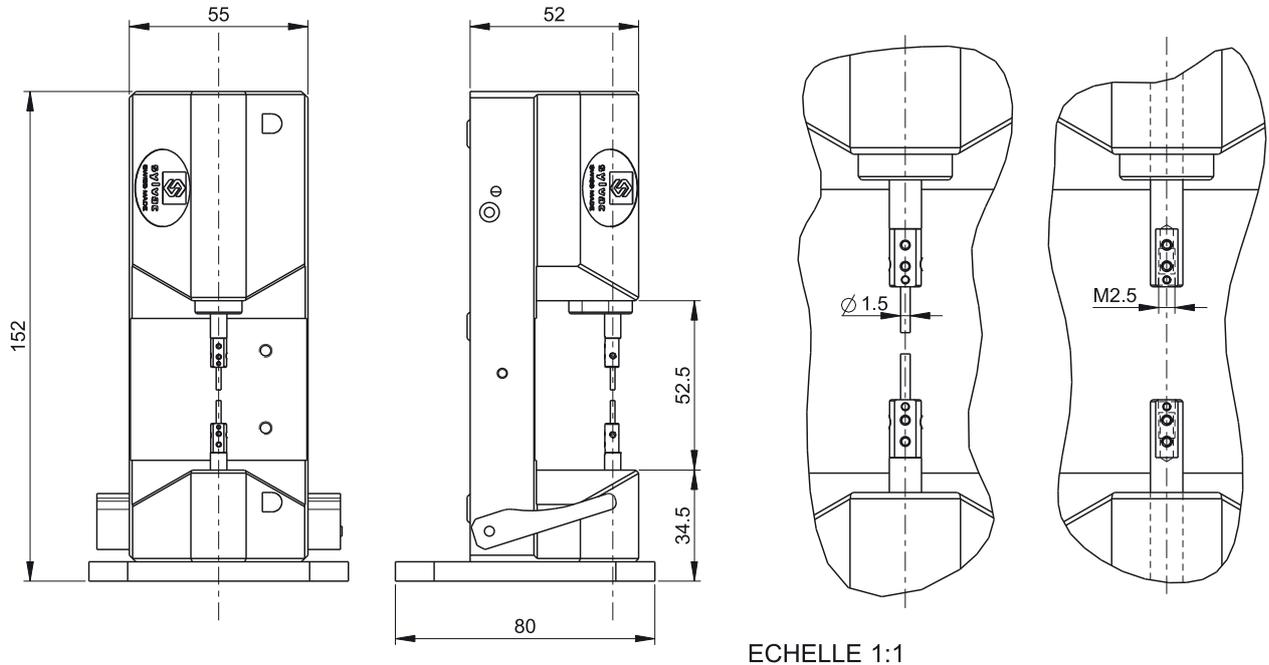
- Petit banc vertical conçu pour la mesure rapide et aisée de petites pièces jusqu'à 10 mm
- **Axe de mesure mobile avec guidage par palier à billes**
- La mesure sera affichée soit par un comparateur digital Sylvac d'une course de 12.5 mm avec une résolution maximale de 0,1 μm ou par un palpeur Sylvac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



Banc de mesure

PS15 BV/BV+

DESSIN D'ENCOMBREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

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

INSTRUMENT DE BASE

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

TABLES, PLAQUES ET RODAGE



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

ACCESSOIRES



N°	Désignation	PS15BH	PS15BV / BV+
908.2198	Pierre de rodage de rechange pour 908.2199	•	
908.2199	Dispositif de rodage (3 pierres et liquide de rodage inclus)	•	

TOUCHES

Représentation des touches compatibles en fin de chapitre.

Banc de mesure

PS15

APPLICATIONS

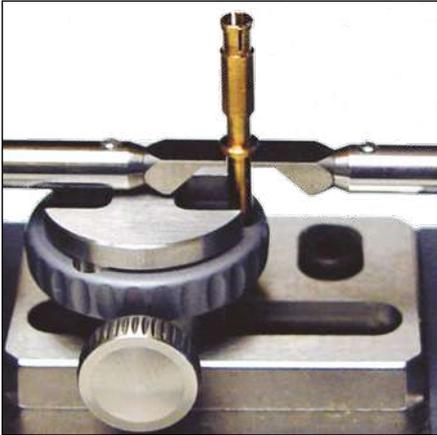
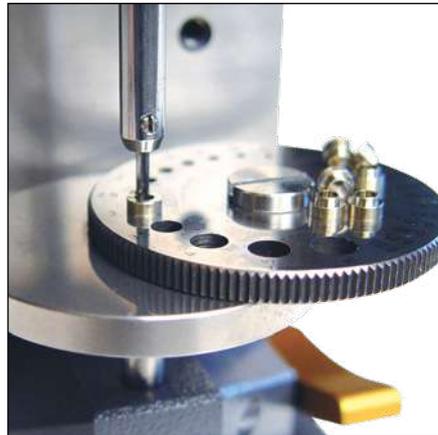


Table XYZ avec plateau à réglage fin.



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

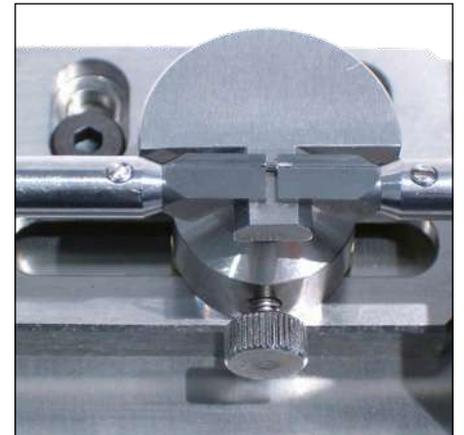


Table XYZ standard et touches couteaux avec vé

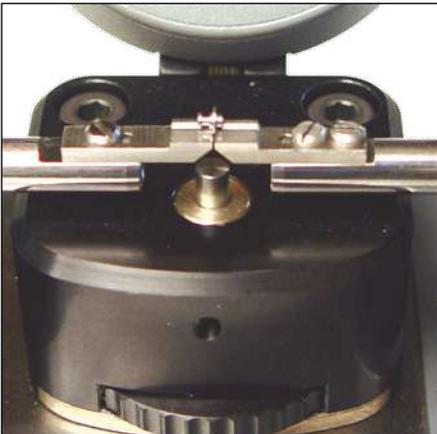
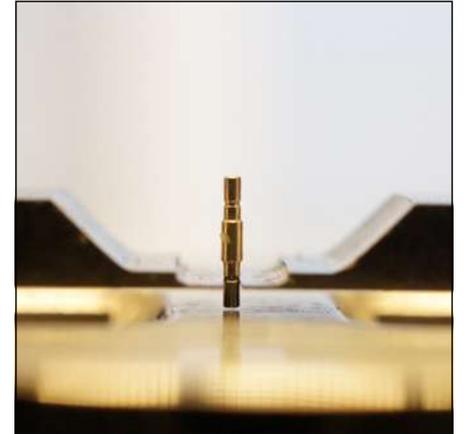


Table avec plateau Ø 3 mm à réglage fin.
Indication de la hauteur intégré.



Poste de mesure multifonctionnel

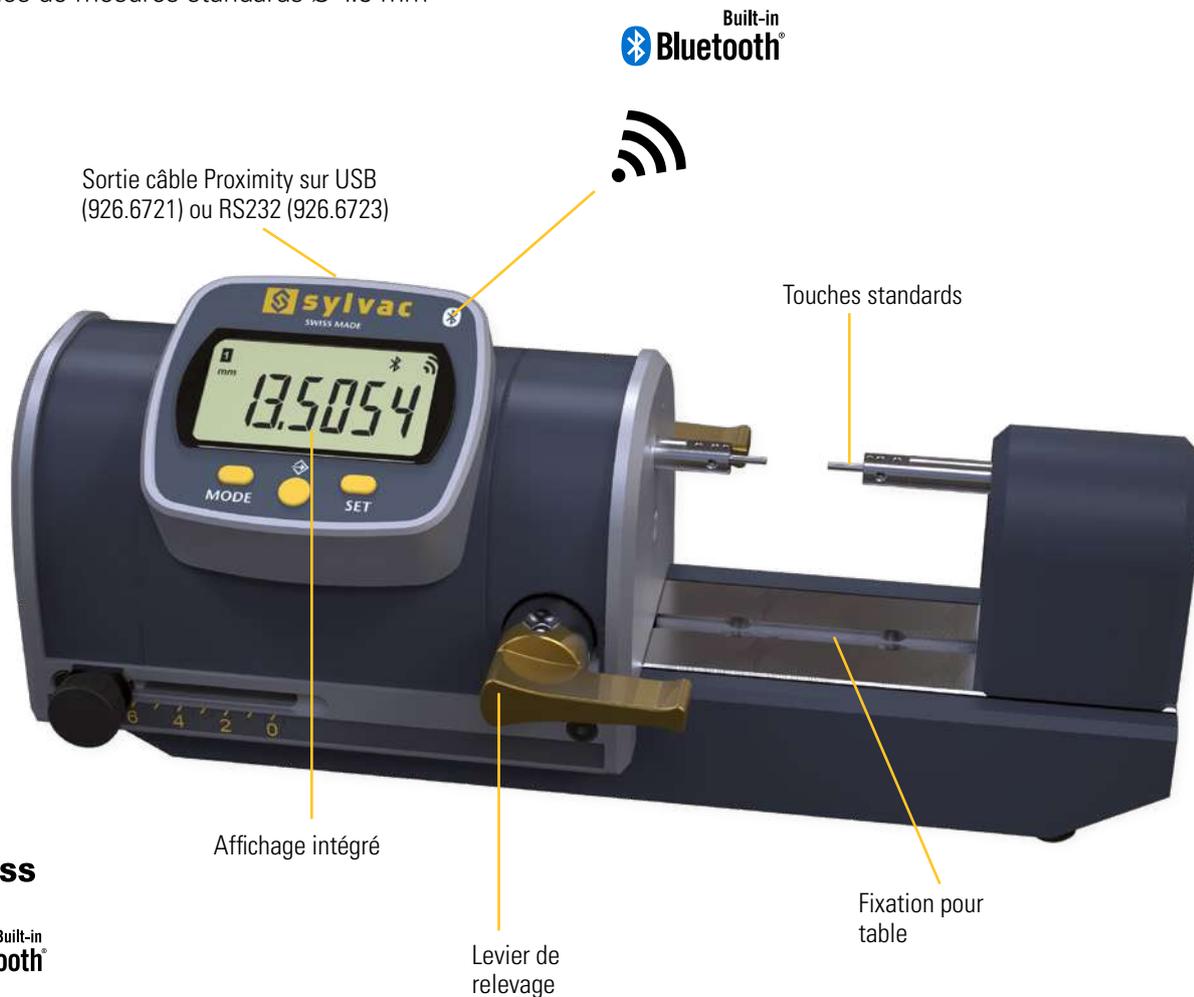


Mesure d'une petite pièce avec touche de 0.1 mm



• Transmission sans fil Bluetooth® intégrée

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



SWISS MADE

Built-in
Bluetooth

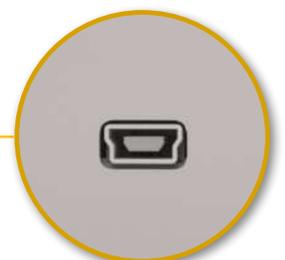
USB

PROXIMITY

WATER RESISTANT

IP67

Sortie câble mini-USB sur USB
(926.6001)

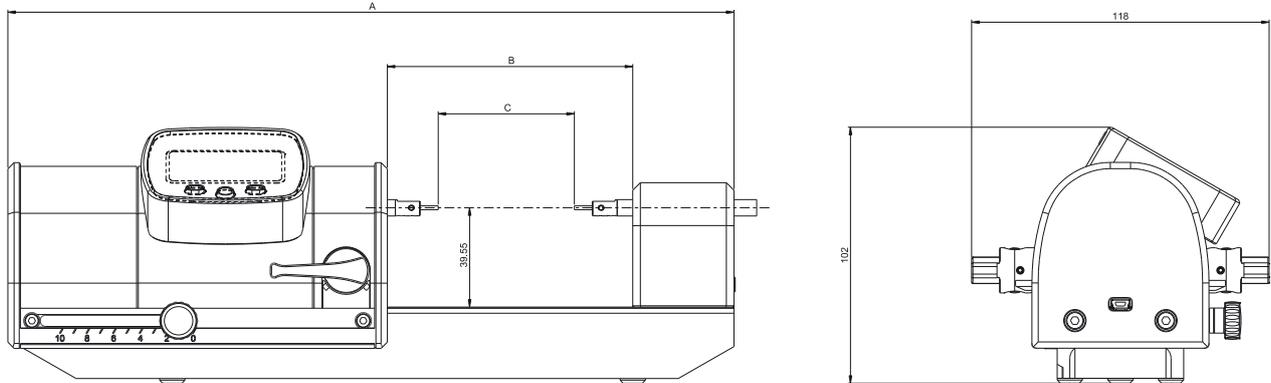


Banc de mesure

PS16 V2

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART



DONNÉES TECHNIQUES

Mesure extérieure et intérieure		808.1231	808.1232
Capacité de mesure C	mm	25	50
Erreur max	µm	1.5	2.0
Répétabilité	µm	0.2	0.2
Résolution	µm	0.1	0.1
Force de mesure réglable	N	0.1 - 0.6 ¹⁾	
Poids	kg	3.6	4.2
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology* / RS232 / USB	
Fixation des touches	mm	Ø 1.5	
Compatible Cary		●	
A	mm	232	287
B	mm	66	97

¹⁾ ± 20%

INSTRUMENT DE BASE

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

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

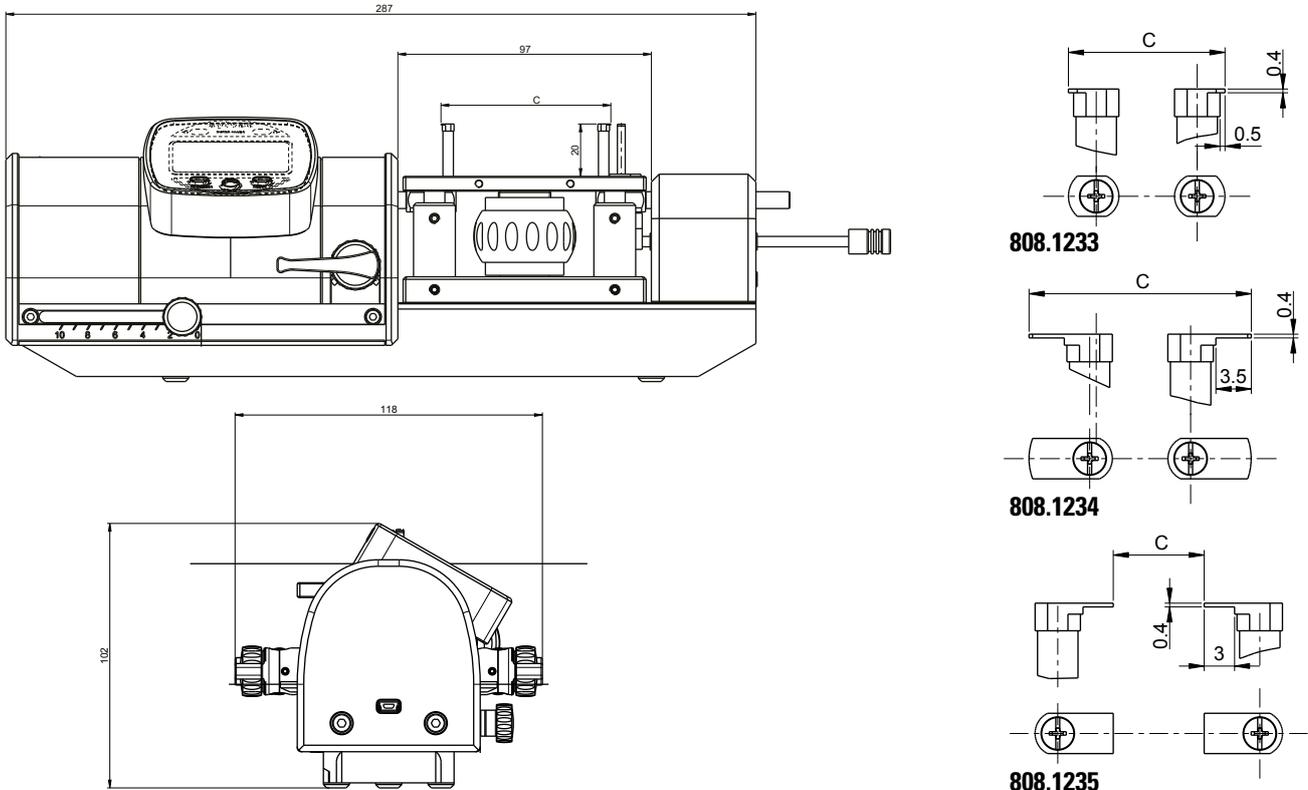


Banc de mesure

PS16 V2 LV

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART



DONNÉES TECHNIQUES

		808.1233	808.1234	808.1235
Capacité de mesure C	mm	Ø 12 - 62	Ø 18 - 68	Ø 0 - 50
Type de mesure		Mesure intérieure		Mesure extérieure
Erreur max	µm	6.0	6.0	6.0
Répétabilité	µm	1.5	1.5	1.5
Résolution	µm	0.1	0.1	0.1
Force de mesure réglable	N	0.1 - 0.6 ¹⁾		
Poids	kg	5.1	5.1	5.1
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology* / RS232 / USB		

¹⁾ ± 20%

INSTRUMENT DE BASE

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

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



SWISS MADE

Built-in Bluetooth®

USB

PROXIMITY

WATER RESISTANT

IP67

Réglage force de mesure

Levier de relevage

Table 3 points

Sortie câble mini-USB sur USB (926.6001)

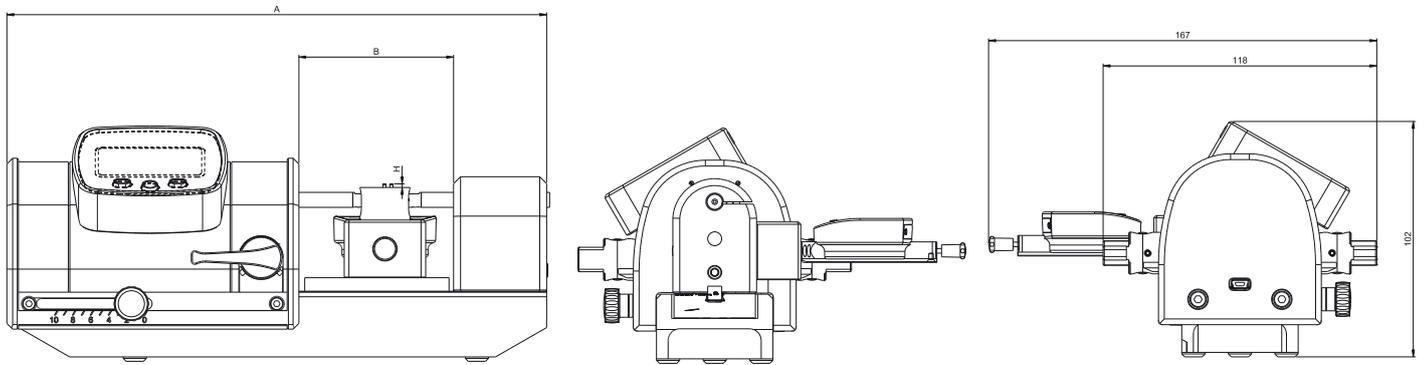


Banc de mesure

PS16 V2 3-Points

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART



DONNÉES TECHNIQUES

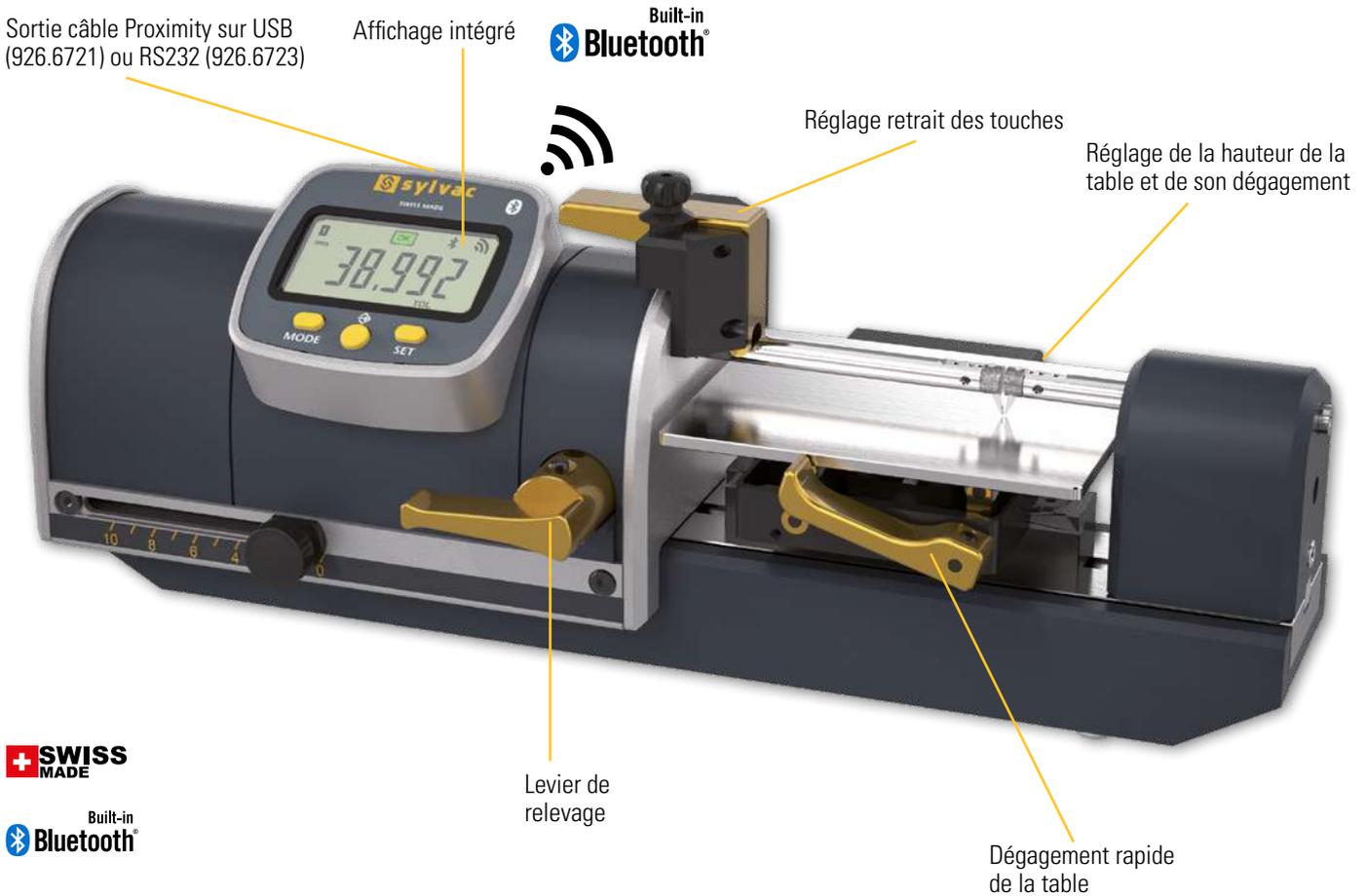
Mesure extérieure et intérieure		808.1335	808.1336	808.1337	808.1338	808.1339
Capacité de mesure C	mm	Ø0.8-1.3	Ø1.3-2.5	Ø2.5-4.0	Ø4.0-8.0	Ø8.0-12.5
Erreur max	µm	1.5				
Répétabilité	µm	1				
Résolution	µm	0.1				
Force de mesure réglable	N	0.1 - 0.6 ¹⁾				
Poids	kg	4.1				
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology* / RS232 / USB				
Fixation des touches	mm	Ø1.5				
A	mm	232				
B	mm	60				

¹⁾ ± 20%

INSTRUMENT DE BASE

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

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



SWISS MADE

Built-in
Bluetooth

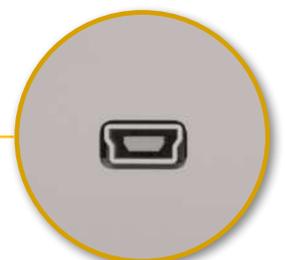
USB

PROXIMITY

WATER RESISTANT

IP67

Sortie câble mini-USB sur USB
(926.6001)

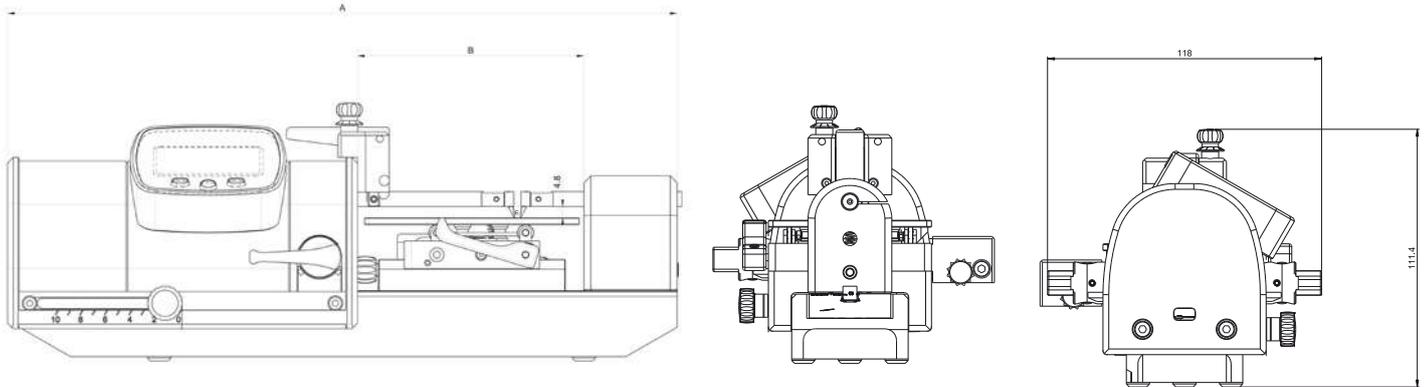


Banc de mesure

PS16 V2 Goutte

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART



DONNÉES TECHNIQUES

Mesure extérieure		808.5213	808.5413
Capacité de mesure C	mm	25	50
Course de dégagement rapide	mm	7	7
Plage de mesure E	mm	3	3
Résolution	µm	0.1	0.1
Erreur max.	µm	2.5	3.5
Répétabilité	µm	0.5	0.5
Dimensions de la table (lxL)	mm	58x70	92x70
Force de mesure	N	0.1 - 0.6 ¹⁾	
Poids	kg	4.0	4.7
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology* / RS232 / USB	
A	mm	232	287
B	mm	66	97

¹⁾ ± 20%

INSTRUMENT DE BASE

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

Banc de mesure

PS16

TABLES, PLAQUES, RODAGE



N°	Désignation	PS16 V2 25	PS16 V2 50	PS16 V2 LV	3 points	Goutte
808.2190	Table XYZ	•	•			
808.2302	Table XZ	•	•			

ACCESSOIRES



N°	Désignation	PS16 V2 25	PS16 V2 50	PS16 V2 LV	3 points	Goutte
908.2194	Support comparateur (indication de la hauteur/profondeur)			•		
908.2198	Pierre de rodage de rechange pour 908.2199	•	•			•
908.2199	Dispositif de rodage (3 pierres et liquide de rodage inclus)	•	•			•
908.2196	Bague d'étalonnage Ø20mm			•		
908.2197	Bague d'étalonnage Ø30mm			•		

TOUCHES

Représentation des touches compatibles en fin de chapitre.

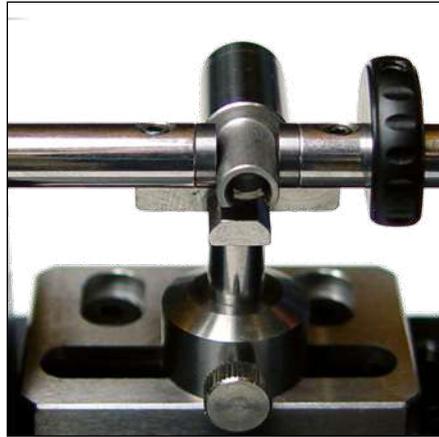
Banc de mesure

PS16

APPLICATIONS



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



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

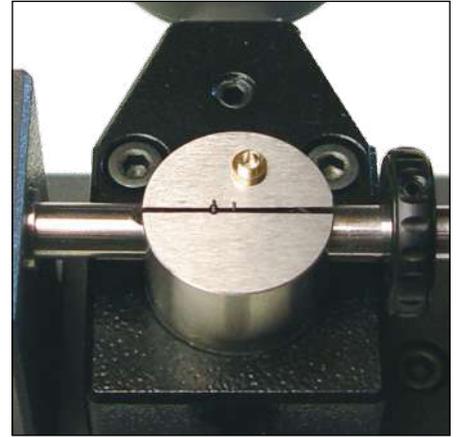
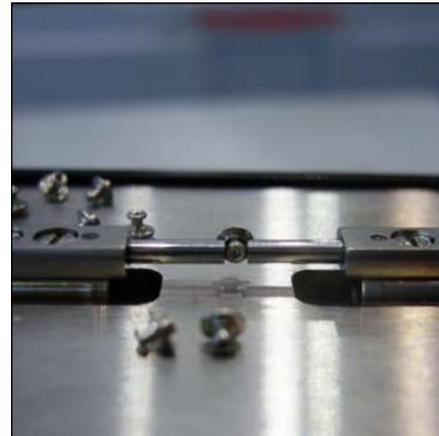


Table et touches pour mesure intérieure en 3 points 1.3 - 2.5 mm



Mesure de goutte



Mesure d'un petit diamètre extérieur

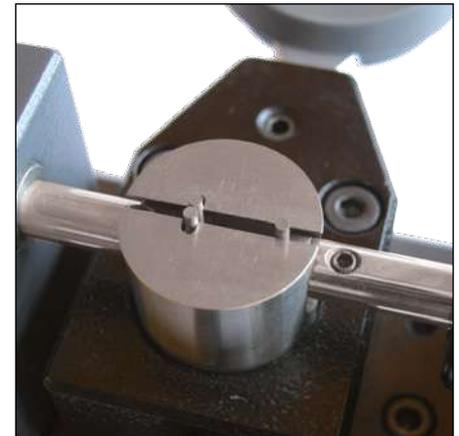
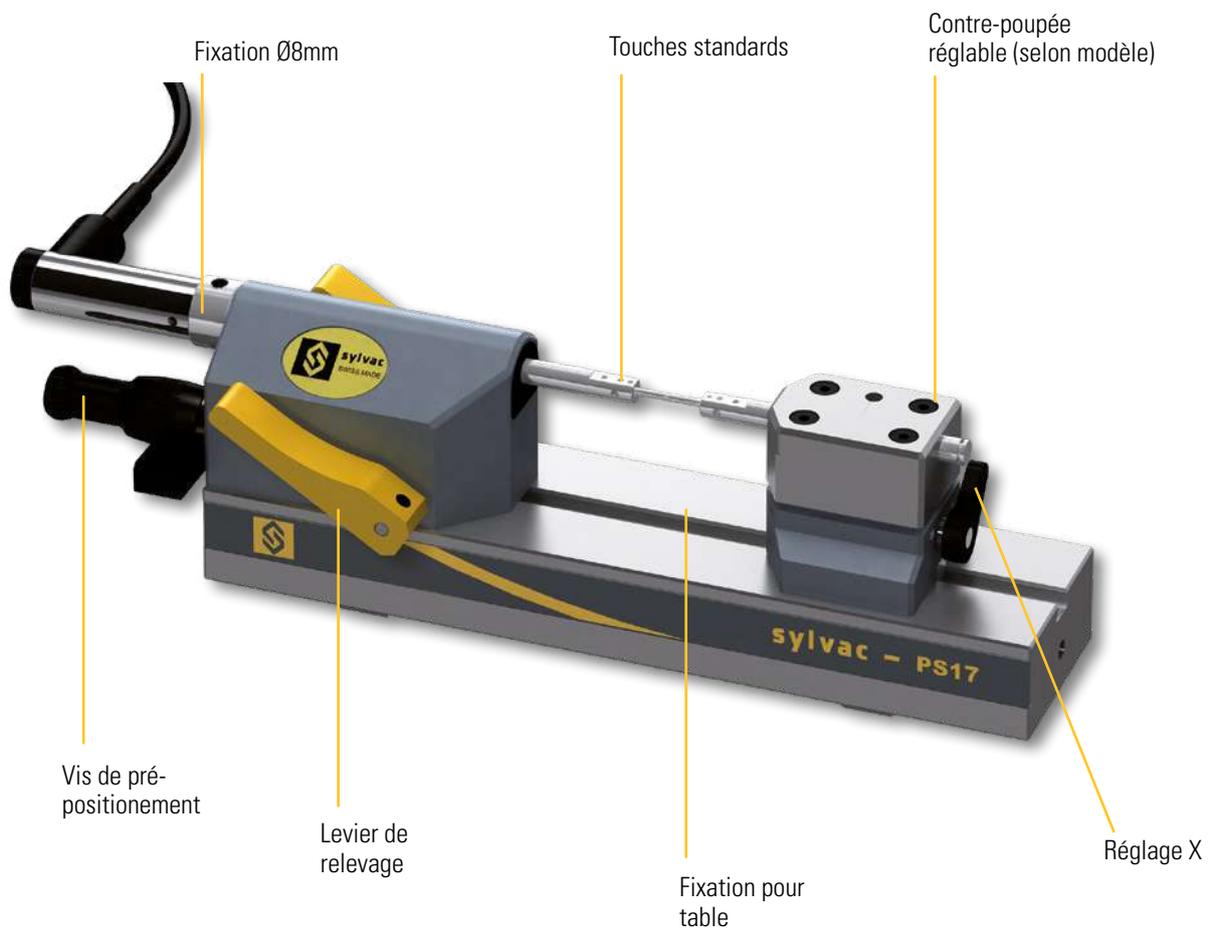


Table et touches pour mesure intérieure en 3 points 2.5 - 4 mm



DESCRIPTION

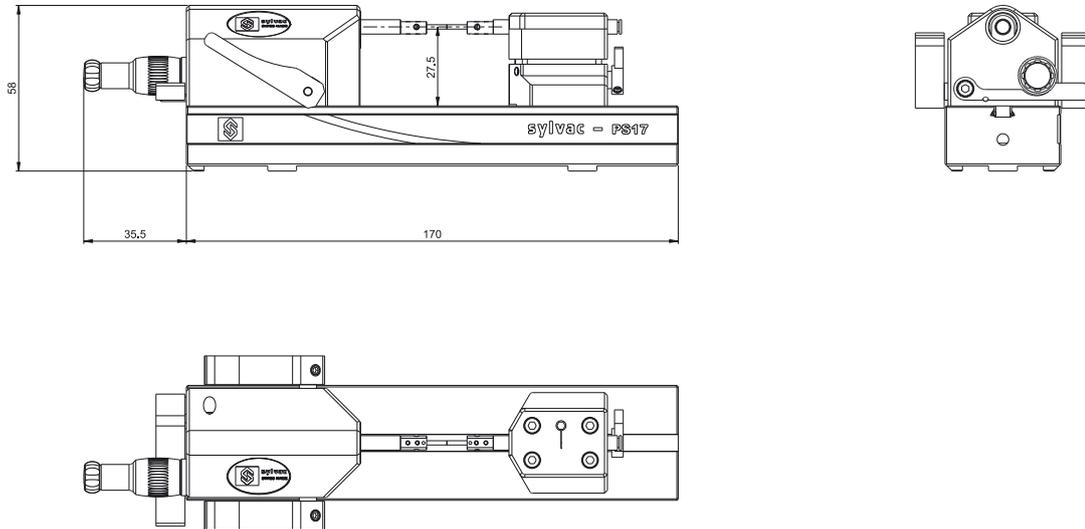
- Banc de mesure à grande flexibilité d'utilisation pour la mesure de dimensions extérieures
- Contre-poupée réglable en X (et en Z selon modèle)
- Vis de pré-positionnement
- Compatible avec les touches Sylvac (Ø1.5 mm) et type Cary
- Nombreuses touches en accessoire



Banc de mesure

PS17 VS

DESSIN D'ENCOMBREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

		908.1242
Type		VS ¹⁾
Système de mesure		à choix ²⁾
Contre-poupée réglable en hauteur ± 1.75 mm		•
Capacité de mesure C	mm	37
Etendue de mesure	mm	10
Force de mesure réglable	N	0.2 - 1.0
Poids	kg	1.4
Touches Sylvac $\varnothing 1.5$ mm		•
Compatibilité Cary		•
Vis micrométrique		•

¹⁾ Livré en standard avec touches de mesure $\varnothing 1.5$ mm

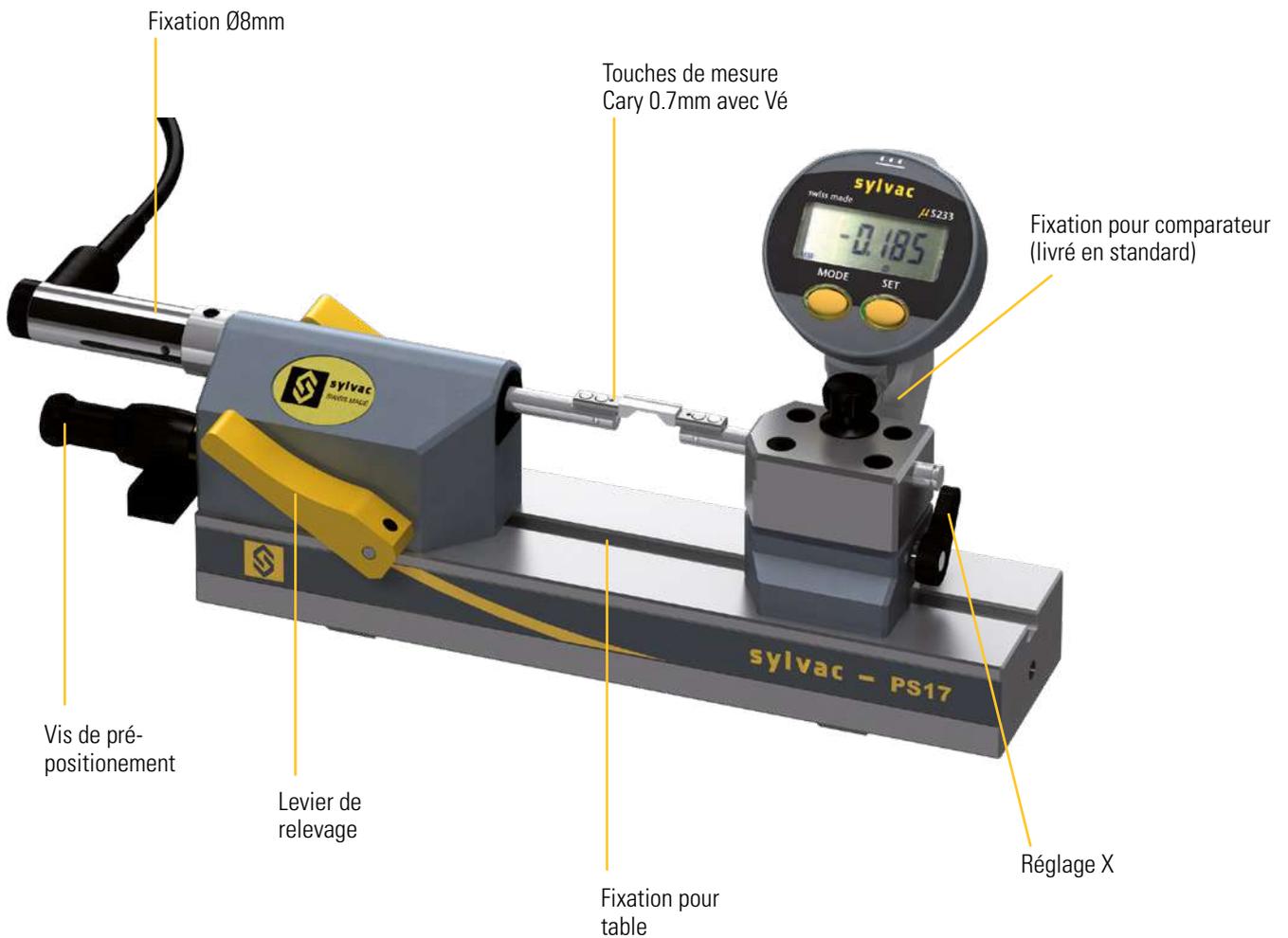
²⁾ Non compris dans la livraison

INSTRUMENT DE BASE

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

DESCRIPTION

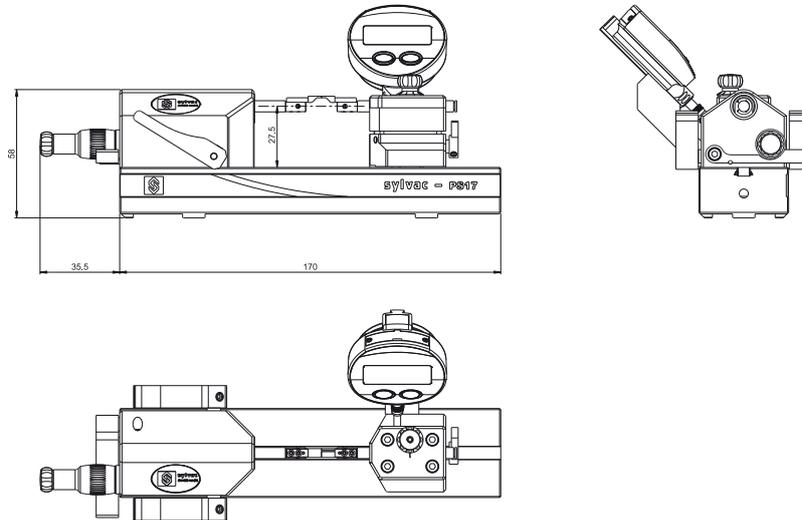
- Banc de mesure à grande flexibilité d'utilisation pour mesure de dimensions extérieures
- Contre-touche réglable en X et Z
- Comparateur pour affichage de la hauteur de la contre-poupée
- Livré avec touche MD de 0.7mm avec V de 90° pour la mesure de largeur de portée
- Vis de pré-positionnement
- Compatible avec les touches Sylvac (Ø1.5 mm) et type Cary
- Nombreuses touches en accessoire



Banc de mesure

PS17 Entre-portée

DESSIN D'ENCOMBREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

		908.1244
Type		VS
Système de mesure		au choix ¹⁾
Contre-poupée réglable en hauteur ± 1.75 mm		•
Capacité de mesure C	mm	0 - 37
Etendue de mesure	mm	0 - 10
Force de mesure	N	1
Température de travail (stockage)	°C	5 - 40 (-10 - 60)
Poids	kg	1.4
Compatibilité Cary		•
Vis micrométrique		•

¹⁾ Non compris dans la livraison

INSTRUMENT DE BASE

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

Banc de mesure

PS17

TABLES, PLAQUES, RODAGE



N°	Désignation	PS17 VS / VP
908.2290	Table XYZ	•
908.2301	Table XZ	•
908.2296	Table flottante	•

ACCESSOIRES



N°	Désignation	PS17 VS / VP
908.2310	Kit pour la force faible et forte	•
908.2198	Pierre de rodage de rechange pour dispositif de rodage 908.2199	•
908.2199	Dispositif de rodage (3 pierres et liquide de rodage inclus)	•

TOUCHES

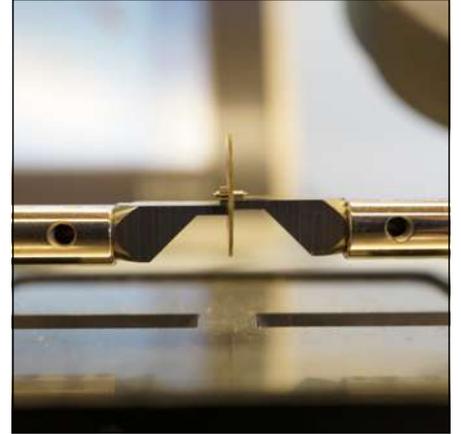
Représentation des touches compatibles en fin de chapitre.



Mesure d'une petite pièce sur table flottante

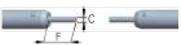
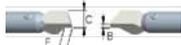


Station de mesure multifonctionnelle



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

Touches Ø1.5

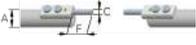
		B	F	C	PS15 BH	PS15 BV	PS15 BV+	PS16 V2	PS 17
N°	Désignation								
	908.2175 Touches cylindriques MD dia, 1.5 mm	-	8	Ø 1.5	●		●	●	●
	908.2176 Touches cylindriques MD dia, 2.0 mm	-	8	Ø 2	●		●	●	●
	908.2177 Touches cylindriques MD dia, 6.5 mm	-	2	Ø 6.5				●	
	908.2174 Touches couteaux MD 0.70 mm	0.70	2.2	4	●		●	●	●
	908.2178 Touches couteaux MD 0.40 mm	0.40	2.2	4	●		●	●	●
	908.2179 Touches couteaux MD 0.30 mm	0.30	2.2	4	●		●	●	●
	908.2180 Touches couteaux MD 0.20 mm	0.20	2.2	4	●		●	●	●
	908.2181 Touches couteaux MD 0.14 mm	0.14	2.2	4	●		●		●
	908.2182 Touches couteaux MD 0.10 mm	0.10	2.2	4	●		●		●
	908.2201 Touches couteaux MD 0.70 mm/vé	0.70	2.2	4	●		●	●	●
	908.2202 Touches biseautées MD 1.5 mm	1.5	2.2	4	●		●	●	●

Banc de mesure

PS15/PS16/PS17

TOUCHES

Touches Cary

		B	F	C	PS15 BH	PS15 BV	PS15 BV+	PS16 V2	PS 17
N°	Désignation								
	908.2214	Touche couteaux MD 0.10 mm	0.10	2.2	4	●			●
	908.2221	Touche couteaux MD 0.12 mm	0.12	2.2	4	●			●
	908.2215	Touche couteaux MD 0.14 mm	0.14	2.2	4	●			●
	908.2213	Touche couteaux MD 0.15 mm	0.15	2.2	4	●		●	●
	908.2216	Touches couteaux MD 0.20 mm	0.20	2.2	4	●		●	●
	908.2217	Touches couteaux MD 0.30 mm	0.30	2.2	4	●		●	●
	908.2218	Touches couteaux MD 0.40 mm	0.40	2.2	4	●		●	●
	908.2219	Touches couteaux MD 0.70 mm	0.70	2.2	4	●		●	●
	908.2220	Touches couteaux MD 0.70 mm/vé	0.70	2.2	4	●		●	●
	908.2223	Touches cylindriques MD dia. 1.5 mm	-	6	Ø1.5	●		●	●
	908.2224	Touches cylindriques MD dia. 2.0 mm	-	6	Ø2	●		●	●
	908.2225	Touches cylindriques MD dia. 3.0 mm	-	6	Ø3	●		●	●
	908.2222	Touches biseautées MD 1.5 mm	1.50	2.2	4	●		●	●

MACHINES DE MESURE OPTIQUE

SYLVAC SCAN

Pour la mesure rapide, précise et sans contact de pièces cylindriques. Nos nouvelles machines SCAN reproduisent en quelques secondes des images haute résolution du profil des composants. Grâce au logiciel Reflex-SCAN facile à utiliser, les pièces peuvent être mesurées d'un simple clic sur un bouton, offrant plus de 150 types de fonctions de mesure différents.

SYLVAC VISIO

Nos machines de mesure vidéo 2.5D avec table de mesure XY permettent de contrôler rapidement la plupart des composants industriels sur la base de l'image directe de la pièce affichée sur le logiciel.

Nos machines SCAN et VISIO peuvent être utilisées aussi bien à l'atelier qu'en laboratoire. Découvrez-les sans plus tarder!



- Machine horizontale permettant de mesurer dans la même position que les pièces ont été produites
- Construction robuste avec table granite pour une utilisation en atelier ou laboratoire de contrôle
- Concept Reflex SCAN breveté pour la mesure de pièces cylindriques sans programmation préalable
- Mesures réalisées en quelques secondes seulement par un simple clic
- Montez la pièce, appuyez sur le bouton et vous obtenez directement toutes les valeurs!
- Reconnaissance automatique des pièces enregistrées
- Calibration simplifiée grâce à l'étalon intégré
- Investissement réduit permettant d'augmenter la productivité des machines en production

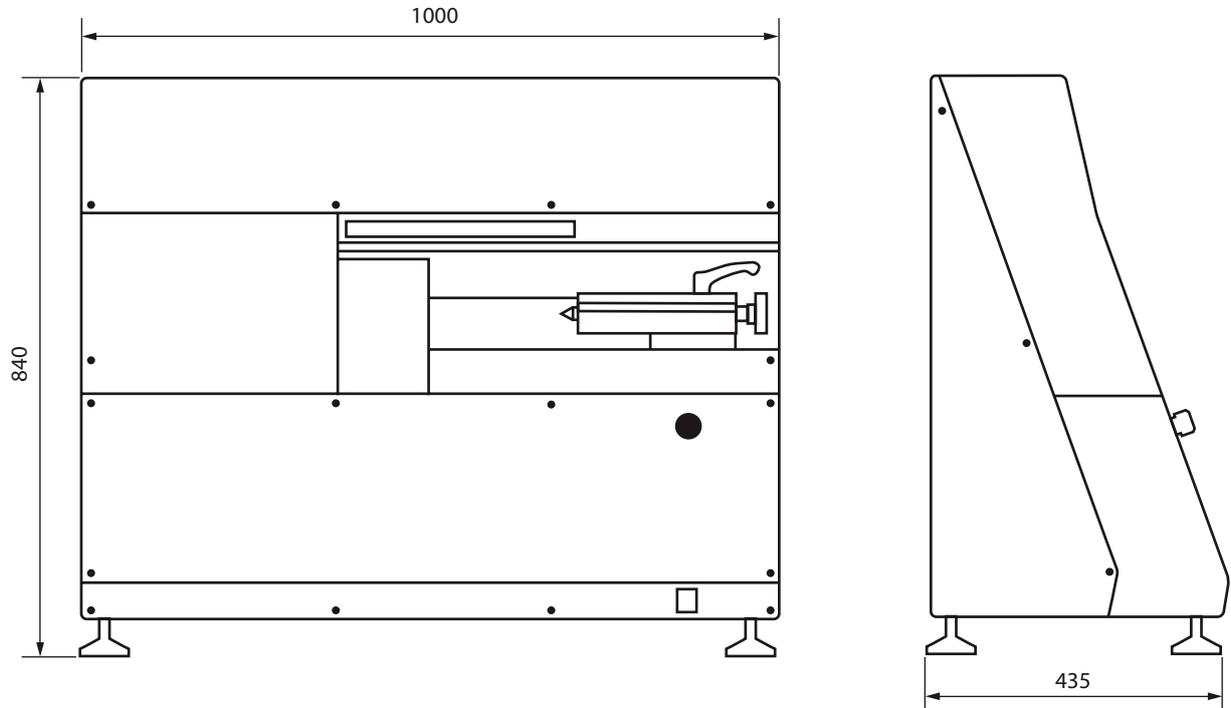


Logiciel Sylvac Reflex SCAN

Mesure de la pièce en un seul clic



Dédiée à la mesure rapide de pièces cylindriques



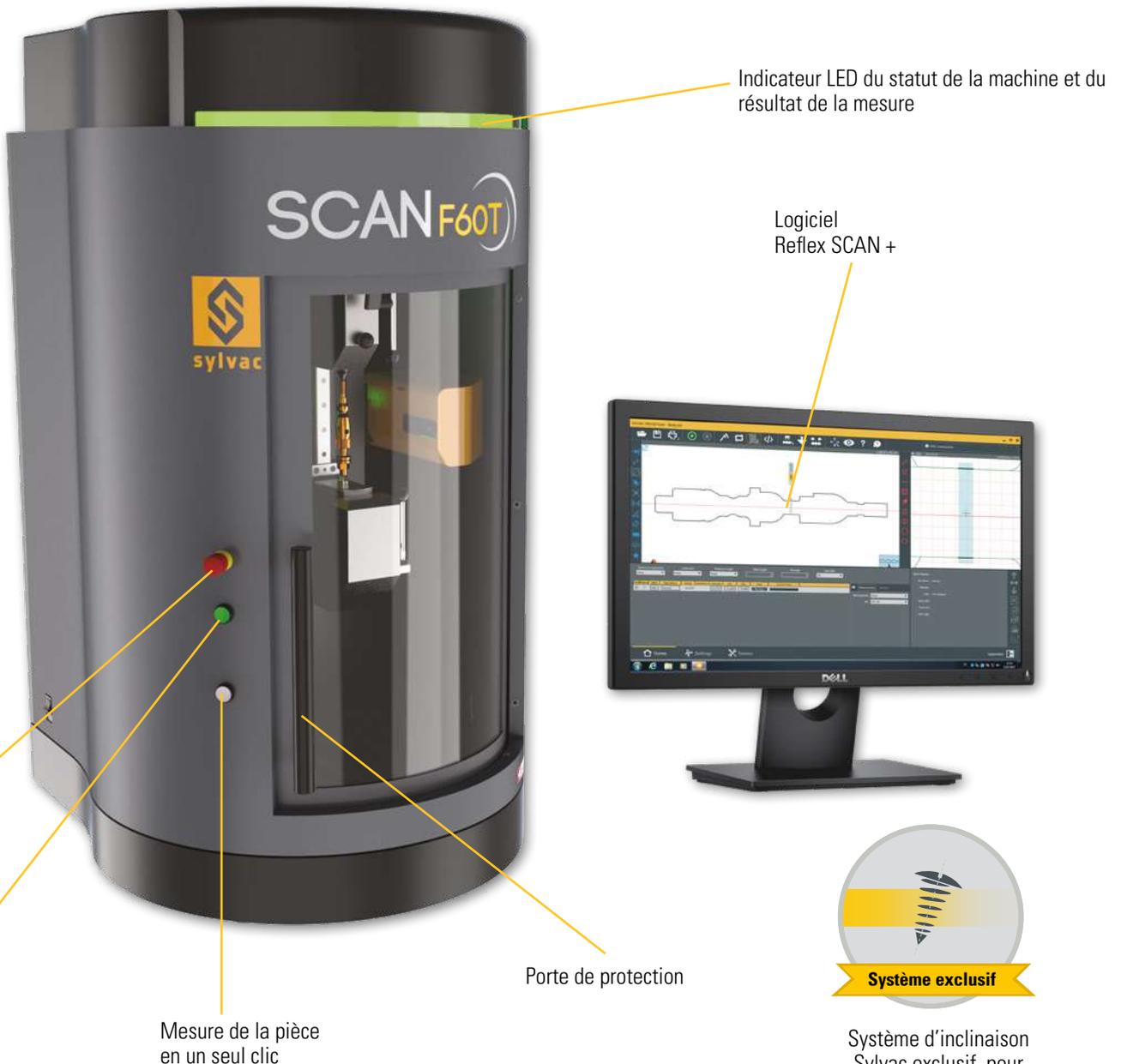
DONNÉES TECHNIQUES

		902.5520		902.5521	
		Diamètre	Longueur	Diamètre	Longueur
Etendue de mesure	mm	0.5 ÷ 52	300	0.5 ÷ 52	300
Résolution jusqu'à	mm	0.0001	0.0005	0.0001	0.0005
Erreur max.	µm	1.5 + D/100	4 + L/100	1.5 + D/100	4 + L/100
Répétabilité	µm	0.6	2.5	0.6	2.5
Poupée		Poupée non rotative pour mesures statiques		Poupée rotative pour mesures statiques et dynamiques	
Poids max. de la pièce	kg	4			
Poids de la machine	kg	103			

INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Accessoires : 2x 902.6202, 902.6161, 902.6212
- Ordinateur complet avec souris, écran et clavier
- Système d'exploitation Windows multilingue
- Logiciel Sylvac Reflex SCAN
- Manuel

- Concept Reflex SCAN breveté pour la mesure de pièces cylindriques sans programmation préalable
- Mesure de pièces de **0.2 à 64mm de diamètre et jusqu'à 300mm** de longueur
- Scan complet 2D en <3 secondes !
- Réduction du temps d'inspection, du nombre de pièces défectueuses et augmente la productivité
- Système d'inclinaison exclusif pour mesures de pièces filetées (sur modèle T)
- Retour sur investissement rapide
- Logiciel Reflex SCAN + : fonctions et rapports avancés
- Outil de dégagement rapide



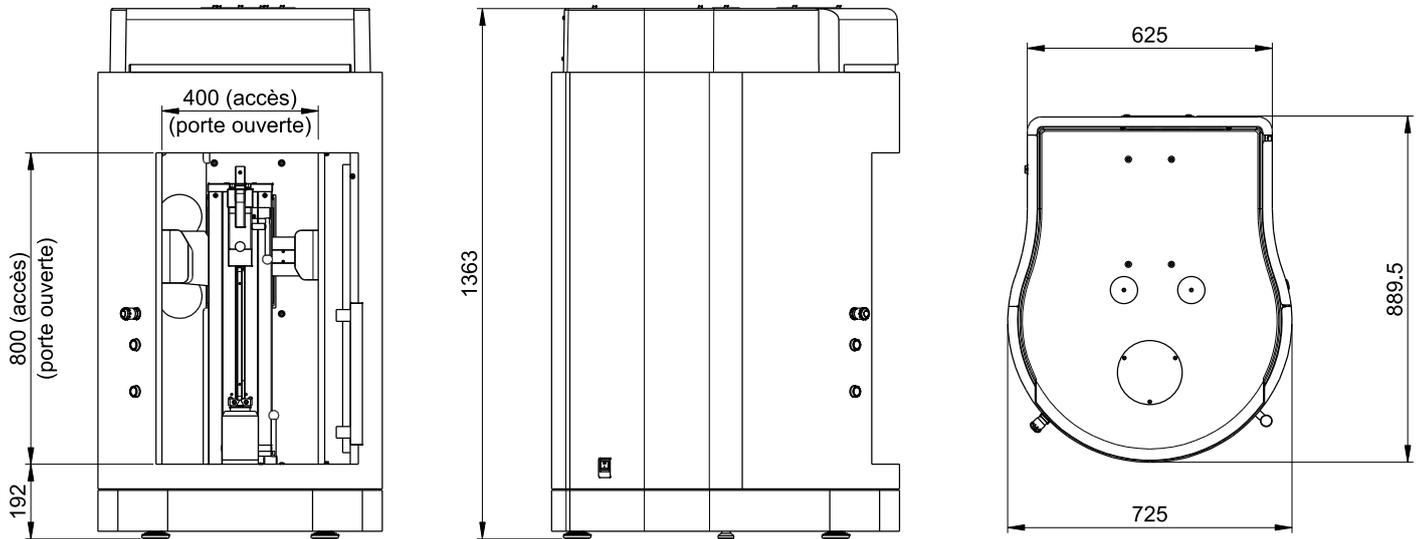
J

Optique

SYLVAC-SCAN

DESSIN D'ENCOMBREMENT

F60 & F60T



DONNÉES TECHNIQUES

		902.4060		902.4065	
		Sylvac SCAN F60		Sylvac SCAN F60T	
		Diamètre	Longueur	Diamètre	Longueur
Etendue de mesure	mm	64	300	64	300
Résolution jusqu'à	mm	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Erreur max.	µm	$(1 + D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}$	$(3 + L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}$	$(1 + D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}$	$(3 + L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}$
Répétabilité	µm	0.5	1.0	0.5	1.0
Capacité Ø de rétention	mm	120	315	120	315
Poupée		Poupée rotative pour mesures statiques et dynamiques			
Inclinaison pour mes. filetages		-		• 30°	
Poids max. de la pièce	kg	10			
Poids de la machine	kg	265			

INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Accessoires : 2x 902.6202, 902.6161, 902.6212
- Ordinateur complet avec souris, écran et clavier
- Système d'exploitation Windows multilingue
- Logiciel Sylvac Reflex SCAN +
- Manuel

- Concept Reflex SCAN breveté pour la mesure de pièces cylindriques sans programmation préalable
- Mesure de pièces de **0.2 à 64mm de diamètre et jusqu'à 500mm** de longueur
- Scan complet 2D (500mm) en <5 secondes !
- Réduction du temps d'inspection, du nombre de pièces défectueuses et augmente la productivité
- Système d'inclinaison exclusif pour mesures de pièces filetées (sur modèle T)
- Retour sur investissement rapide
- Logiciel Reflex SCAN + : fonctions et rapports avancés
- Outil de dégagement rapide

Version L !

Indicateur LED du statut de la machine et du résultat de la mesure



Système d'inclinaison Sylvac exclusif, pour de meilleures mesures de filetages.

Logiciel Reflex SCAN +



Mesure de la pièce en un seul clic



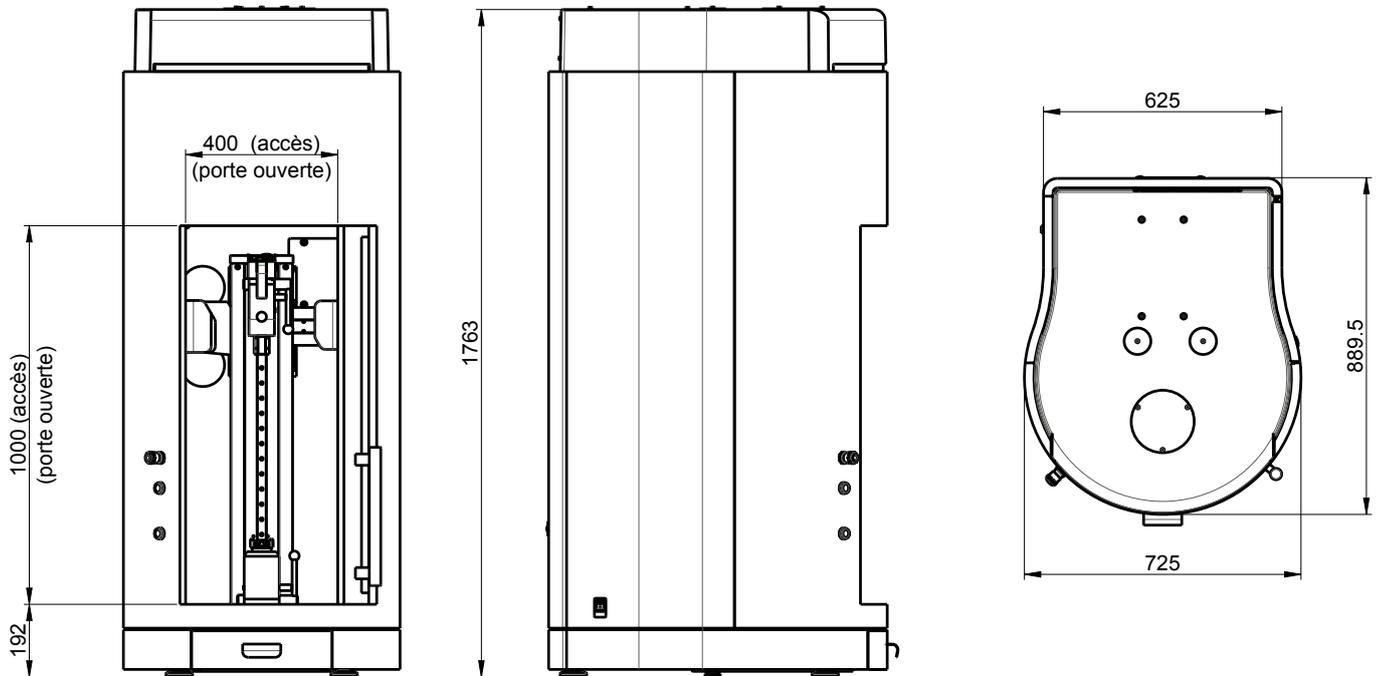
Porte de protection

Optique

SYLVAC-SCAN

DESSIN D'ENCOMBREMENT

F60L & F60LT



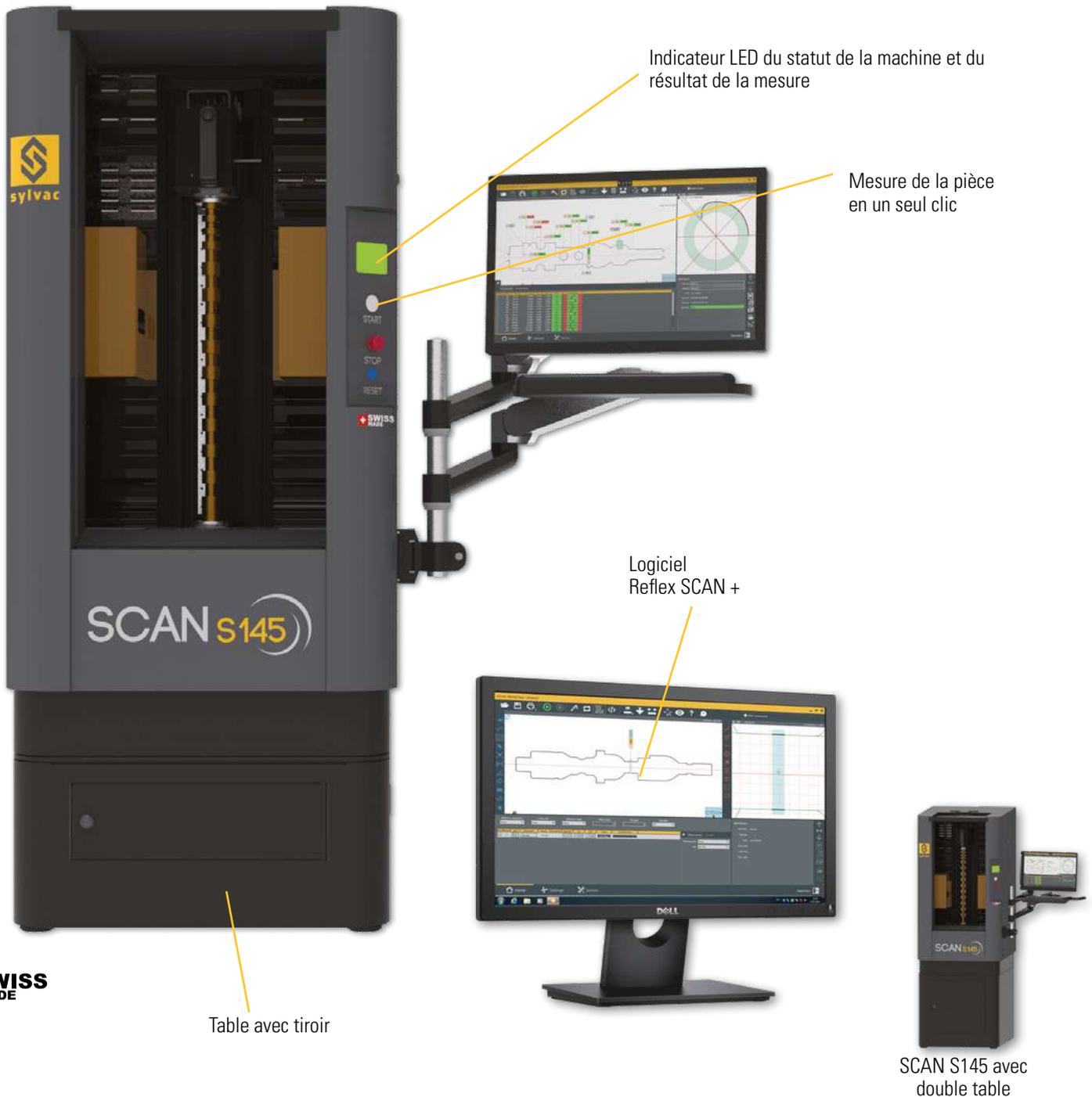
DONNÉES TECHNIQUES

		902.4062		902.4067	
		Sylvac SCAN F60L		Sylvac SCAN F60LT	
		Diamètre	Longueur	Diamètre	Longueur
Etendue de mesure	mm	64	500	64	500
Résolution jusqu'à	mm	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Erreur max.	μm	$(1 + D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}$	$(3 + L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}$	$(1 + D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}$	$(3 + L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}$
Répétabilité	μm	0.5	1.0	0.5	1.0
Capacité \emptyset de rétention	mm	120	500	120	500
Poupée	Poupée rotative pour mesures statiques et dynamiques				
Inclinaison pour mes. filetages		-		• 30°	
Poids max. de la pièce	kg	10			
Poids de la machine	kg	330			

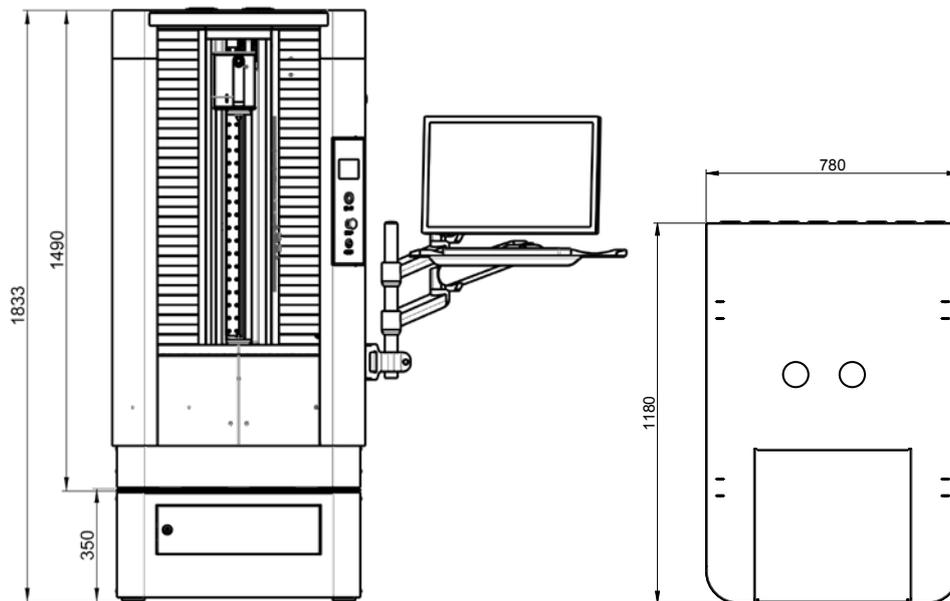
INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Accessoires : 2x 902.6202, 902.6161, 902.6212
- Ordinateur complet avec souris, écran et clavier
- Système d'exploitation Windows multilingue
- Logiciel Sylvac Reflex SCAN +
- Manuel

- Concept Reflex SCAN breveté pour la mesure de pièces cylindriques sans programmation préalable
- Mesure de pièces de **0.2 à 145mm de diamètre et jusqu'à 615mm** de longueur
- Scan complet 2D
- Réduction du temps d'inspection, du nombre de pièces défectueuses et augmente la productivité
- Retour sur investissement rapide
- Logiciel Reflex SCAN + : fonctions et rapports avancés
- Outil de dégagement rapide



J



DONNÉES TECHNIQUES

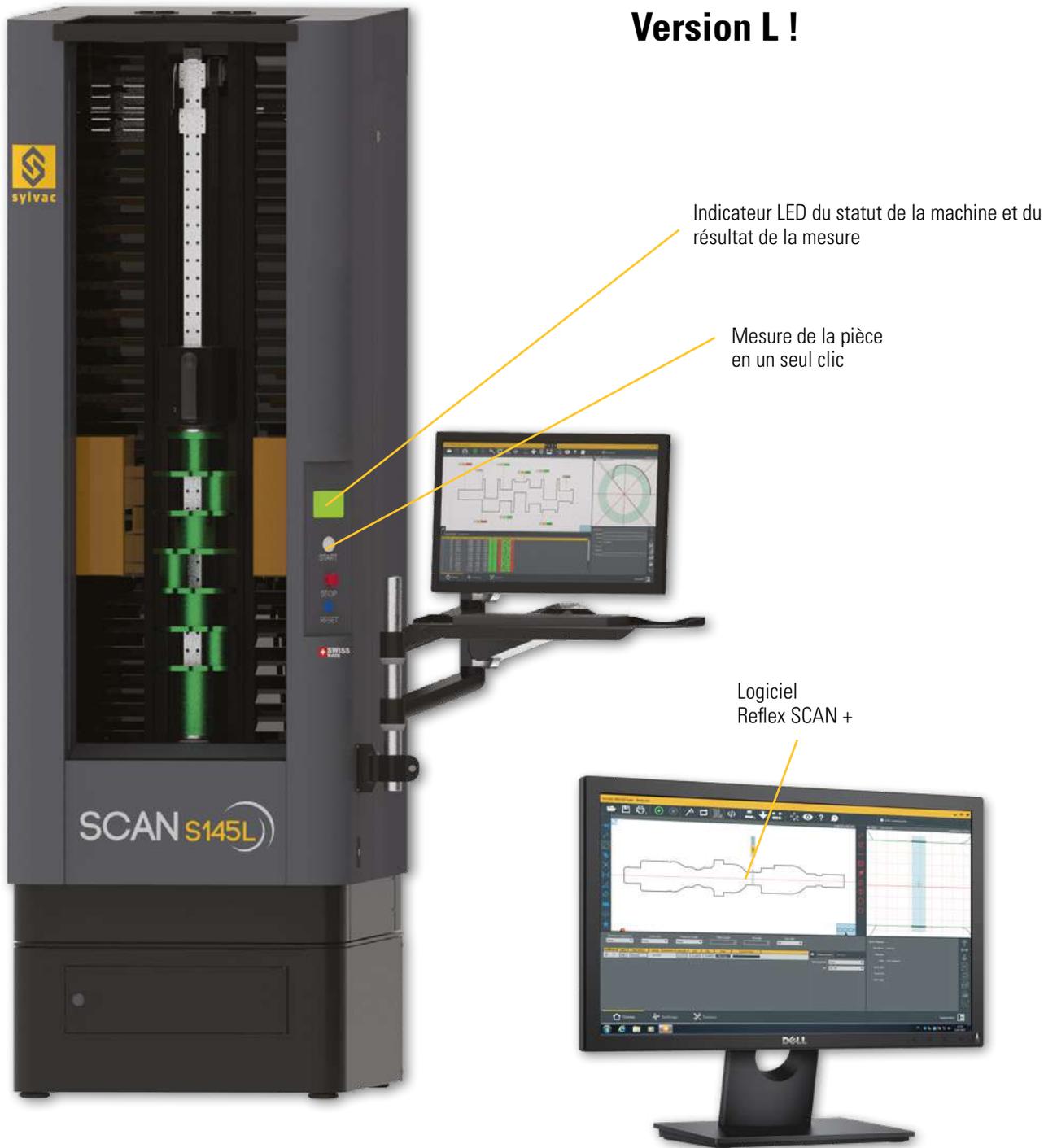
		902.4145	
		Sylvac SCAN S145	
		Diamètre	Longueur
Etendue de mesure	mm	145	615
Résolution jusqu'à	mm	0.0001	0.0001
Erreur max.	µm	$(1.5 + D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}$	$(4 + L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}$
Répétabilité	µm	$2\sigma=0.5$	$2\sigma=1.0$
Capacité Ø de rétention	mm	254	615
Résolution de la rotation	°	0.0003	
Vitesse axiale de mesure	mm/s	80	
Vitesse axiale position.	mm/s	Jusqu'à 200	
Vitesse de rotation	°/s	360	
Poupée		Poupée rotative pour mesures statiques et dynamiques	
Poids max. de la pièce	kg	60	
Poids de la machine	kg	530	

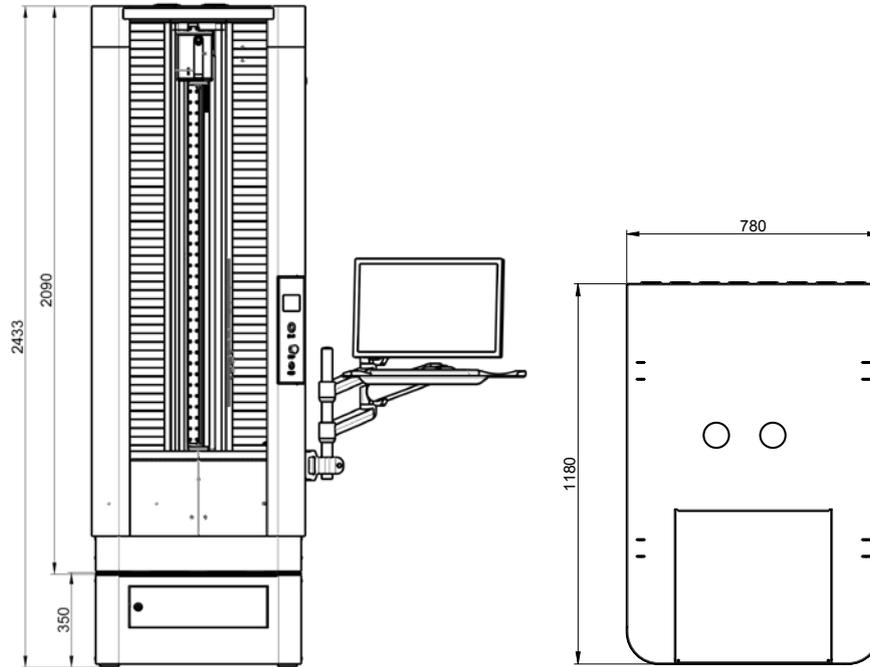
INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Adaptateur pour cône Morse 2 (902.6260)
- Ordinateur complet avec souris, écran et clavier
- Système d'exploitation Windows multilingue
- Logiciel Sylvac Reflex SCAN +
- Manuel

- Concept Reflex SCAN breveté pour la mesure de pièces cylindriques sans programmation préalable
- Mesure de pièces de **0.2 à 145mm de diamètre et jusqu'à 1280mm** de longueur
- Scan complet 2D
- Réduction du temps d'inspection, du nombre de pièces défectueuses et augmente la productivité
- Retour sur investissement rapide
- Logiciel Reflex SCAN + : fonctions et rapports avancés
- Outil de dégagement rapide

Version L !





DONNÉES TECHNIQUES

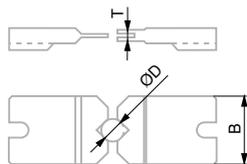
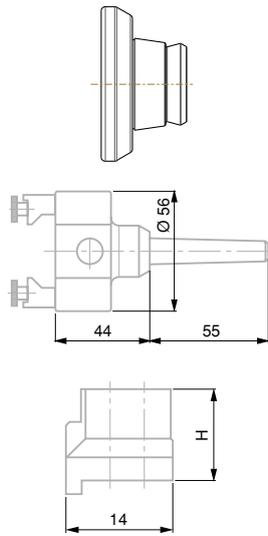
		902.4147	
		Sylvac SCAN S145	
		Diamètre	Longueur
Etendue de mesure	mm	145	1280
Résolution jusqu'à	mm	0.0001	0.0001
Erreur max.	µm	$(1.5 + D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}$	$(4 + L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}$
Répétabilité	µm	$2\sigma=0.5$	$2\sigma=1.0$
Capacité Ø de rétention	mm	254	1280
Résolution de la rotation	°	0.0003	
Vitesse axiale de mesure	mm/s	80	
Vitesse axiale position.	mm/s	Jusqu'à 200	
Vitesse de rotation	°/s	360	
Poupée		Poupée rotative pour mesures statiques et dynamiques	
Poids max. de la pièce	kg	60	
Poids de la machine	kg	650	

INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Adaptateur pour cône Morse 2 (902.6260)
- Ordinateur complet avec souris, écran et clavier
- Système d'exploitation Windows multilingue
- Logiciel Sylvac Reflex SCAN +
- Manuel

	FONCTIONS	
	SYLVAC REFLEX SCAN	SYLVAC REFLEX SCAN+
Mesure automatique des principales caractéristiques (diamètres, longueurs, angles, rayons)	•	•
Reconnaissance automatique des pièces / programmes	•	•
Programmation hors-ligne		•
Filtration avancée des poussières		•
Affichage statistiques		•
Import de dessin CAO		•
Editeur de rapports	•	•
Export de données	•	•
Calculs SPC de base	•	•
Fonctionnalité script		option
Logiciel SPC	sur demande	sur demande
Gestion de l'accès - Niveau de sécurité	1	multiple

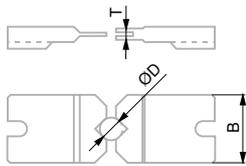
	TOLÉRANCEMENT GÉOMÉTRIQUE - FONCTIONNALITÉS	
	SYLVAC REFLEX SCAN	SYLVAC REFLEX SCAN+
Diamètres	•	•
Longueurs, hauteurs, distances	•	•
Angles, chanfreins	•	•
Rayons	•	•
Filetages (parallèles)	•	•
Filetages (fonds de filet, filetages conique, filets multiples, vis sphériques, vis sans fin, filetages spéciaux)		•
Perpendicularité		•
Défauts de forme)		•
Diamètres en rotation	basique	avancé
Battement	basique	avancé
Concentricité	basique	avancé
Circularité	•	•
Cylindricité	•	•
Cotes sur plats	•	•
Rectitude		•
Pièces discontinues (cannelures, turbines)		•



		Cône morse 2 SCAN 52 / F60	Scan S145
902.6260	Adaptateur MK 2 pour SCAN S145		•
902.6220	Pince 2 mors Serrage externe pour usage manuel	• Exige 902.6360	• Exige 902.6260
902.6231 H=22	Bloc de réhausses par paire pour mors extérieurs	• (Aussi pour Morse 1, exige 902.6220)	• Exige 902.6260
902.6228	Plateau de serrage magnétique Ø0-24 mm	•	• Exige 902.6260
902.6141 0-6 mm T=1.5			
902.6142 0-6 mm T=3			
902.6143 6-12 mm T=3			
902.6144 12-18 mm T=6		•	
902.6145 18-24 mm T=9		• Pour 902.6220 (Aussi pour Morse 1)	•
902.6152 0-6 mm T=6			
902.6153 0-6 mm T=15			
902.6140 6-12 mm T=15			

Cône morse 2
SCAN 52 / F60

Scan S145



902.6154

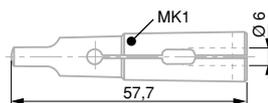
Set incluant:

902.6141
902.6142
902.6143
902.6144
902.6145

Jeu de mors

extérieurs, par paire

902.6141 : Mors dia 0-6mm, T1=1.5mm
902.6142 : Mors dia 0-6mm, T1=1.3mm
902.6143 : Mors dia 6-12mm, T1=3mm
902.6144 : Mors dia 12-18mm, T1=6mm
902.6145 : Mors dia 18-24mm, T1=9mm

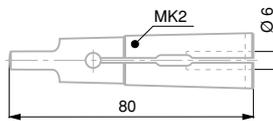


902.6250

Adaptateur
avec alésage
Ø 6 mm

Seulement pour
Morse 1

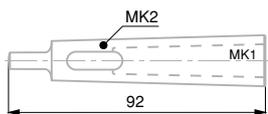
Exige 902.6260



902.6251

Adaptateur
avec alésage
6 mm

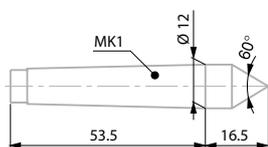
Exige 902.6260



902.6360

Manchon
de réduction,
morse 2 à 1

Exige 902.6260

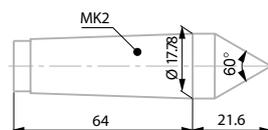


902.6000

Centre mâle 10 mm
(2 pièces fournies avec SYLVAC-SCAN 25)

Seulement pour
Morse 1

Exige 902.6260

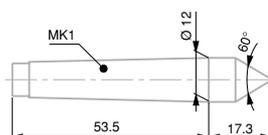


902.6202

Centre mâle 17.78 mm, extra
(2 pièces fournies avec SYLVAC-SCAN F60 et
SYLVAC-SCAN 52 Reflex Click)

Standard

Exige 902.6260

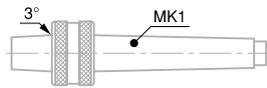


902.6203

Pointe pour entraînement par le centre
(Pointe diamantée 10mm)

Seulement pour
Morse 1

Exige 902.6260



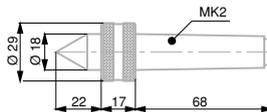
902.6160

Pointe rotative équipée d'un cône B12 et d'une queue morse 1
(Reçoit les douilles 902.6206/902.6207)

**Cône morse 2
SCAN 52 / F60**
*Seulement pour
Morse 1*

Scan S145

•
Exige 902.6260

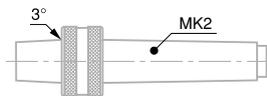


902.6161

Pointe rotative, morse 2
(1 pièce fournie avec SYLVAC-SCAN F60 et SYLVAC-SCAN 52 Reflex Click)

•
Standard

•
Exige 902.6260

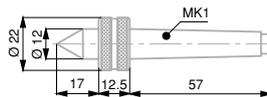


902.6162

Pointe rotative équipée d'un cône B18 et d'une queue morse 2

•

•
Exige 902.6260

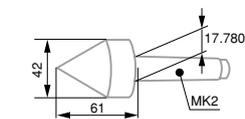


902.6163

Pointe rotative, morse 1

*Seulement pour
Morse 1*

•
Exige 902.6260

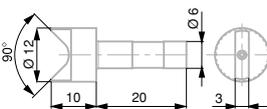


902.6380

Pointe rotative, morse 2

•

•
Exige 902.6260

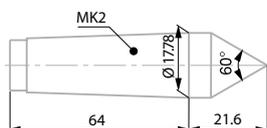


902.6204

Centre femelle, Ø 10 mm

•
Exige 902.6251
(Aussi pour Morse 1, exige 902.6250)

•
Exige 902.6260



902.6212

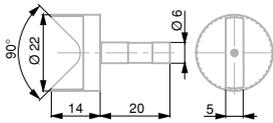
Centre mâle 17.78 mm, extra, diamanté
(1 pièce fournie avec SYLVAC-SCAN F60 et SYLVAC-SCAN 52 Reflex Click)

•
Standard

•
Exige 902.6260

**Cône morse 2
SCAN 52 / F60**

Scan S145

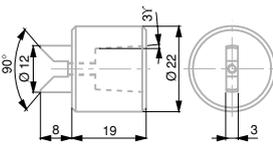


902.6205

Centre
femelle,
Ø 20 mm

●
Exige 902.6251
(Aussi pour Morse 1,
exige 902.6250)

●
Exige 902.6260

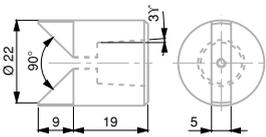


902.6206

Centre femelle,
Ø 10 mm
avec cône
intérieur B12

●
Seulement pour
Morse 1
(exige 902.6160)

●
Exige 902.6260

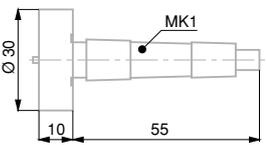


902.6207

Centre femelle,
Ø 12 mm
avec cône
intérieur B12

●
Seulement pour
Morse 1
(exige 902.6160)

●
Exige 902.6260

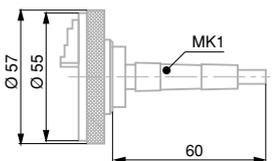


902.6208

Plateau,
Ø 30 mm

●
Seulement pour
Morse 1

●
Exige 902.6260

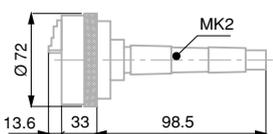


902.6300

Mandrin à 3 mors, serrage 1÷15 mm
(capacité de serrage: extérieur 1÷15 mm,
intérieur 11÷26 mm)

●
Exige 902.6360
(aussi pour les Morse 1)

●
Exige 902.6260

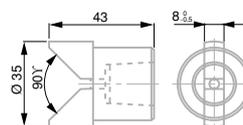
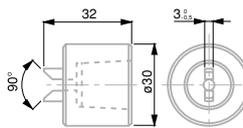
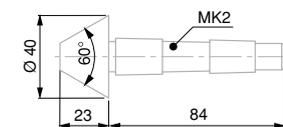
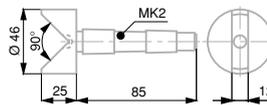
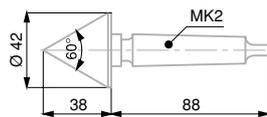
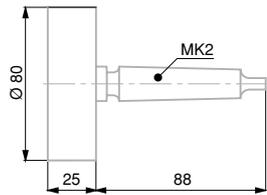


902.6301

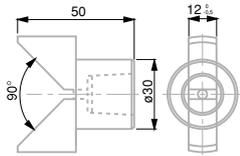
Mandrin à 3 mors, 2÷50 mm,
avec queue morse 2
(Capacité de serrage: extérieur 2÷50 mm
intérieur 23÷50 mm)

●

●
Exige 902.6260



		Cône morse 2 SCAN 52 / F60	Scan S145
902.6209	Plateau, Ø 80 mm, avec queue morse 2	•	• Exige 902.6260
902.6210	Pointe pour entraînement par le centre, Ø 40 mm avec queue morse 2 Pointe diamantée	•	• Exige 902.6260
902.6340	Centre de transmission femelle, Ø 40 mm avec queue morse 2	•	• Exige 902.6260
902.6341	Centre mâle, Ø 15÷40 mm, avec queue morse 2	• Exige 902.6162	• Exige 902.6260
902.6310	Centre femelle avec cône intérieur B18, Ø 10 mm	• Exige 902.6162	• Exige 902.6260
902.6311	Centre femelle avec cône intérieur B18, Ø 30 mm	• Exige 902.6162	• Exige 902.6260

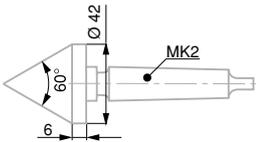


902.6312

Centre femelle
avec cône
intérieur B12,
Ø 45 mm

**Cône morse 2
SCAN 52 / F60**
●
Exige 902.6162

Scan S145
●
Exige 902.6260



902.6410

Pointe pour
entraînement - diamantée,
Ø 42 mm max.

●

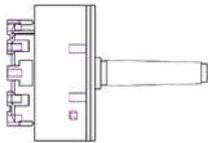
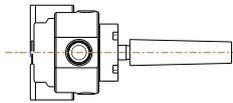
●
Exige 902.6260

902.6608

Option I / O pour la robotisation

●

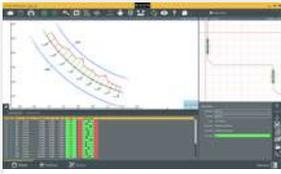
●
Exige 902.6260



		Cône morse 2 SCAN 52 / F60	Scan S145
902.6270	Mandrin 2 mors Ø 0-18mm	•	• Exige 902.6260
902.6302	Mandrin pneumatique à 4 mors Ø 1-63mm	•	• Exige 902.6260



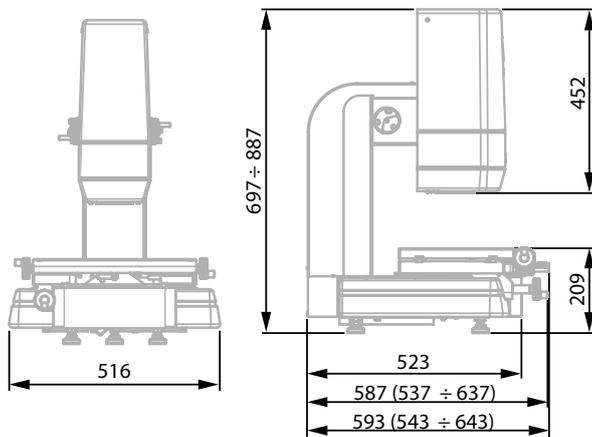
Notre gamme de SCAN Sylvac peut être complètement automatisée avec un robot qui charge vos pièces directement sur la machine pour effectuer la mesure. Disponible sur demande.

		SCAN 52	SCAN F60	SCAN S145
	*** Reflex SCAN Standard (livré avec 902.5520 & 902.5521)	•		
	*** Reflex SCAN+ Standard (livré avec 902.4060, 902.4062, 902.4065 & 902.4067)		•	•
	902.7015 Reflex SCAN+ Offline Software		•	•
	902.7016 Reflex SCAN+ Script programming		•	•
 	902.7017 Reflex-SCAN+ Automation software module (Option, requiert Reflex SCAN+)		•	•
	902.7018 Reflex-SCAN+ CAD compare software (Option, requiert Reflex SCAN+)		•	•
	902.7020 Reflex-SCAN+ Offline CAD compare software (Option, requiert Reflex SCAN+)		•	•
	902.7021 Reflex-Scan+ "PRO" avec assistant avancé pour construction personnalisée de fonctionnalités et filetages		•	•

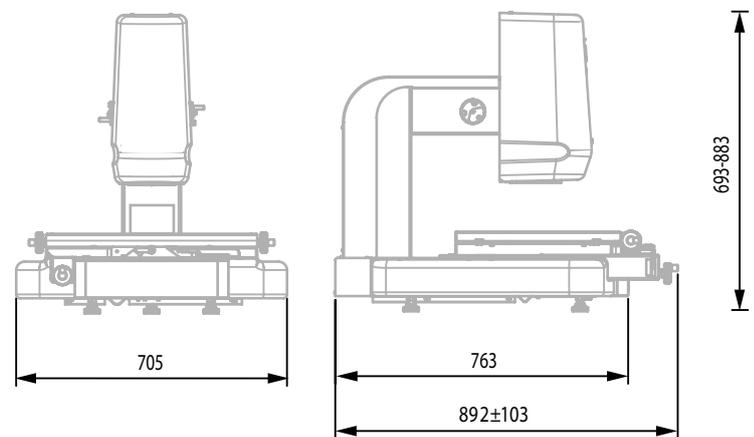
			SCAN 52	SCAN F60	SCAN S145
	902.6012	Pièce de démonstration dorée	•	•	•
	902.6013	Pièce de démonstration dorée pour filetages	•	•	•
	902.6014	Pièce de démonstration dorée XL			•
	902.6600	Table pour Sylvac SCAN F60 (85x85x70cm)		•	
	902.6601	Meuble pour Sylvac SCAN F60 avec rangement pour PC, tiroir avec serrure et bras pour clavier et écran		• Pas pour versions L	
	902.6605	Table à hauteur ajustable (71-1140mm) pour clavier, écran et souris (80x60mm)		•	
	902.6607	Tiroir pour SCAN F60 (combiné avec 902.6601)		•	
	928.6006	Malette Plastiform pour SCAN et VISIO	•	•	•
	902.6609	Râtelier	•	•	•

- Systèmes de mesure vidéo 2.5 D de haute qualité avec champ de vision jusqu'à 30x19mm (Config. standard 15x9.5mm)
- Nouveau design logiciel avec écrans vidéo/schéma à bascule automatique et compatible touch
- Caméra Full HD avec qualité d'image améliorée
- Construction robuste avec table montée sur structure en granite et colonne verticale en granite également
- Table à déplacement manuel avec dégagement rapide équipée d'encodeurs de haute précision
- Guidage de haute qualité pour une précision accrue
- Optique composée d'une caméra CMOS et d'un zoom Navitar manuel ou motorisé
- Triple éclairage programmable: coaxial, épiscopique et diascopique
- Logiciel Sylvac-REFLEX Vista multilingue simple d'utilisation





Sylvac VISIO 200 V3



Sylvac VISIO 300 V3

DONNÉES TECHNIQUES

		902.2210	902.2211	902.2310
Modèle		Sylvac Visio 200		Sylvac Visio 300
Volume de mesure	mm	200x100x150		300x200x150
Précision MAN X, Y (E ₁ , X, Y)	µm	1.9 + 10L/1000 (L = mm) ^{1) 3)}		1.9 + 4L/1000 (L = mm) ^{1) 3)}
Précision MAN XY (E ₂ , XY)	µm	2.4 + 10L/1000 (L = mm) ^{1) 3)}		2.4 + 4L/1000 (L = mm) ^{1) 3)}
Précision MAN Z (E ₁ , Z) ²⁾	µm	2.9 + 10L/1000 (L = mm)		2.9 + 5L/1000 (L = mm)
Affichage de la résolution	mm	0.001		0.001
Charge max. admissible	kg	10		20
Agrandissement (écran 23.8")		24x - 144x (12x - 288x avec lentilles additionnelles)		
Zoom		Manuel 4x	Motorisé 6x	Motorisé 6x
Poids		98		170
Normes		EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61326-1, EN12100-1, EN12100-2		

¹⁾ m ≤ 5 kg

²⁾ précision mécanique

³⁾ au niveau du verre

INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Logiciel Sylvac-REFLEX Vista multilingue
- Ordinateur complet avec écran tactile 23.8", souris et clavier
- Logiciel CAD compare
- Système d'exploitation Windows 10
- Manuel
- Certificat de conformité



902.6020

Pièce de démonstration Visio

VISIO 200

•

VISIO 300

•



902.7370

Eclairage parallèle diascopique

•

•



902.7100

Lentille additionnelle 0.5x pour zoom 6.5x

•

•

902.7101

Lentille additionnelle 0.75x pour zoom 6.5x

•

•

902.7102

Lentille additionnelle 1.5x pour zoom 6.5x

•

•

902.7103

Lentille additionnelle 2x pour zoom 6.5x

•

•



902.7380

Pédale pour capture de la valeur

•

•



902.7390

Sylvac - Reflex Vista COMPARE

Livré en standard

Livré en standard

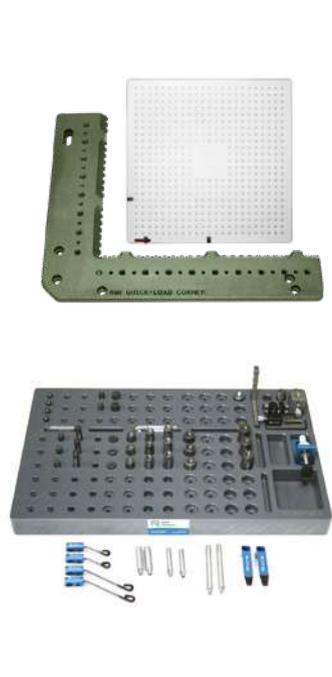


928.6006

Malette Plastiform pour SCAN et VISIO

•

•

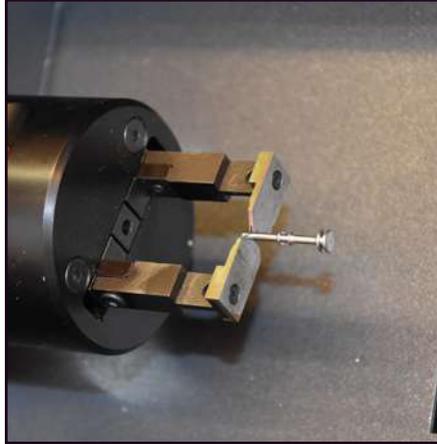
		VISIO 200	VISIO 300	
	902.7300	Kit basique : <ul style="list-style-type: none"> • 1x Équerre de chargement rapide • 1x Plaque de fixation multi-trous acrylique 150mm x 150mm x 13mm • 1x (3) Goupilles cylindriques • 3x 6mm Ø x 10 et x 25mm Distanceur • 3x 9mm Ø x 5, x 10, x 20 et x25mm Distanceur • 3x 12mm Ø x 10 et x 25mm Distanceur • 2x 6mm Ø x 10mm Distanceur à goupille • 2x 9mm Ø x 10mm Distanceur à goupille • 2x Pince d'ancrage 40mm avec touche enduite de gomme • 2x Pince ressort 25mm avec touche enduite de gomme • 2x Pince ressort 50mm avec touche enduite de gomme • 4x Butée aluminium avec filetage M4 • 1x 50mm x 50mm Visualisateur d'angle pour M4 • 1x 9mm Ø Colonnnette réglable avec filetage M4 • 1x Fixation pousoir à ressort M4 • 1x Base coulissante réglable 30mm et 1x 45mm avec taraudage M4 • 1x Bloc de construction M4 • 1x Micro-étai avec base pour utilisation avec composants M4 • 1x 12mm Ø x 10mm Colonnnette pousoir à ressort • 1x Présentoir d'accessoires 300 x 190 x 25mm 	•	•
	902.7301	Kit avancé : Tous les composants du kit basique (plaque 13x200x200mm) avec en plus : <ul style="list-style-type: none"> • 3x 6mm Ø x 5, x 10 et x 25mm Distanceur • 3x 9mm Ø x 5, x 10, x 20 et x25mm Distanceur • 3x 12mm Ø x 10 et x 25mm Distanceur • 2x 6mm Ø x 10mm Distanceur à goupille • 2x 9mm Ø x 10mm Distanceur à goupille • 4x 12mm Ø x 10mm Distanceur à goupille • 2x Pince d'ancrage 40mm avec touche enduite de gomme • 2x Pince ressort 25mm avec touche enduite de gomme • 2x Pince ressort 50mm avec touche enduite de gomme • 1x 9mm Ø Colonnnette réglable avec filetage M4 • 1x Base coulissante réglable 30mm et 1x 45mm avec taraudage M4 • 1x base 16x16x19mm (pour bloc de construction M4) 	•	•
	902.7104	Kit Fresnel 0.5x Lentille Fresnel + lentille 0.5x + vis de fixation (pour Ringlight)	•	
	902.7105	Kit Fresnel 0.75x Lentille Fresnel + lentille 0.75x + vis de fixation (pour Ringlight)	•	
	902.7106	Kit Fresnel 1.5x Lentille Fresnel + lentille 1.5x + vis de fixation (pour Ringlight)	•	

Optique

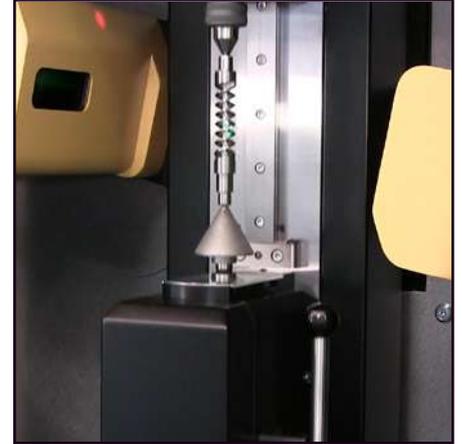
APPLICATIONS



Mesure d'une pièce tournée avec SCAN 52



Mesure d'une pièce de décolletage sur SCAN 52, avec fixation à pince



Mesure d'un filetage avec SCAN F60T



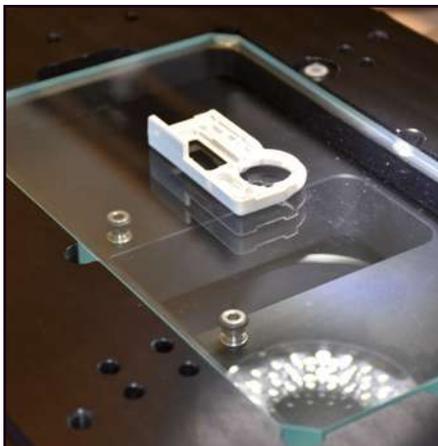
Mise en place d'une pièce avec SCAN F60



Mesure d'une pièce avec SCAN F60L



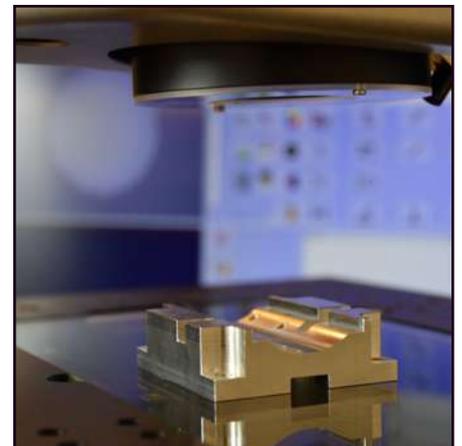
SCAN 52 et robot : boucle fermée avec correction automatique de la pièce



Mesure d'une pièce sur VISIO 300 avec Ringlight.



Mesure d'une pièce à dents sur VISIO 200 avec lumière diascopique.



Mesure d'une pièce à trous profonds sur VISIO 200 avec lumière coaxiale.

PLASTIFORM®

Les PLASTIFORM® sont des bi-composants qui se solidifient dès leur mise en contact (dosage 1 :1).

En durcissant, ils reproduisent avec une très grande précision tous les détails de la surface sur laquelle ils ont été appliqués : dimensions, formes, aspects, états de surface...

Les produits existent en différentes versions et consistances :

Produits liquides (SRL)

Produits visqueux (SRC)

Produits pâteux (SRD)

Ils permettent d'obtenir des empreintes souples, semi-souples, rigides, ou semi-rigides.



DESCRIPTION

PRODUITS LIQUIDES

- **Produits liquides destinés au contrôle des formes internes simples et complexes**, telles que des filetages, gorges ou rayons, en créant une empreinte interne totale.
- **Evite le contrôle destructif** et permet de mesurer des surfaces difficiles d'accès ou inaccessibles
- Facilité d'utilisation : les produits se mettent en place tout seuls à l'intérieur de la pièce
- L'empreinte peut être mesurée facilement à l'aide d'un appareil de métrologie
- Possibilité de trancher l'empreinte avec un cutter double-lame et de mesurer le profil (selon modèle)
- Possibilité de créer des joints d'étanchéité ou des bouchons de protection sur mesure et contrôler l'état de surface visuel d'une pièce (selon modèle)



Cartouches 50ml et 400ml



Bouteilles 1.7l



Bidons 10.2l

Prise d'empreinte interne



Contrôle non-destructif



Cartouches 50ml	928.2001	928.2005	928.2101	928.2105	928.2002	928.2006	928.2102	928.2106
Type	SRL2	SRL3V	SRL5	SRL8	SRL2	SRL3V	SRL5	SRL8
Description	2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 3 Embouts				8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts			
Couleur								
Dureté finale	Flexible	Flexible	Semi-Flexible	Rigide	Flexible	Semi-Flexible	Semi-Flexible	Rigide
Coupe au cutter?	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗
Contrainte d'extraction	30%	20%	10%	0%	30%	20%	10%	0%

Cartouches 400ml	928.3001	928.3003	928.3004	928.3005
Type	SRL2 L	SRL5 L	SRL7 L	SRL8 L
Description	1 Cartouche 400ml + 10 Injecteurs Quadro			
Couleur				
Dureté finale	Flexible	Semi-Flexible	Semi-Rigide	Semi-Rigide
Coupe au cutter?	✗	✗	✗	✗
Contrainte d'extraction	20%	5%	0%	0%

Bouteilles 1.7l	928.8001	928.8005	928.8007	928.8009
Type	SRL2 XL	SRL5 XL	SRL7 XL	SRL8 XL
Description	1 Bouteille 1.7l (2x 850ml)			
Couleur				
Dureté finale	Flexible	Semi-Flexible	Semi-Rigide	Semi-Rigide
Coupe au cutter?	✗	✗	✗	✗
Contrainte d'extraction	20%	5%	0%	0%

Bidons 10.2l	928.8002	928.8006	928.8008	928.8010
Type	SRL2 XXL	SRL5 XXL	SRL7 XXL	SRL8 XXL
Description	1 Bidon 10.2l (2x 5.1l)			
Couleur				
Dureté finale	Flexible	Semi-Flexible	Semi-Rigide	Semi-Rigide
Coupe au cutter?	✗	✗	✗	✗
Contrainte d'extraction	20%	5%	0%	0%

DESCRIPTION

PRODUITS VISQUEUX, PÂTEUX ET RE-FORM

- **Produits visqueux (SRC), pâteux (SRD) et Re-form (SRF)** pour le contrôle de formes externes simples et complexes, telles que rainures en T, gorges et encoches (selon modèle)
- Facilité d'utilisation
- L'empreinte peut être mesurée facilement à l'aide d'un appareil de métrologie
- Possibilité de trancher l'empreinte avec un cutter double-lame et de mesurer le profil (selon modèle)
- Possibilité de contrôler la rugosité Ra (selon modèle)
- Possibilité de créer des posages sur mesure pour le maintien, bridage et renfort de pièces (selon modèle)



Cartouches 50ml

Pots 900ml



Prise d'empreinte externe (SRD)



Contrôle de la rugosité Ra (SRC)



Renfort (SRF)



Re-form

Cartouches 50ml	928.2109	928.2113	928.2111	928.2110	928.2114	928.2112
Type	SRC3	SRC8 Ra	SRC10	SRC3	SRC8 Ra	SRC10
Description	2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 3 Embouts			8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts		
Couleur						
Dureté finale	Flexible	Semi-Rigide	Rigide	Rigide	Semi-Rigide	Rigide
Coupe au cutter?	✓	✗	✗	✓	✗	✗
Contrainte d'extraction	20%	0%	0%	20%	0%	0%

Petits pots 90ml	928.7004	928.7006	928.7008
Type	SRD6	SRD7	SRD9
Description	Petits pots 90ml (2x45ml)		
Couleur			
Dureté finale	Semi-Flexible	Semi-Flexible	Rigide
Coupe au cutter?	✓	✓	✗
Contrainte d'extraction	5%	5%	0%

Pots 900ml	928.7003	928.7005	928.7007	928.9001
Type	SRD6	SRD7	SRD9	SRD KV-AD
Description	Pots 900ml (2x450ml)			
Couleur				
Dureté finale	Semi-Flexible	Semi-Flexible	Rigide	Semi-Flexible
Coupe au cutter?	✓	✓	✗	✓
Contrainte d'extraction	5%	5%	0%	5%

Sachets	928.4001	928.4001
Type	SRF	SRF
Description	Sac de 500g	Sac de 1000g
Couleur		
Dureté finale	Rigide	Rigide
Coupe au cutter?	✗	✗
Contrainte d'extraction	-	-

DESCRIPTION

KITS & ACCESSOIRES

- Kits complets avec cartouches et accessoires
- Kits grands volumes
- Accessoires



Exemple de contenu d'un kit grand volume (928.5001)



Kit complet

928.6006

Type	Kit spécial SCAN & VISIO
Contenu	1 pistolet doseur manuel (928.1001), 1 cutter à double lame 60mmx1mm (928.1009), 1 support pour cutter (928.1010), 50 injecteurs mélangeurs standards, 10 embouts pour injecteurs mélangeurs, 21 bagues de démoulage (928.1008), 1 plastin 250g (928.1201), 1 dégraissant DN1 400ml (928.1205)*, 1 sac Re-form (SRF) 50g (928.4001), 2 cartouches SRL2 (928.2001), 2 cartouches SRL5 (928.2101), 2 cartouches SRC3 (928.2109), 1 cartouche SRL8 (928.2105), 1 tube SRD7 2x45ml (928.7006)

* Non inclus ou livré si livraison par avion

Kits grands volumes	928.5001	928.5002	928.5003	928.5004
Type	Kit SRL2 KXL	Kit SRL5 KXL	Kit SRL7 KXL	Kit SRL8 KXL
Description	Kit avec 4 cartouches 400ml et accessoires			
Couleur				
Dureté finale	Flexible	Semi-Flexible	Semi-Rigide	Semi-Rigide
Coupe au cutter?	✗	✗	✗	✗
Contrainte d'extraction	20%	5%	0%	0%

Pistolets	928.1001	928.1002	928.1207	928.1208	928.1209
Description	Pistolet applicateur manuel DS-53 pour cartouches 50ml	Pistolet applicateur pneumatique DP-50 pour cartouches 50ml	Pistolet applicateur manuel DS-400 pour cartouches 400ml	Pistolet applicateur sur batterie DB-400 pour cartouches 400ml	Pistolet applicateur pneumatique DP-400 pour cartouches 400ml

Injecteurs, embouts et bagues	928.1003	928.1004	928.1005	928.1301	928.1302
Description	Pack de 48 Injecteurs mélangeurs standards gris	Pack de 96 Injecteurs mélangeurs standards gris	Pack de 192 Injecteurs mélangeurs standards gris	Pack de 10 Injecteurs mélangeurs à aiguille	Pack de 50 Injecteurs mélangeurs à aiguille
Compatibilité	Cartouches 50ml				

Injecteurs, embouts et bagues	928.1303	928.1304	928.1305	928.1306	928.1210
Description	Pack de 100 Injecteurs mélangeurs à aiguille	Pack de 200 Injecteurs mélangeurs à aiguille	Pack de 50 Injecteurs mélangeurs Quadro	Pack de 100 Injecteurs mélangeurs Quadro	Pack de 10 Injecteurs mélangeurs larges
Compatibilité	Cartouches 50ml		Cartouches 400ml		

Injecteurs, embouts et bagues	928.1211	928.1212	928.1008	928.1202	928.1203	928.1201
Description	Pack de 50 Injecteurs mélangeurs larges	Boîte de 4 Fill'in	Pack de 21 Bagues de démoulage	Pack de 20 Embouts d'injecteurs blancs	Pack de 50 Embouts d'injecteurs blancs	Plastin
Compatibilité	Cartouches 400ml	-	-	Injecteur mélangeurs standards gris		-

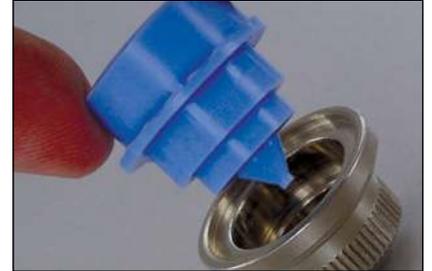
Cutters & produits	928.1011	928.1101	928.1102	928.1103	928.1104
Description	Cutter double lame Standard 60mm + guide	Cutter double lame spécial 60mm + guide	Cutter double lame spécial 60mm + guide	Cutter double lame spécial 100mm + guide	Cutter double lame spécial 100mm + guide
Epaisseur entre lames	1mm	0.5mm	2mm	0.5mm	1mm

Cutters & produits	928.1105	928.1106	928.1107	928.1108	928.1205*	928.1206*
Description	Cutter double lame spécial 100mm + guide	Cutter double lame spécial 200mm + guide	Cutter double lame spécial 200mm + guide	Cutter double lame spécial 200mm + guide	Dégraissant DN1 400ml	Dégraissant DN1 1l
Epaisseur entre lames	2mm	0.5mm	1mm	2mm	-	-

* Non inclus ou livré si livraison par avion

Plastiform®

APPLICATIONS



Mesure dimensionnelle interne



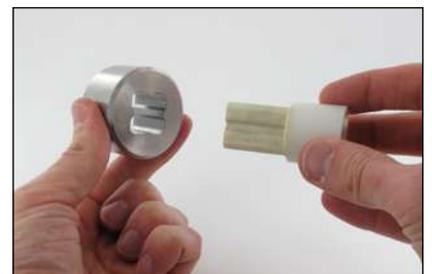
Mesure dimensionnelle interne



Mesure dimensionnelle externe



Contrôle non-destructif



Bouchon de protection

Plastiform®

APPLICATIONS



Découpe du profil de la pièce



Contrôle de rugosité Ra



Contrôle de l'état de surface



Protection, masquage, étanchéité



Maintien de pièces, bridage, renfort



sylvac

Sylvac SA
Avenue des Sciences 19
1400 Yverdon-les-Bains - CH