Développé en

Fabriqué en

Assemblé en

Sylvac SA
Avenue des Sciences 19
1400 Yverdon-les-Bains
Web : www.sylvac.ch
Tel : +41 21 637 67 57
Email : admin@sylvac.ch

SYL_CATALOGUE_FR_E13- V. 09.09.2024

CATALOGUE Édition 13

sylvac

FR

Sous réserve de toute modification
Les images peuvent différer de la réalité

sylvac
Experts in connected metrology !



CATALOGUE
Édition 13

IIOT READY

Bluetooth®

Introduction

SYLVAC

Une entreprise familiale de tradition

Les entreprises familiales se différencient des entreprises « privées » par leur vision à long terme et leur structure financière conservatrice qui les rendent moins enclines à mener des actions spéculatives. Sylvac SA cultive cette stabilité depuis plus de 50 ans, elle en est pleinement récompensée par la fidélité exceptionnelle de ses employés qui s'identifient à ces valeurs et font preuve d'un engagement marqué.

Des produits « niche » de haute technologie

Géographiquement située en Suisse Romande, région décrite comme le berceau des microtechniques de pointe, Sylvac SA développe, conçoit et fabrique des systèmes et des instruments de mesure digitaux utilisés dans l'industrie. Savant mélange de savoir-faire en électronique, mécanique et métrologie, nos produits de haute précision sont réputés pour leurs innovations et leur très prisée qualité suisse.

Une présence mondiale exceptionnelle

Malgré sa taille modeste à l'échelon mondial, Sylvac SA s'est imposée comme un des leaders planétaires dans le domaine de la mesure dimensionnelle. Les instruments Sylvac sont ainsi distribués dans plus de 50 pays par un réseau d'Agents fidèles les proposant à leurs clients, parmi lesquels plusieurs marques de prestige nous témoignant de leur confiance.

Une stratégie orientée sur les solutions et le service

S'intéresser aux défis de plus en plus complexes auxquels sont soumis nos clients en termes de qualité nous permet de nous positionner comme un véritable partenaire ne considérant pas uniquement la conclusion d'une vente comme une finalité. Sylvac SA et ses partenaires travaillent en amont pour offrir les solutions les mieux adaptées à chacun de nos clients, tout en portant une attention toute particulière à la qualité du service.

Tradition, écoute, inventivité, audace mais aussi rigueur et attention sont quelques-uns des mots qui définissent le mieux ce que vous trouverez chez Sylvac SA.

Pourquoi donner la préférence à nos produits ?

Plusieurs solides arguments parlent en notre faveur, notamment :

- 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 50 pays.
- Des produits qui répondent aux standards internationaux, pour la plupart dotés d'une protection IP67 et d'une connexion par câble ou via Technologie Bluetooth®.

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

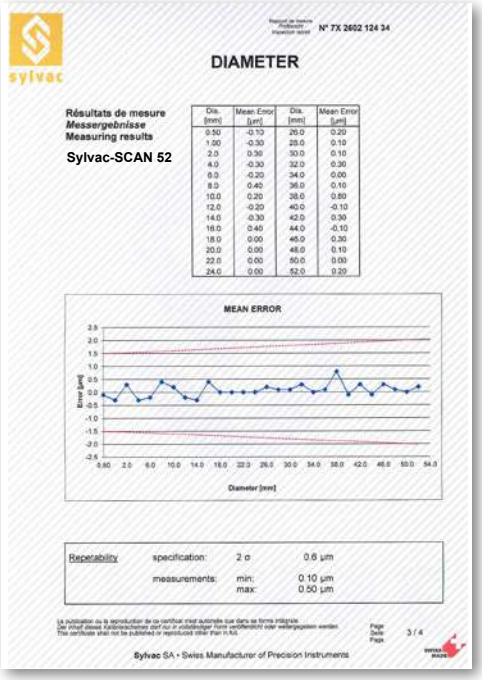
Sommaire



Câbles et logiciels	**7 - 26**	Transmission sans fil, câbles, accessoires & logiciels	A
Comparateurs	**27 - 70**	Comparateurs à levier, S_Dial Mini, S_Dial PRO, S_Dial WORK, supports de contrôle comparateur M3 & supports Sylvac	B
Pieds-à-coulisse	**71 - 122**	Pieds-à-coulisse, pieds-à-coulisse au micron, pieds-à-coulisse spéciaux, jauges de profondeur et pieds-à-coulisse ultra-légers	C
Micromètres	**123 - 148**	Micromètres & sets micromètres	D
Petits et moyens instruments	**149 - 164**	Vis micrométriques, mesureur d'angles, jauges d'épaisseur, règles et jauges de profondeur	E
Instruments de mesure intérieure	**165- 178**	Instruments de mesure intérieure à vis micrométrique et à poignée-pistolet	F
Colonnes de mesure	**179 - 192**	Hi_Cal Smart, Hi_Gage ONE Smart et Z5	G
Palpeurs et unités d'affichage	**193 - 254**	Palpeurs absolus digitaux, inductifs et capacitifs, unités d'affichages D50S, D62S, D70S/I/H/A, D80S, D200S, D300S, D302 / 304 & Mbus	H
Bancs de mesure	**255 -280**	Bancs de mesure PS15, PS16 & PS17	I
Mesure optique	**281 - 308**	Sylvac-SCAN & Sylvac-VISIO	J
Prise d'empreintes	**309 - 320**	Plastiform®	K

Certificats

PRODUITS ET SOCIÉTÉ SYLVAC



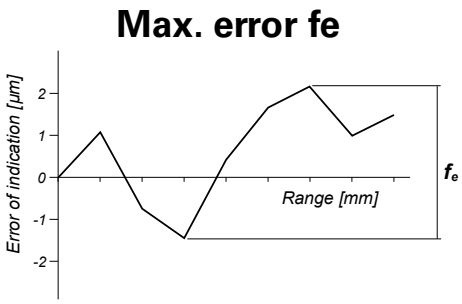
PRIX SVC
GAGNANT 2016
SUISSE ROMANDE

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, paquets d'extension de garantie disponibles.)

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 1µm; celui-ci indique l'erreur maximale effective de l'instrument contrôlé dans notre laboratoire.



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

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

CE

www.sylvac.ch

Filière de formation polymécanicien

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).



WATER RESISTANT

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.

SIS Smart Inductive System

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®

Les appareils Sylvac intégrant la technologie sans fil *Bluetooth®* 5 peuvent atteindre une portée d'environ 20 mètres (80 mètres avec le long range). Les émissions d'ondes électromagnétiques du module Bluetooth® Low Energy sont limitées à 1 mW, ce qui équivaut à 1/100 de la puissance émise par un réseau WiFi.

Si l'appareil est maintenu à une distance d'au moins 20 cm, les effets sur le corps humain sont donc des milliers de fois plus faibles que ceux d'un téléphone portable tenu à l'oreille.

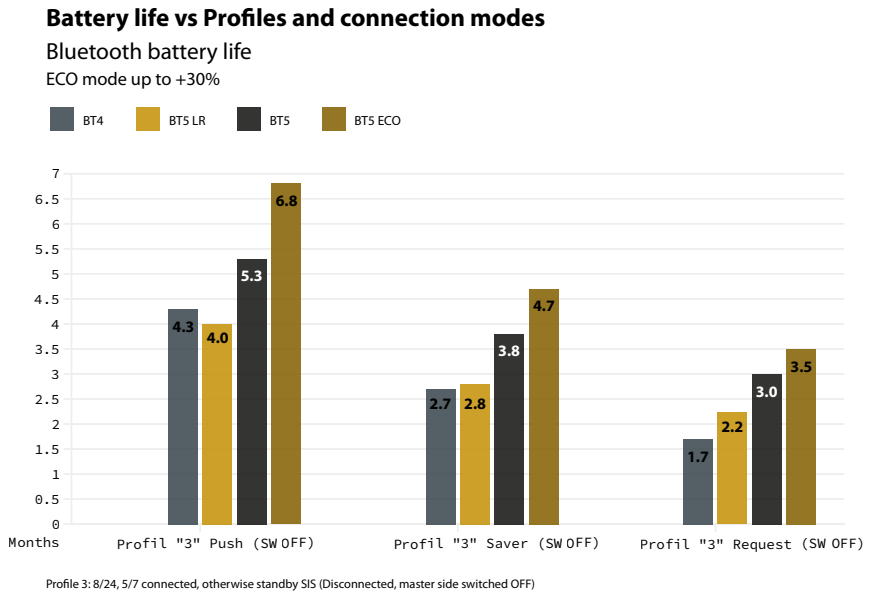
Fonctions IIOT Ready :

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

Avantages de la technologie Bluetooth® 5 :

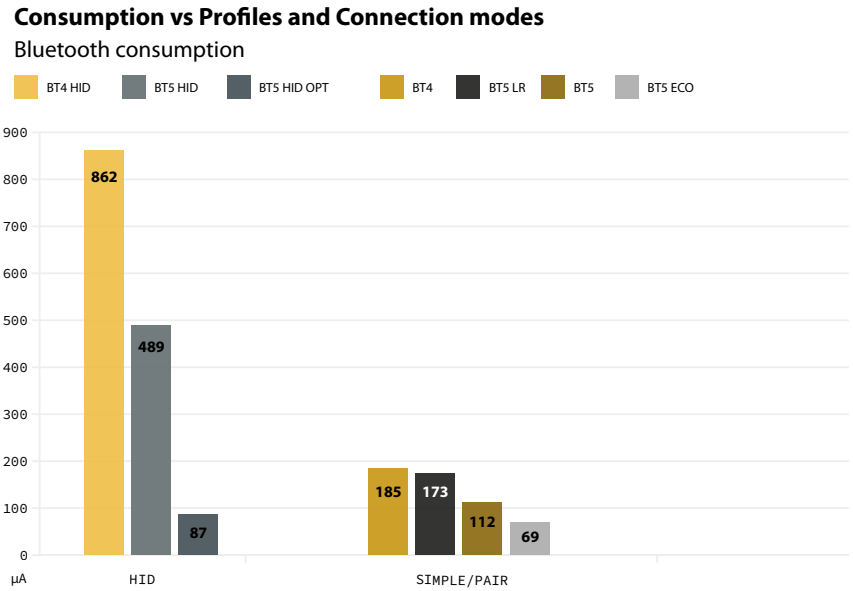
- Autonomie de la batterie augmentée
- Consommation en mode HID 10x plus faible qu'avec le Bluetooth® 4 et 1.8x plus faible avec les modes PAIR et SIMPLE
- Mode long range permettant d'augmenter la portée jusqu'à 80m
- Stabilité de la connexion renforcée

Autonomie avec une pile CR2032 selon le mode d'utilisation :



Profile 3: 8/24, 5/7 connected, otherwise standby SIS (Disconnected, master side switched OFF)

Commentaires :
- Les valeurs peuvent varier en fonction du type d'instrument.
- Pile CR2477 utilisable avec certains instruments (quatre fois la durée de vie de la pile par rapport à la pile CR2032).
- SBY : Mode veille avec réveil automatique en cas de mouvement. Le point d'origine est préservé.
- OFF : Mode d'arrêt complet, réveil uniquement par pression d'un bouton.



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.

CÂBLES & LOGICIELS

Avec l'aide des technologies de pointe, l'industrie prend un nouveau tournant historique et devient de plus en plus "autonome". Dans le sens ou les processus sont simplifiés, ordonnés et organisés de manière à ce qu'ils soient prédictifs, la connectivité inter-systèmes est au cœur du concept d'Industrie 4.0.

Ce nouveau modèle se veut plus interactif, dans le sens où ce n'est plus à l'employé d'aller chercher l'information, mais c'est aux appareils de le la lui donner. Les instruments de mesure font partie intégrante de ce processus, raison pour laquelle Sylvac se doit de proposer des solutions innovantes pour la collecte et le traitement des données, que vous trouverez dans ce chapitre.



Transmissions de données et logiciel

CONNEXIONS

A

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'automation 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 :



- <u>Solution totalement intégrée à l'instrument</u>
  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.



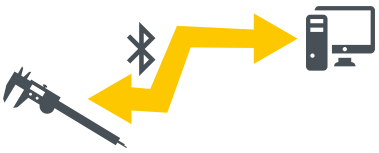
- <u>Distance de transmission</u>
  La distance maximale entre l'instrument et le périphérique recevant les valeurs est généralement comprise entre 5 et 80 mètres, celle-ci dépendant de la configuration des lieux et des éventuels éléments perturbateurs. Sachant qu'une connexion câblée USB est limitée 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 !



- <u>Autonomie</u>
  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

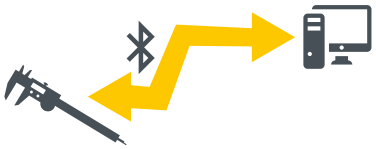


- Transmission Duplex
  Les instruments Sylvac sont aujourd'hui les seuls capables de communiquer par transmission sans fil Bluetooth® en bidirectionnel avec le périphérique auquel ils sont connectés. Ceci signifie qu'ils peuvent aussi bien envoyer des valeurs ou des informations que les recevoir et 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.

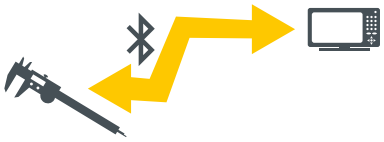


- La liberté d'action au prix de la connexion câblée
  Un facteur important lors du choix d'un instrument est bien entendu son prix! Nos instruments Sylvac avec transmission sans fil Bluetooth® offrent en plus de tous les arguments listés ci-dessus, l'avantage de ne pas coûter plus cher qu'un instrument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

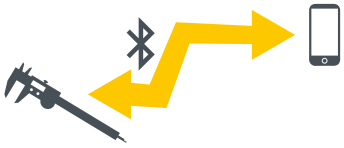
Comment connecter nos instruments avec transmission sans fil Bluetooth®
La flexibilité est un des maîtres mots qualifiant nos instruments Sylvac avec transmission sans fil Bluetooth®. Ceux-ci peuvent en effet être connectés à un ordinateur équipé de Windows, à nos unités d'affichage D300S et D400S ou 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 (Dongle BT 4.0), 16 instruments (Dongle BT 5) ou 6 instruments (Bluetooth® intégré de l'ordinateur, dépend du PC). 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 référence à notre site internet pour des information actuelles.

Transmissions de données et logiciels

CONNEXIONS

A

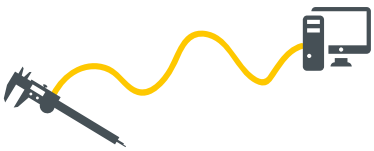
Connexion IIOT Ready
La troisième génération de la technologie Bluetooth® Sylvac équipe tous les instruments Smart et offre davantage de possibilités et une connexion simplifiée.

- 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.

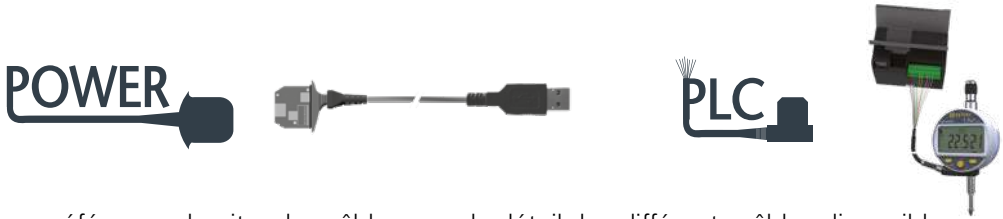
- Profil HID (Human Interface Device)
  - L'instrument peut être connecté à un seul appareil spécifique, mais l'appareil peut accepter différentes entrées (clavier, lecteurs de code bar, etc.).
  - Simule une action de clavier.
  - Enregistre et envoie les données dans n'importe logiciel/appareil sans 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.



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

Transmissions de données et logiciels

CONNEXIONS



Connexion Proximity



Connexion RS-485



Connexion M8



Transmission sans fil Bluetooth® avec dongle



Transmission sans fil Bluetooth® et USB

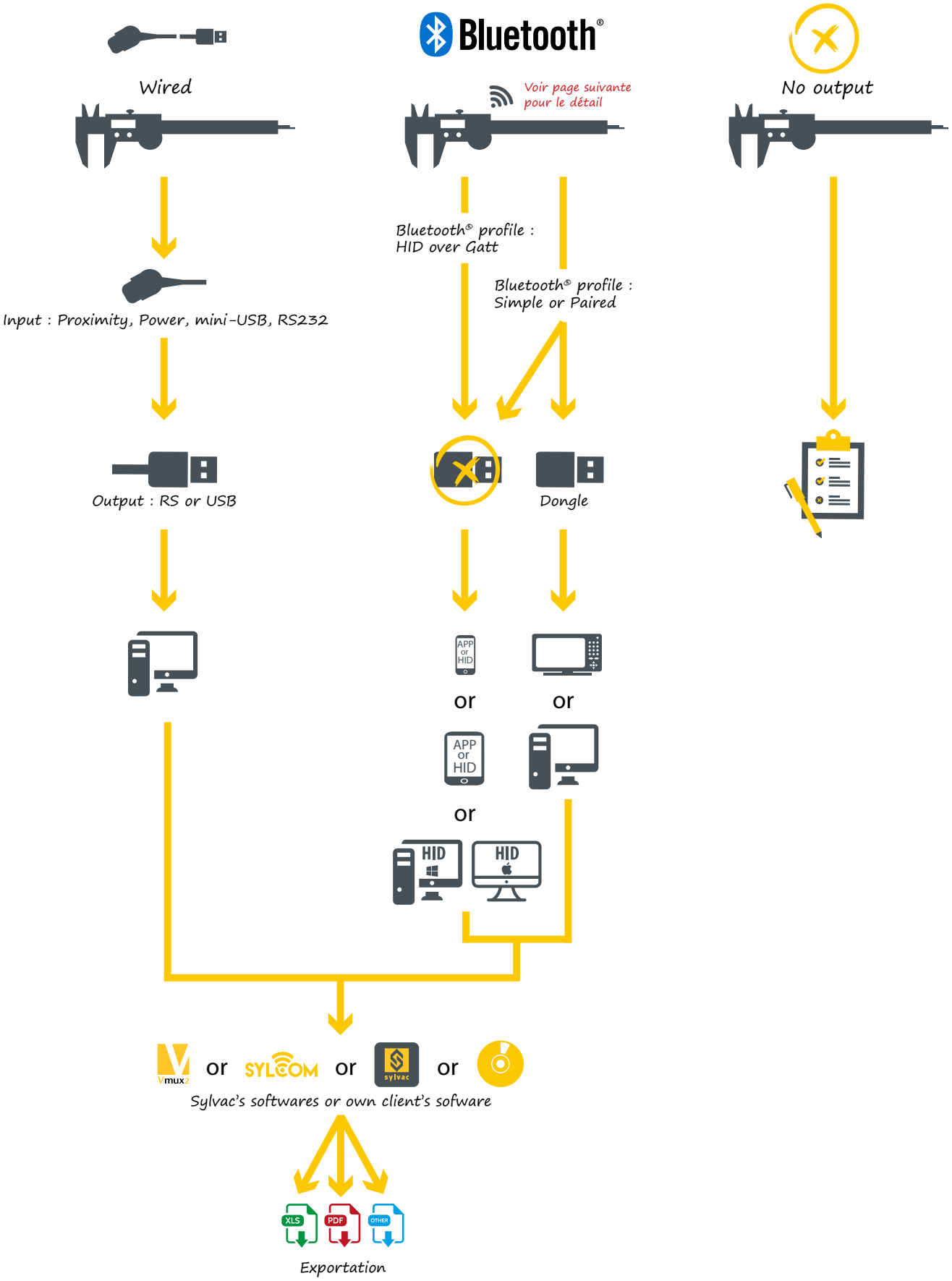


Transmission sans fil Bluetooth® via HID

Transmissions de données et logiciels

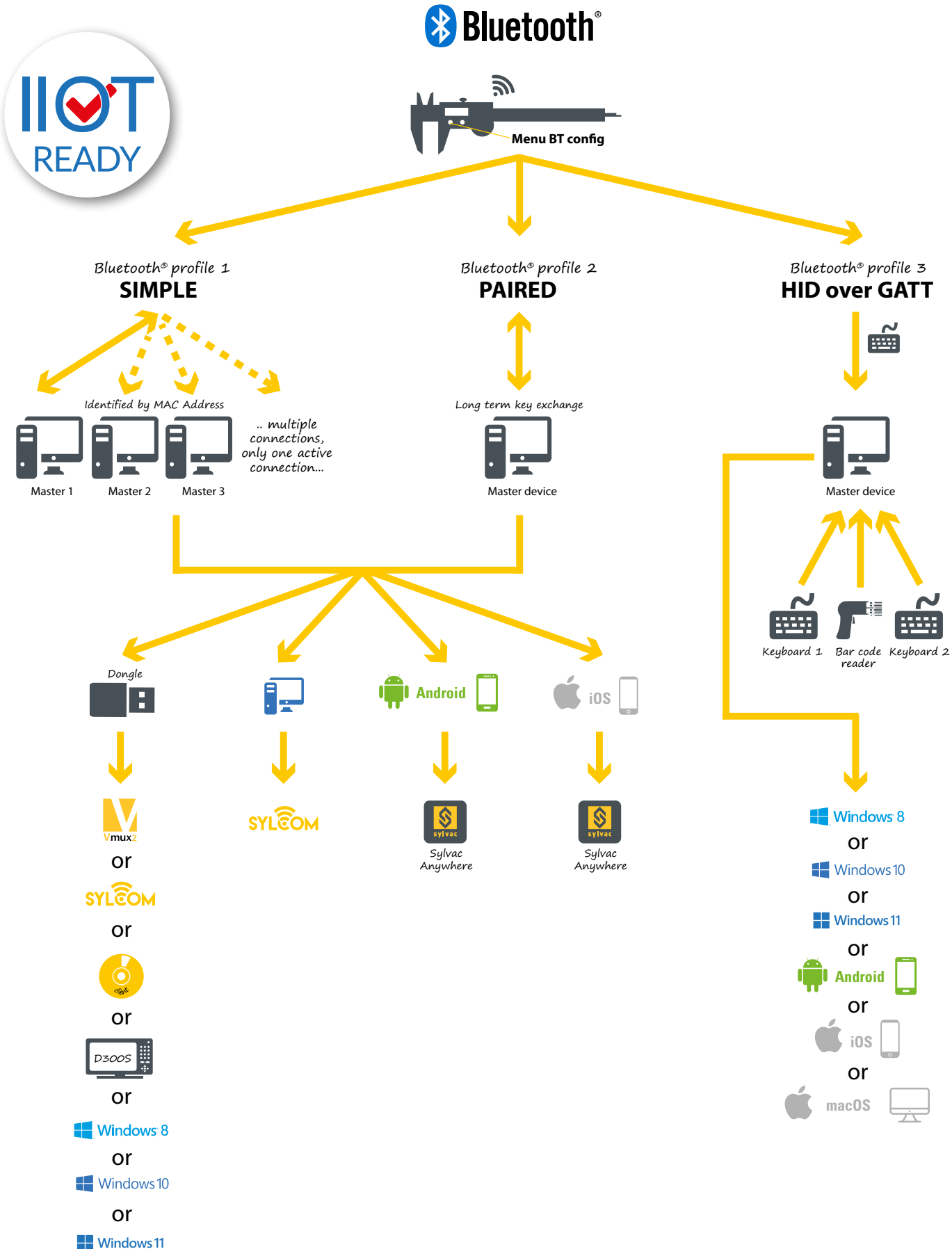
POSSIBILITÉS DE CONNEXIONS

A



Transmissions de données et logiciels

PROFILS DE CONNEXIONS SANS FIL



Logiciels Sylvac — Sylcom

TRAITEMENT DE DONNEES

A

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.



Version Sylcom LITE gratuite sur www.sylvac.ch

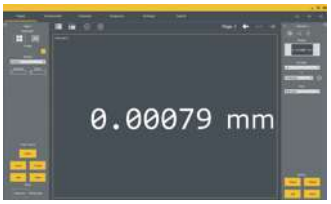
Le concept est d'offrir un logiciel modulable, selon les fonctionnalités dont vous avez besoin.

Disponible en version **LITE**, Version gratuite du logiciel permettant de connecter 1 instrument et 1 pédale. / En version **Standard**, permettant de connecter jusqu'à 16 instruments ou pédales, par câble USB (maximum 15) par Bluetooth® ou par les modules M-BUS, en version **PRO** permettant de connecter jusqu'à 15 instruments par câble USB, jusqu'à 40 instruments par Bluetooth® et jusqu'à 128 instruments par modules M-BUS (total maximum 128 instruments connectés). Plusieurs fonctionnalités telles que gammes de contrôle, monitoring, statistiques et export SPC sont disponibles (version de démonstration 60 jours disponible). Et finalement en version **EXPERT** avec en plus la possibilité de connecter jusqu'à 500 instruments par Bluetooth® avec le mode «On the fly», de communiquer dans le protocole OPC-UA et de suggérer automatiquement des corrections d'outils à certaines CNC.

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.

SYLCOM
Data processing software



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
Sylcom LITE	-	FREE
Sylcom Standard	981-7132	981-7129
Sylcom Pro	981-7240	981-7245
Sylcom Expert	981-7250	981-7255
Upgrade Sylconnect à Sylcom*	981-7139	-

Accessoires	Numéro de commande
Dongle Smart 4.0	981-7100
Dongle Smart 5	981-7101
Pédale USB	926-7020
Pédale Smart	926-7022

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

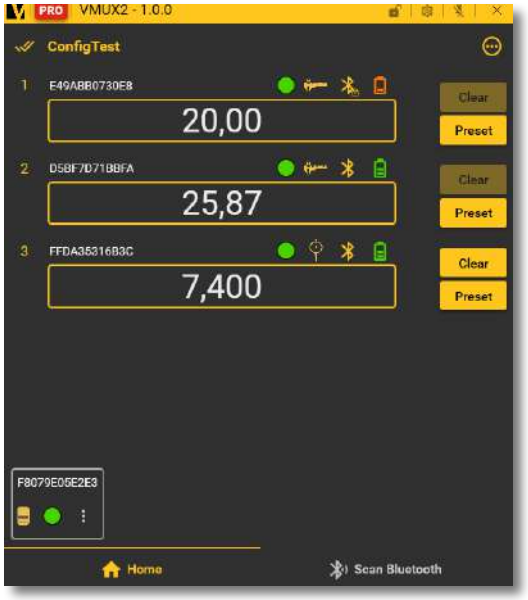
Logiciels Sylvac

Vmux2

MULTIPLEXEUR VIRTUEL

Vmux2

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 tiers pour un export CSV, Excel, Port COM ou champ actif. Extrêmement convivial, Vmux2 remplace avantageusement les boîtiers multiplexeurs utilisés auparavant et fonctionne en arrière-plan de Windows.



Fonctions de base

- Maximum 1 instrument et 1 pédale connectés via câble ou via Bluetooth®
- Communication bi-directionnelle
- Export de données CSV ou fichier Excel
- Export de données USB ou Bluetooth® via Port COM
- Export de données dans un champ actif
- Fonctionnement en arrière-plan de Windows

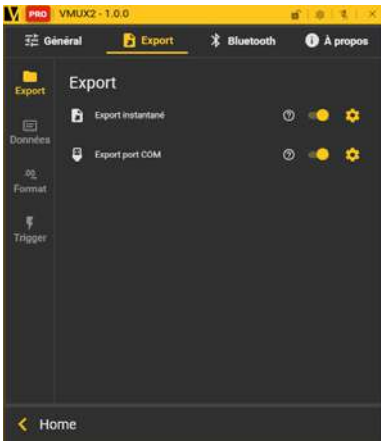
La version gratuite Vmux2 Lite, limitée à 1 instrument et une pédale, peut être téléchargée gratuitement sur notre site Internet. La version Standard de Vmux2 permet de connecter jusqu'à 16 instruments, de sélectionner automatiquement l'instrument et de gérer la date de calibration. La version PRO permet de connecter jusqu'à 64 instruments et d'envoyer des commandes spécifiques à l'instrument.



Connexion simplifiée des instruments



Affichage compact des instruments connectés



Configuration simplifiée des exports

	Logiciels Vmux2	Numéro de commande
LITE	Vmux2 LITE	FREE
STA	Vmux2 Standard	981-7165
PRO	Vmux2 PRO	981-7166

Accessoires	Numéro de commande
Dongle Smart 4.0	981-7100
Dongle Smart 5	981-7101
Pédale USB	926-7020
Pédale Smart	926-7022

Essayer la version gratuite Vmux2 LITE disponible sur notre site internet www.sylvac.ch.

TRANSFERT DE DONNEES

A

Sylvac Anywhere

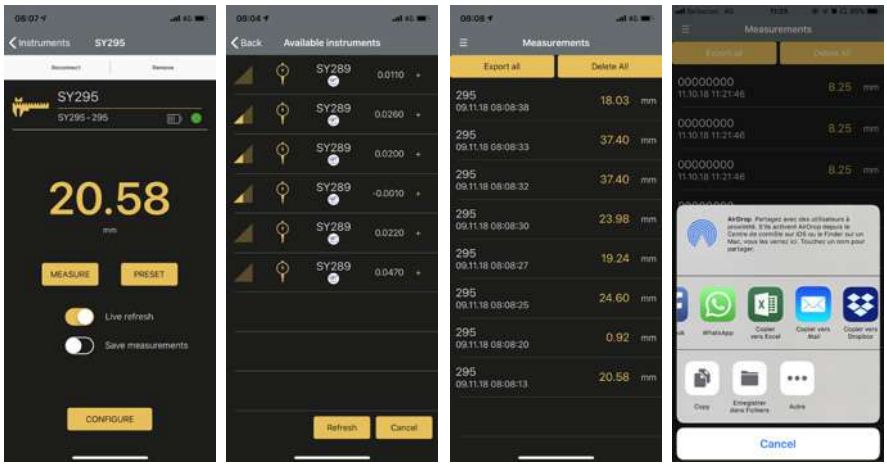
Permet l'affichage de données des instruments avec transmission sans fil *Bluetooth®* sur les tablettes et smartphones Android dès version 5.0 et Apple dès version IOS 9, munis de la transmission sans fil *Bluetooth®* 4.0 et 5.

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.



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



Instrument connecté | Instruments disponibles | Données sauvegardées | Exporter les données

Pas de dongle requis !

ANDROID APP ON Google play

Available on the App Store

Logiciels Sylvac

APERÇU DES LOGICIELS ET FONCTIONS

	SYLCOM				VMUX2			SYLVAC ANYWHERE
TYPE	LITE	Standard	Pro	Expert	LITE	Standard	PRO	
RÉFÉRENCE		981-7132/29	981-7240	981-7250		981-7165	981-7166	
NOMBRE D'INSTRUMENTS								
Max. 1	●				●			
Max. 8								
Max. 16		●				●		● 3)
Max. 64							●	
Max. 128			● 1)					
Max. 500				● 2)				
PLATEFORMES								
Android/iOS								●
Windows 8.1	●	●	●	●				
Windows 10	●	●	●	●	●	●	●	
Windows 11	●	●	●	●	●	●	●	
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)	●	●	●	●				
Mode OPC-UA				●				
Correcteur d'outil				●				
Sélection automatique de l'instrument						●	●	
Gestion de la date de calibration						●	●	
Envoie de commande spécifique à l'instrument							●	

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

2) via mode «On the fly», sans apparaige

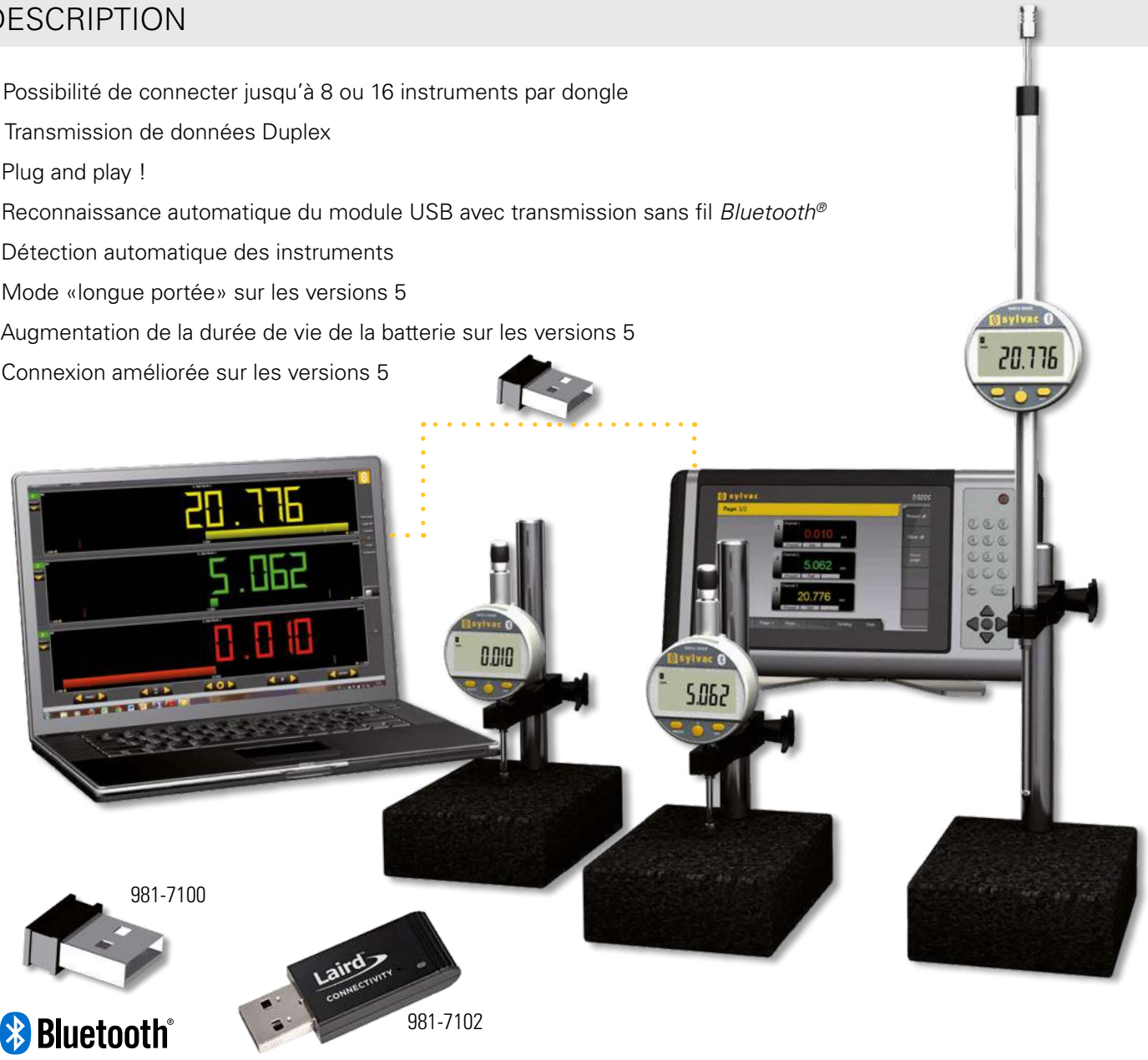
3) Dépend de l'appareil

Transmission sans fil

Dongle Smart

DESCRIPTION

- Possibilité de connecter jusqu'à 8 ou 16 instruments par dongle
- Transmission de données Duplex
- Plug and play !
- Reconnaissance automatique du module USB avec transmission sans fil *Bluetooth®*
- Détection automatique des instruments
- Mode «longue portée» sur les versions 5
- Augmentation de la durée de vie de la batterie sur les versions 5
- Connexion améliorée sur les versions 5



DONNÉES TECHNIQUES

		981-7100	981-7102
USB		●	●
Version de la connexion Bluetooth®		Bluetooth® 4.0	Bluetooth® 5
Instruments connectés par module (dongle USB)		8	16
Détection automatique des instruments		●	●
Compatibilité instruments et logiciels		D300S & Sylcom & Vmux2	Sylcom & Vmux2
Distance de transmission [1]	m	15	20 (80 en mode longue portée)
Mode «longue portée»			●

[1] dépend de l'environnement.

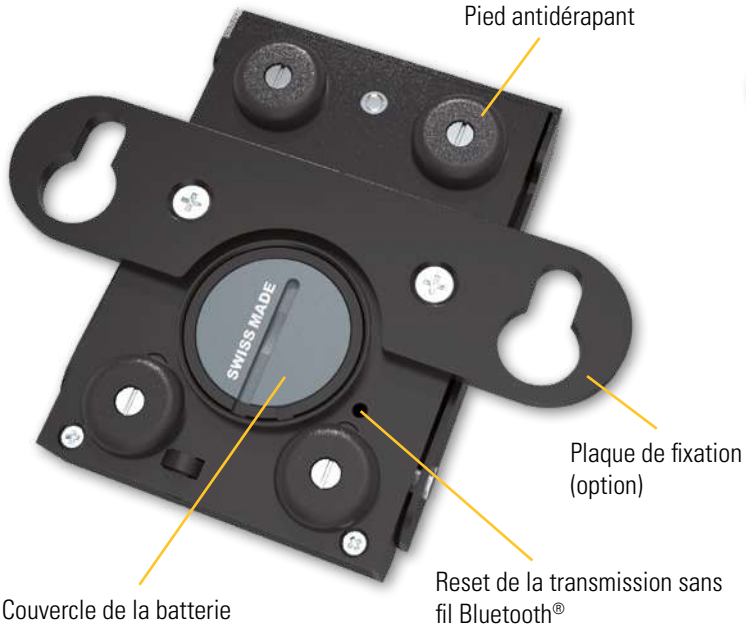
Transmission sans fil

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 Vmux2 & Sylcom







Connexion avec dongle 981-7100, 981-7101 ou avec le Bluetooth® intégré de l'ordinateur.



DONNÉES TECHNIQUES

S_Footswitch Smart		**926-7022**
Connexion		Bluetooth® wireless technology*
Poids	g	260
Compatibilité logiciels		Vmux (1.37 et ultérieures), Vmux2 et Sylcom
Distance de transmission [1]	m	jusqu'à 15m

[1] peut varier selon environnement d'utilisation

Accessoires		**926-7023**	**985-2217**
Description		Plaque de fixation	Adaptateur pour pile CR2032
Poids	g	85	5

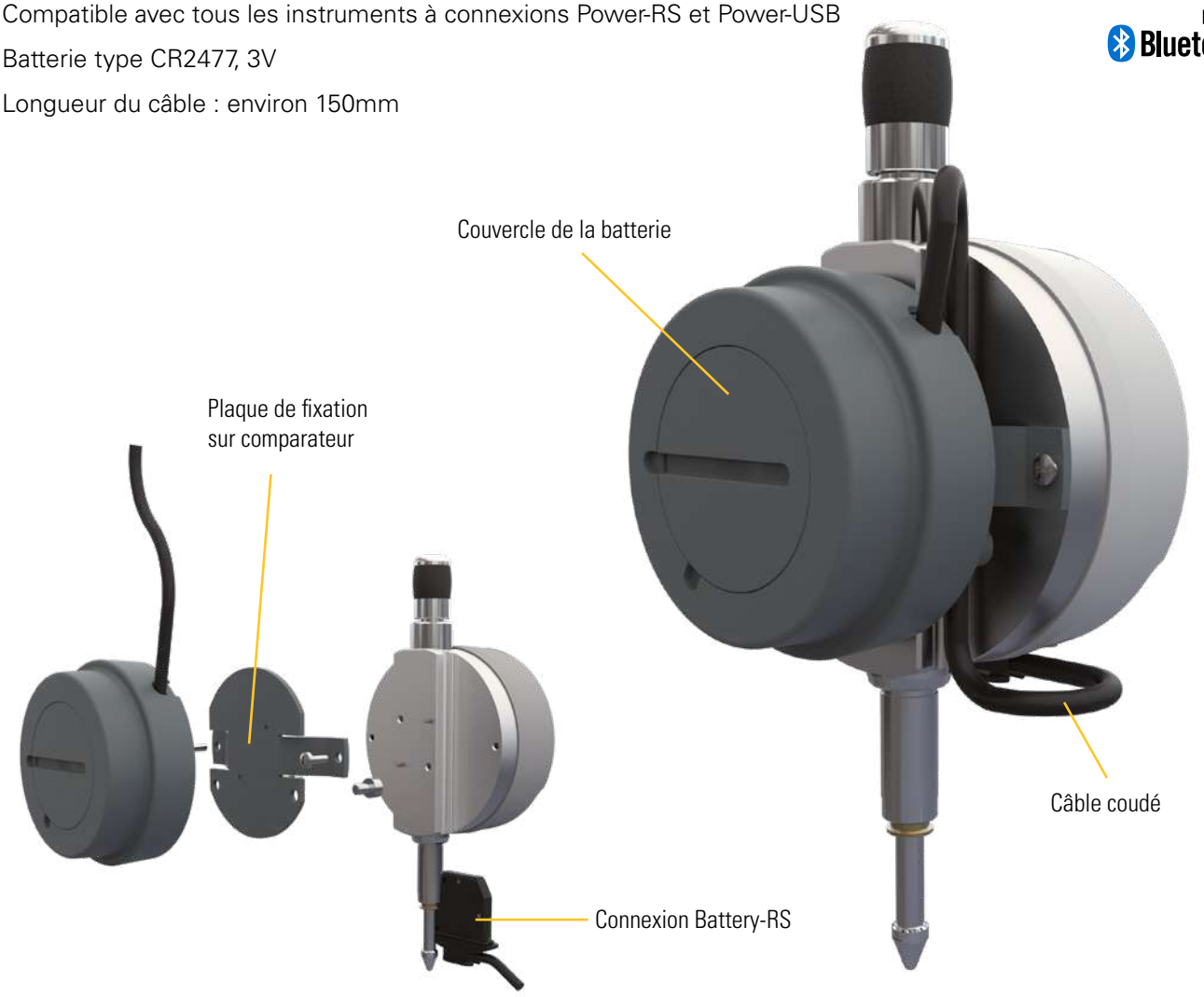
Transmission sans fil

Battery Pack

DESCRIPTION

A

- 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





	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 Smart[1], Hi_Gage et bancs de mesure PS16 V2[1]
Batterie CR2477	**985-2216** Pieds-à-coulisse ultra-léger ULX4. bancs de mesure PS16 V2, pédale Smart, Battery Pack

[1] Avec adaptateur

PÉDALES USB





	Numéro de produit et compatibilités
Pédale USB robuste	**926-7021** PC uniquement
Pédale USB	**926-7020** PC uniquement

Câbles

S_Connect

CONNEXION

A

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
Opto RS	926-5521	--	--	926-5535	
Opto RS	926-6521	--	--	926-6535	●
Opto RS	926-6538	--	--	926-6542	●
Opto RS	926-6539	--	--	926-6543	●
Opto USB	926-6621	--	--	[1]	●
Power RS	--	905-4516	--	905-4519	●
Power RS (coudé)	--	905-4538	--	[1]	●
Power USB	--	926-6821	--	[1]	●
Power USB (coudé)	--	926-6838	--	[1]	●
Comparateur PLC	--	--	926-6101	--	--

[1] Maximum 7m (norme 5m)

Attention, tous les câbles Power-USB doivent être utilisés avec un chargeur Sylvac. L'utilisation d'un chargeur de téléphone ou de tout autre chargeur non agréé Sylvac peut endommager le câble ou l'instrument. Tout dommage qui serait dû à cette mauvaise utilisation ne sera pas pris sous garantie.

Câbles

S_Connect

CONNEXION

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

Câbles

S_Connect

CONNEXION

A

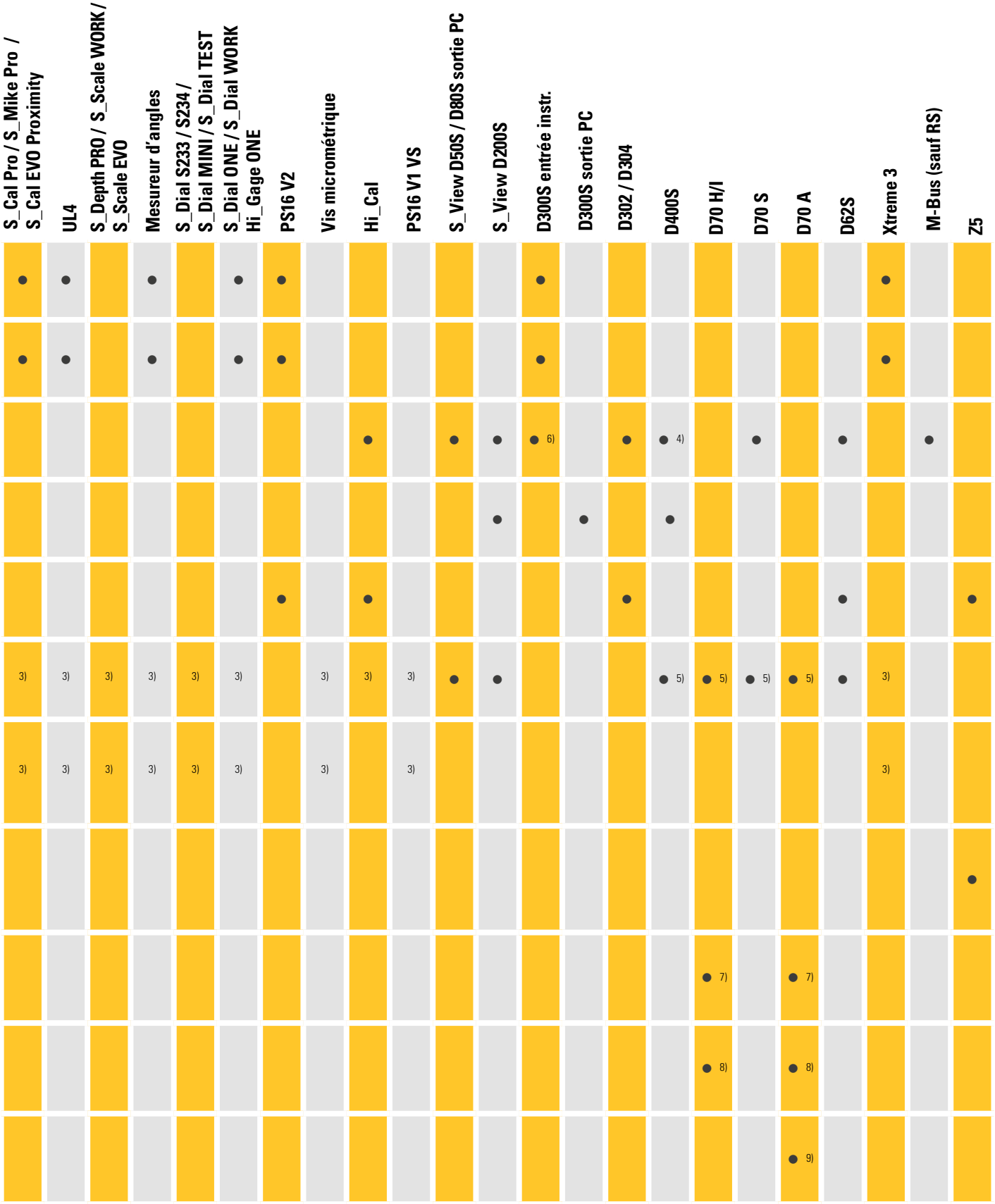
		Standard 2 m	Standard 3 m	≤15 m	Bidirectionnel
	Proximity RS232	--	926-6723	[1]	●
	Proximity USB	--	926-6721	[1]	●
	RS232 1:1	--	925-5609	[1]	●
	USB-USB	--	804-1210	--	●
	Mini USB-USB	--	926-6001	--	●
	Adaptateur RS-USB	925-1142*	--	--	●
	Booster + pédale	--	925-1143 [2]	--	●
	Mini-RS232 spécial	--	926-5505	--	●
	RS232 1X1 (3 pins câblées)	--	804-2201	--	●
	RS232 1X1	--	804-2204	--	●
	M8-RS485	--	804-2205	--	

[1] Maximum 5m en USB (standard 3m) et 15m en RS (standard 3m)
[2] à connecter avec câbles bidirectionnels uniquement
* Les D70 et la D400S ne fonctionnent pas avec cet adaptateur sur Vmux ou Vmux2

Câbles

S_Connect

CONNEXION



[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 necéssitent 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 comparateurs digitaux ont largement contribué au succès et à la réputation de Sylvac et ce depuis des décennies. Sylvac peut ainsi être considéré comme le leader mondial sur ce type d'instruments, grâce à la large gamme de produits disponibles, mais aussi du fait des spécifications et des fonctions avancées offertes par les comparateurs que vous retrouverez dans ce chapitre.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

- **Alimentation par pile lithium type CR2032**
- **Système de mesure absolu S.I.S**
- **Mise en veille et réveil automatique**
- **Conversion mm/inch sur tous les modèles**
- **Température de travail +5° à +40°C**
- **Comparateurs livrés avec touche interchangeable M2.5 en acier, avec bille en métal dur Ø 2 mm**



Comparateurs S_Dial

APERCU DE TOUS LES MODELES

	S_Dial MINI										S_Dial TEST			S_Dial WORK																
	BASIC				SMART									BASIC						ANALOG			CBG	ADVANCED IP67			PLC			
ÉTENDUE DE MESURE	805-4121	805-4125	805-4521	805-4525	805-6121	805-6123	805-6125	805-6521	805-6523	805-6525	805-4321	805-4322	805-4323	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
0.8 mm											●		●																	
2.0 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 45 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																	
Diamètre 60 mm														●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tournant											●	●	●							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bonnette	●	●	●	●	●			●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●
FONCTIONS																														
mm/inch	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Preset	● 1)	● 1)	● 1)	● 1)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● 1)	● 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																						2)	2)	●	●	●	●	●	●	●

* Voir description SIS en page 5

Versions avec technologie Bluetooth®

1) Configuration du Preset seulement par PC
2) 4 références

Comparateurs

S_Dial

APERCU DE TOUS LES MODELES

	S_Dial WORK																		S_Dial PRO						
	ADVANCED										SMART				NANO & NANO SMART				ANALOG NANO SMART		SMART				
ÉTENDUE DE MESURE	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
0.8 mm																											
2.0 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 60 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tournant	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FONCTIONS																											
mm/inch	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Preset	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●

* Voir description SIS en page 5

Versions avec technologie Bluetooth®

Comparateur à levier digital S_Dial TEST Smart

DESCRIPTION

- Premier comparateur à levier digital avec système Bluetooth® intégré
- Instrument destiné au contrôle du mal-rond et de la planéité
- Transfert de la donnée par l'envoi d'une demande ou par pédale
- Boîtier compact Ø 45 mm rotatif sur 270°
- Construction mécanique révolutionnaire, sans rouages ni engrenages, permettant de supprimer l'erreur d'hystérésis
- Affichage digital résolution 0.001 mm avec échelle analogique
- Palpeur M1.4 avec bille en métal dur Ø 2 mm orientable et interchangeable
- Disponible en 3 versions :
  - Modèle avec palpeur longueur 12 mm, étendue de mesure 0.8 mm
  - Modèle avec palpeur longueur 36 mm, étendue de mesure 2.0 mm
  - Modèle combiné pour palpeurs 12 et 36 mm (livré avec les 2 palpeurs), étendue de mesure 0.8/2.0 mm
- Protégé contre les liquides IP54

Built-in Bluetooth®



Built-in Bluetooth®

POWER

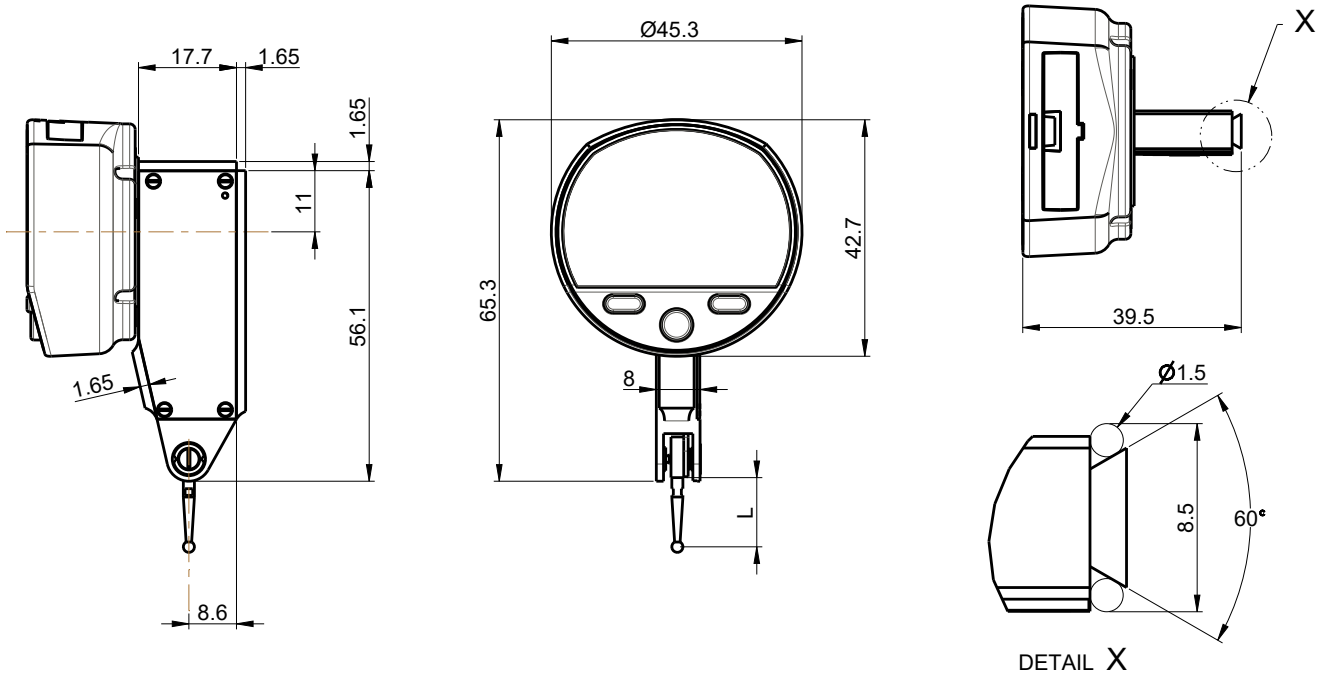
SWISS MADE

WATER RESISTANT

IP54

Comparateur à levier digital S_Dial TEST Smart

DESSIN D'ENCOMBREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

		805-4321	805-4322	805-4323
Capacité de mesure	mm	0.8	2.0	0.8 / 2.0
Longueur palpeur L	mm	12.5	36.5	12.5 / 36.5
Précision fe (α=0°)	µm	3	8	3 / 8
Précision totale fges (α=0°)	µm	4	10	4 /10
Réversabilité fu	µm	2	3	2 / 3
Résolution	mm	0.001mm / .00005"		
Répétabilité fw	µm	1		
Force de mesure	N	0.15	0.06	0.15 / 0.06
Friction sur orientation palpeur	N	4	1.6	4 / 1.6
Poids	g	70		
Protection selon IEC 60529		IP54		
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology / RS232 / USB [1]		
Mise à zéro		●		
Affichage min / max / delta		●		
Affichage analogique		●		
Sélection de la résolution		●		
Preset (résolution 0.01)		±99.999 mm / ±3.99995 IN (±999.99 mm / ±39.9995 IN)		

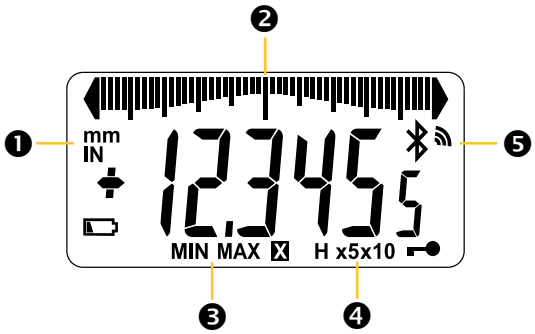
[1] voir chapitre câbles

Comparateur à levier digital S_Dial TEST Smart

AFFICHAGE

B

1. **Commutation directe mm/inch**
2. **Affichage analogique**
3. **Mode min/max/delta**
4. **Résolution affichage analogique**
5. **Technologie Bluetooth®**



INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2032 incluse
- Quickstart
- Tenon Ø 8 mm (905-2247)
- Clé de serrage pour touche de mesure
- 2 touches Ø2, longueur 12.5 et 36.5mm (modèle 805-4323)

APPLICATIONS



Contrôle de la concentricité



Vérification de l'alignement d'un étau de fraiseuse

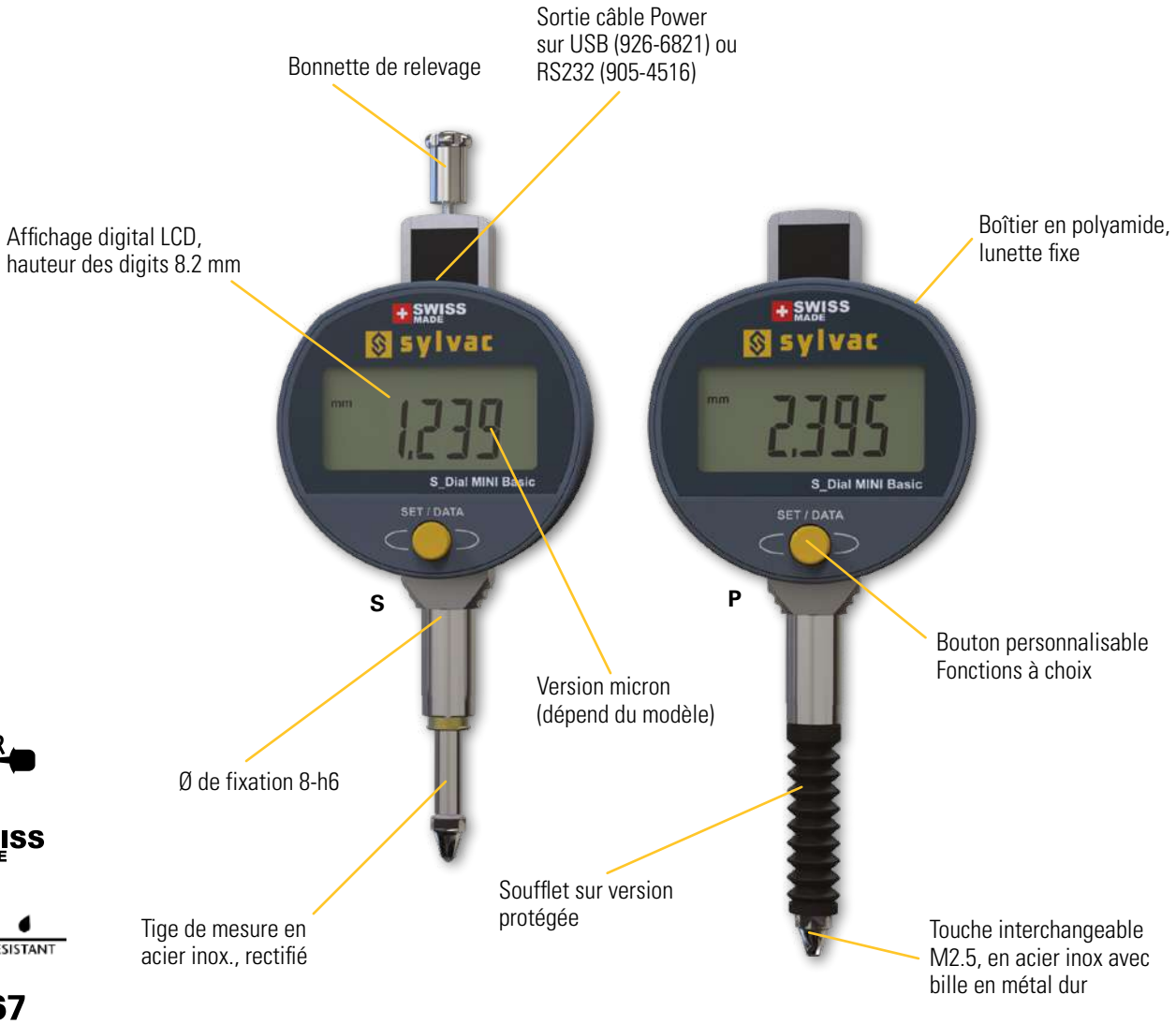


Mesure de la perpendicularité avec un S234 monté sur un Hi_Gage ONE

Mini-comparateur S_Dial MINI Basic

DESCRIPTION

- Plus petit comparateur digital disponible sur le marché, avec boîtier compact Ø 45 mm non-rotatif
- Nouvelle construction robuste
- Idéal pour une intégration dans des machines ou des posages de mesure divers
- Un seul bouton central avec fonction favorite à choisir entre rappel du Preset ou transmission de la valeur
- Sélection de l'unité (mm/inch) et de la direction de mesure
- Sortie de données «Power», fonctionne sans pile lorsqu'il est connecté par le câble
- Affichage digital résolution 0.01 ou 0.001 mm
- Etendue de mesure 12.5 mm
- Disponible en exécution Protégée ou Standard
  - Exécution P : IP67 avec tige protégée par un soufflet, sans bonnette de relevage
  - Exécution S : IP54, sans soufflet, avec bonnette de relevage



POWER

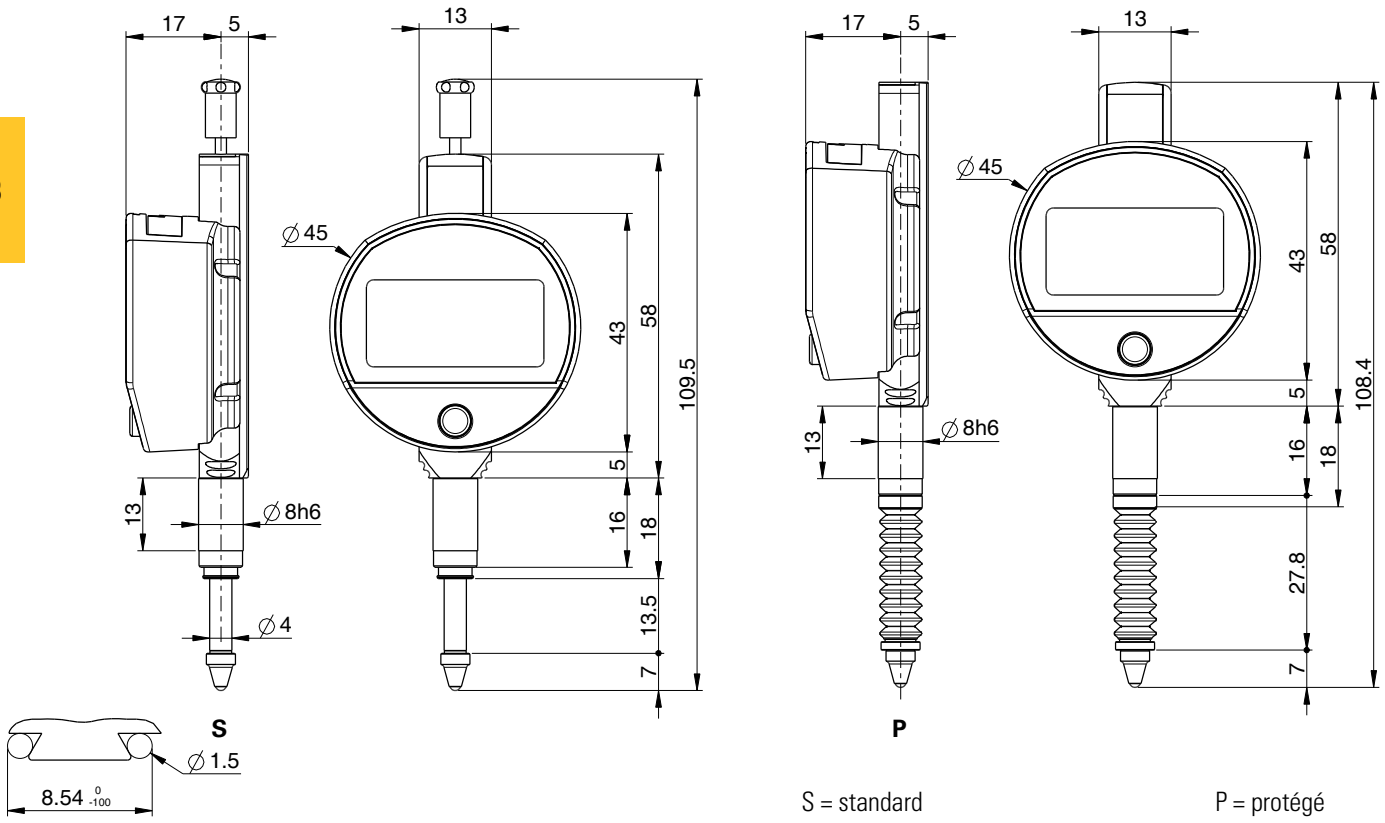
SWISS MADE

WATER RESISTANT

IP67

Mini-comparateur S_Dial MINI Basic

DESSINS D'ENCOMBREMENT



S = standard P = protégé

DONNÉES TECHNIQUES

		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)		●[5]			
Affichage min / max / delta		---			
Inversion sens mesure		●			
Facteur de multiplication		---			
Sortie de données		USB / RS232 [4]			
Protection		IP54	IP67	IP54	IP67

[1] ± 1 digit
[2] Valeurs ± 20%, comparateur en position verticale, tige de mesure sortante
[3] S = Standard P = Protégé
[4] voir chapitre câbles
[5] Configuration du Preset seulement par PC

Mini-comparateur S_Dial MINI Smart

DESCRIPTION

- Plus petit comparateur digital disponible sur le marché avec boîtier compact Ø 45 mm non-rotatif et système Bluetooth® intégré
- Nouvelle construction robuste
- Idéal pour une intégration dans des machines ou des posages de mesure divers
- Sortie de données «Power», fonctionne sans pile lorsqu'il est connecté par le câble
- Trois boutons, dont le bouton central avec fonction favorite sélectionnable
- Large choix de fonctions, dont MIN/MAX/DELTA
- Affichage digital résolution 0.01 ou 0.001 mm avec échelle analogique
- Etendue de mesure 12.5 mm
- Disponible en exécution Protégée ou Standard
  - Exécution P : IP67 avec tige protégée par un soufflet, sans bonnette de relevage
  - Exécution S : IP54 ou IP67, sans soufflet, avec ou sans bonnette de relevage

Built-in Bluetooth®



Built-in Bluetooth®

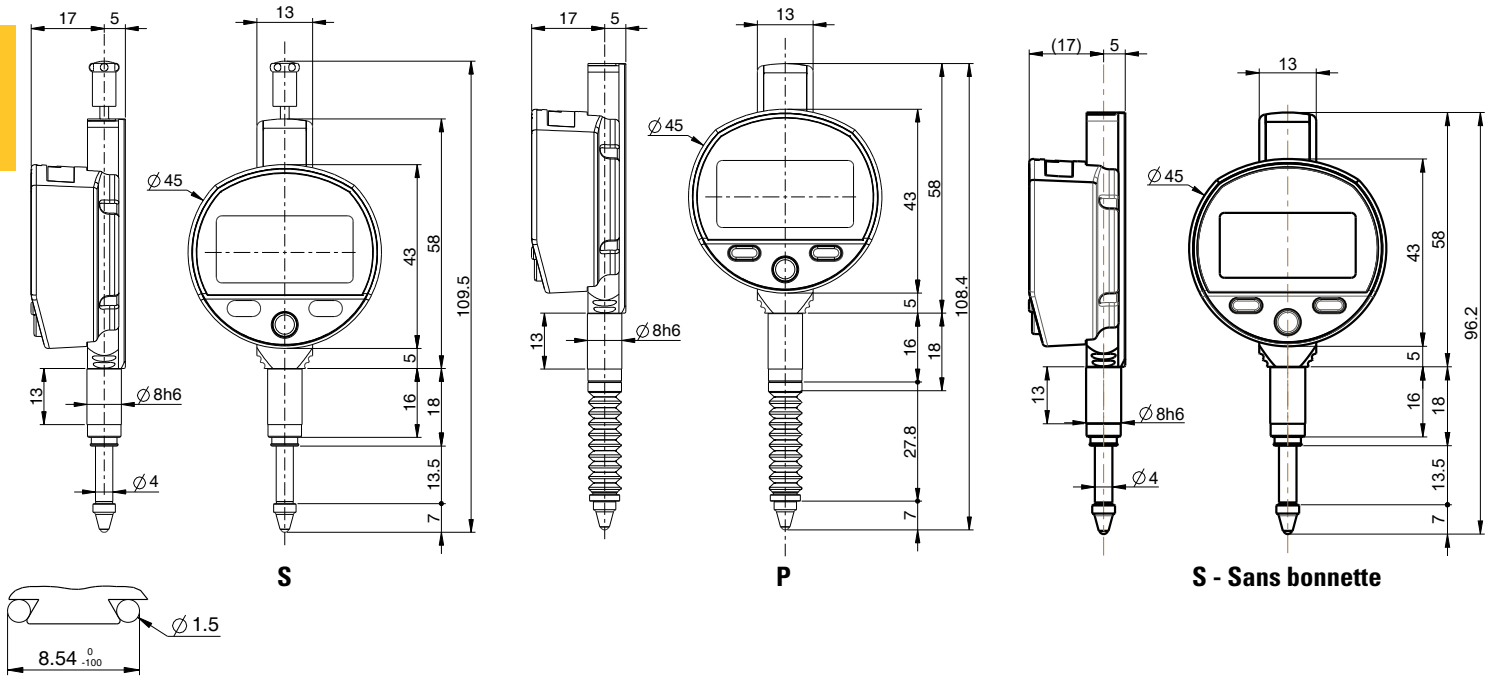
POWER

SWISS MADE

WATER RESISTANT

IP67

Mini-comparateur S_Dial MINI Smart



Smart		805-6121	805-6123	805-6125	805-6521	805-6523	805-6525
Etendue de mesure	mm	12.5					
Echelle analogique		●					
Résolution	mm	0.01	0.01	0.01	0.001	0.001	0.001
Exécution [3]		S	S	P	S	S	P
Erreur max. fe	µm	10[1]	10[1]	10[1]	4	4	4
Répétabilité	µm	2					
Force de mesure [2]	N	0.5 - 0.90 N	0.5 - 0.90 N	0.6 - 1.3 N	0.5 - 0.90 N	0.5 - 0.90 N	0.6 - 1.3 N
Bonnette de relevage		●			●		
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					

[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 Smart

INSTRUMENT DE BASE

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

FORCE DE MESURE POUR COURSE 12.5 mm

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

Les valeurs s'entendent à ±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

B

- Comparateur digital simple et robuste avec boîtier Ø 59.5 mm non-rotatif
- Un seul bouton central avec fonction favorite à choisir entre rappel du Preset ou transmission de la valeur
- Sélection de l'unité (mm/inch) et de la direction de mesure
- Sorties de données «Proximity» et «Power» permettant d'utiliser l'instrument sans pile lorsqu'il est connecté par ce câble
- Disponible en version avec affichage résolution 0.01 mm et 0.001 mm
- Etendue de mesure à choix : 12.5, 25 et 50 mm



Sortie câble Proximity sur USB (926-6721) ou RS232 (926-6723)

Version avec affichage au 0.001

Fonctions à choix

Alimentation externe combinée sortie câble Power sur USB (926-6821/926-6838) ou RS232 (905-4516/905-4538)



Bonnette de relevage

Version avec affichage au 0.01

Boîtier et lunette plastique

Ø 8-h6 en acier inox. trempé

Mécanique renforcée

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

PROXIMITY

POWER

SWISS MADE

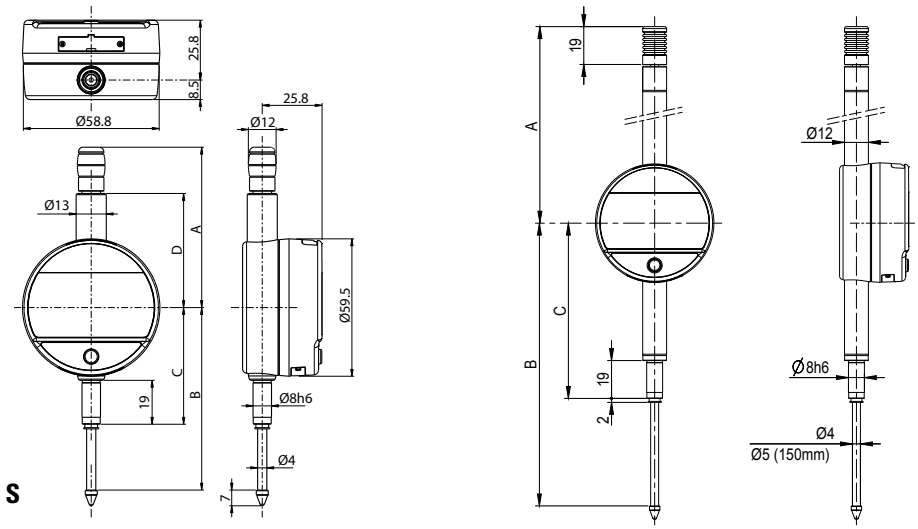
WATER RESISTANT

* Voir description SIS Smart Inductive System en page 5

Comparateur 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 (max 999.999) programmable uniquement par PC avec câble, mm/inch, direction de mesure					

[1] ± 1 digit

INSTRUMENT DE BASE

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

FORCE DE MESURE

		S 12.5	S 25	S 50
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	---

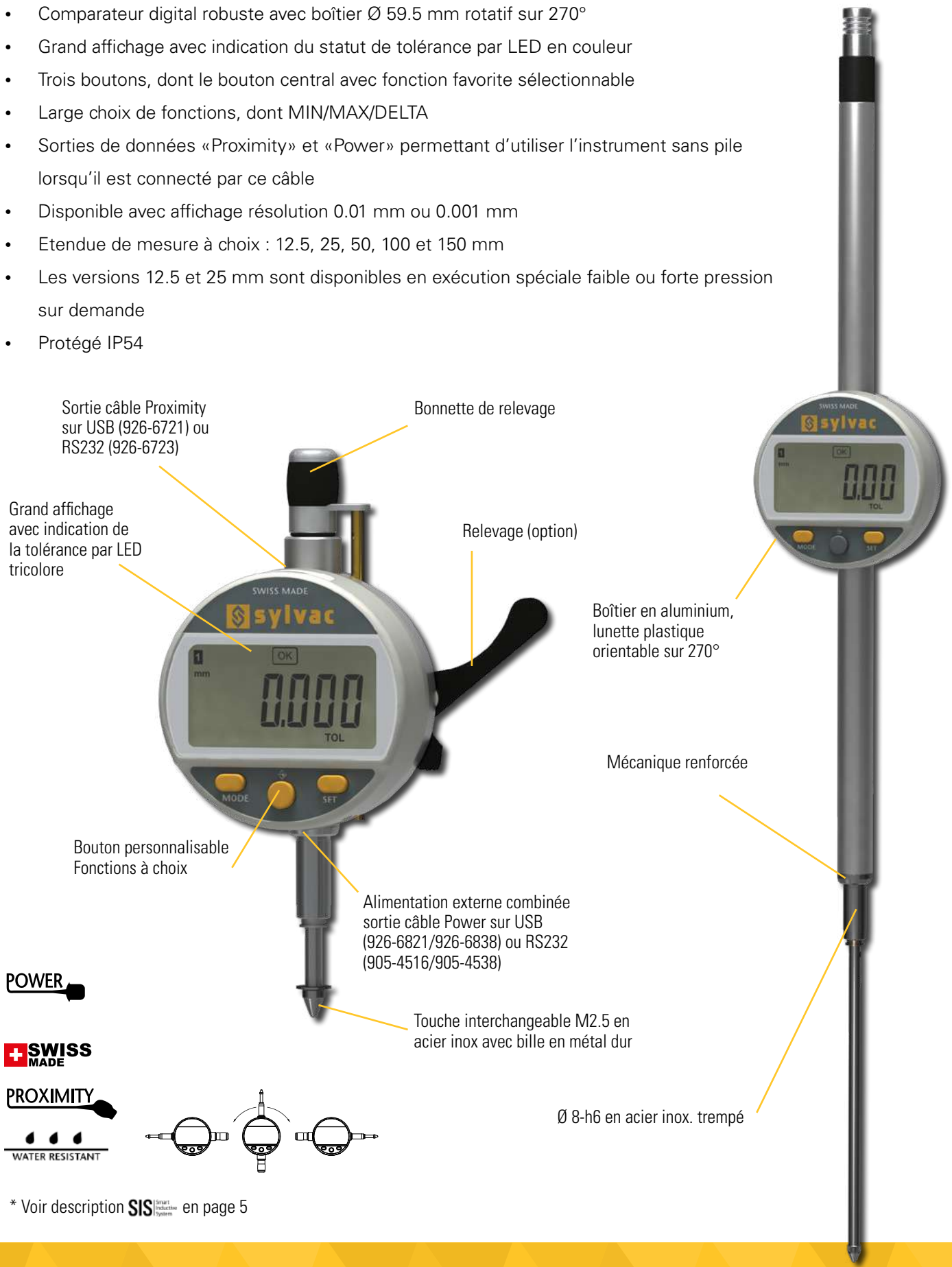
Les valeurs s'entendent à ± 20%, (vertical, tige de mesure sortante)

[3] sur demande

Comparateur S_Dial WORK

DESCRIPTION ADVANCED

- Comparateur digital robuste avec boîtier Ø 59.5 mm rotatif sur 270°
- Grand affichage avec indication du statut de tolérance par LED en couleur
- Trois boutons, dont le bouton central avec fonction favorite sélectionnable
- Large choix de fonctions, dont MIN/MAX/DELTA
- Sorties de données «Proximity» et «Power» permettant d'utiliser l'instrument sans pile lorsqu'il est connecté par ce câble
- Disponible avec affichage résolution 0.01 mm ou 0.001 mm
- Etendue de mesure à choix : 12.5, 25, 50, 100 et 150 mm
- Les versions 12.5 et 25 mm sont disponibles en exécution spéciale faible ou forte pression sur demande
- Protégé IP54



POWER

SWISS MADE

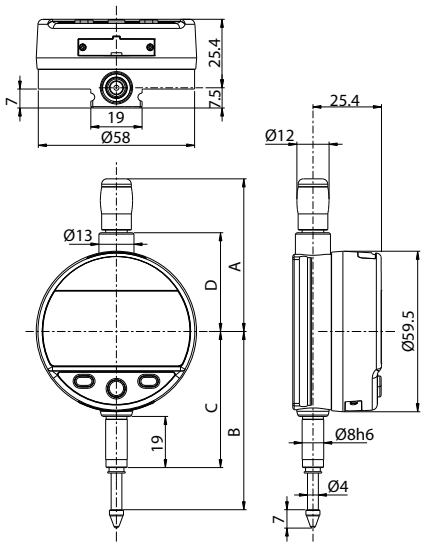
PROXIMITY

WATER RESISTANT

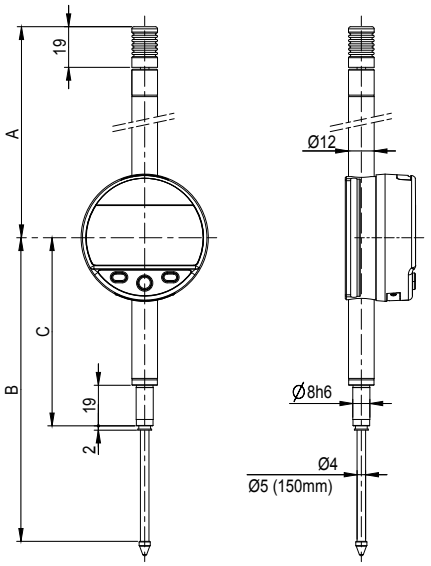
* Voir description SIS Smart Inductive Systems en page 5

Comparateur 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

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

FORCE DE MESURE

		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)

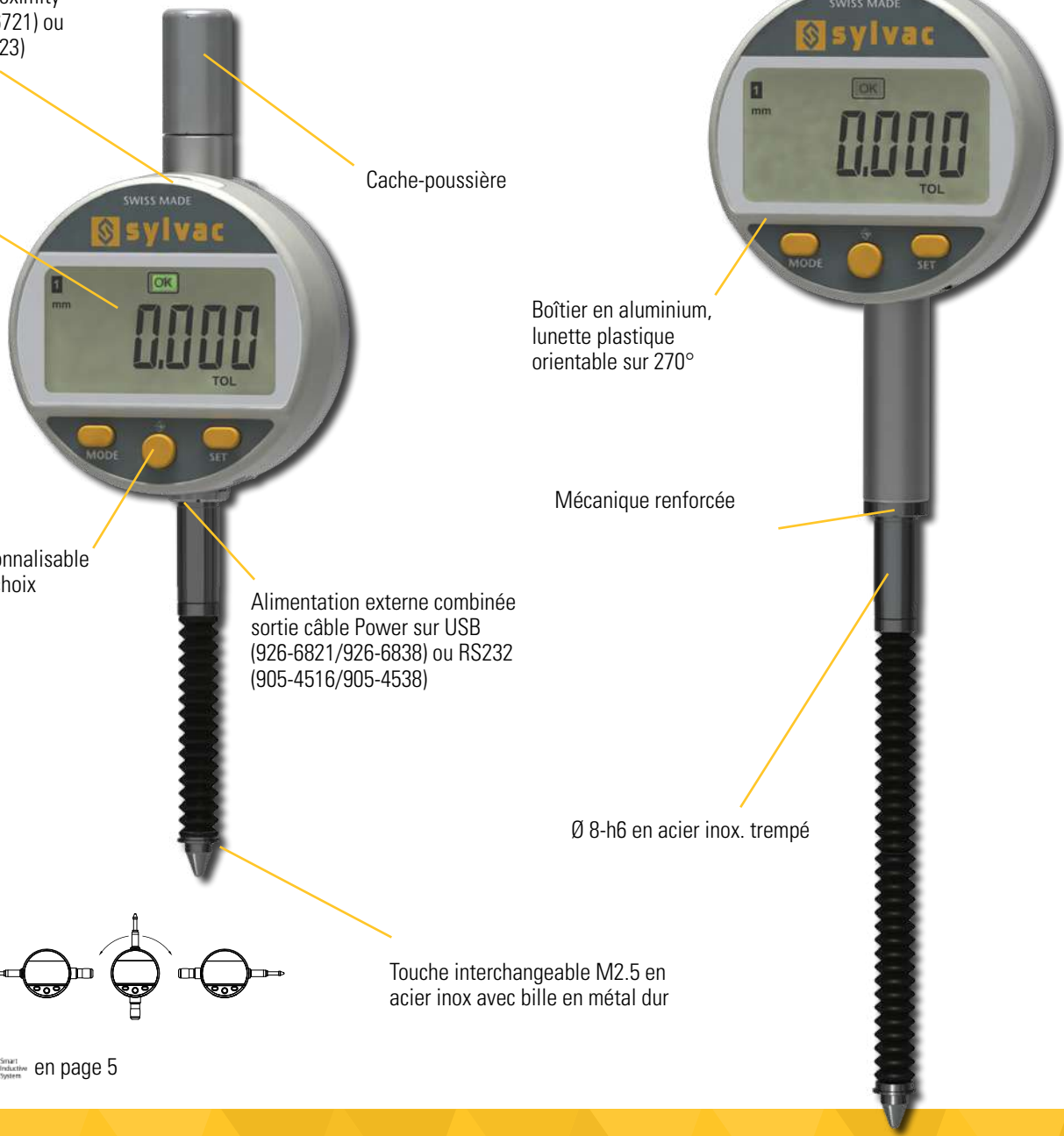
[2] sur demande

Comparateur S_Dial WORK

DESCRIPTION ADVANCED IP67

B

- Comparateur digital robuste avec boîtier Ø 59.5 mm rotatif sur 270°
- Grand affichage résolution 0.001 mm avec indication du statut de tolérance par LED en couleur
- Trois boutons, dont le bouton central avec fonction favorite sélectionnable
- Large choix de fonctions, dont MIN/MAX/DELTA
- Sorties de données «Proximity» et «Power» permettant d'utiliser l'instrument sans pile lorsqu'il est connecté par ce câble
- Etendue de mesure à choix : 12.5, 25 et 50 mm
- Protection IP67 avec tige protégée par un soufflet et bonnette cache-poussière
- Soupape de freinage sur version 50 mm



PROXIMITY

POWER

SWISS MADE

WATER RESISTANT

IP67

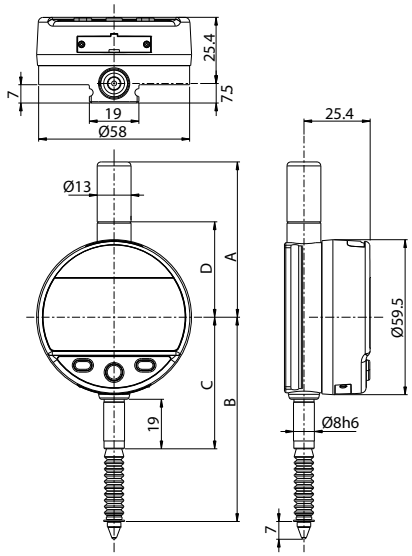
* Voir description SIS en page 5

Comparateur

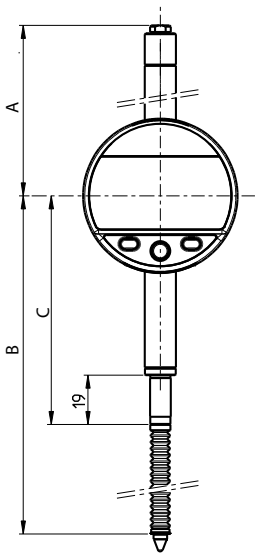
S_Dial WORK

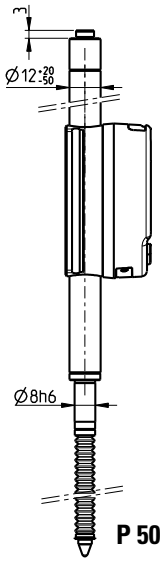
DESSIN D'ENCOMBREMENT

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		

INSTRUMENT DE BASE

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

FORCE DE MESURE

		P 12.5	P 25	P 50
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

Comparateur

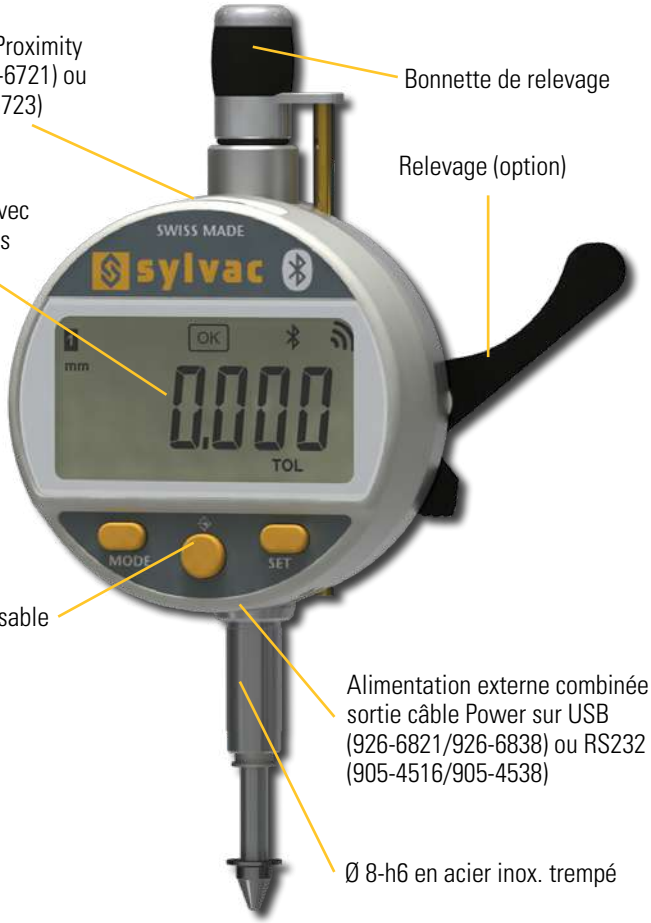
S_Dial WORK

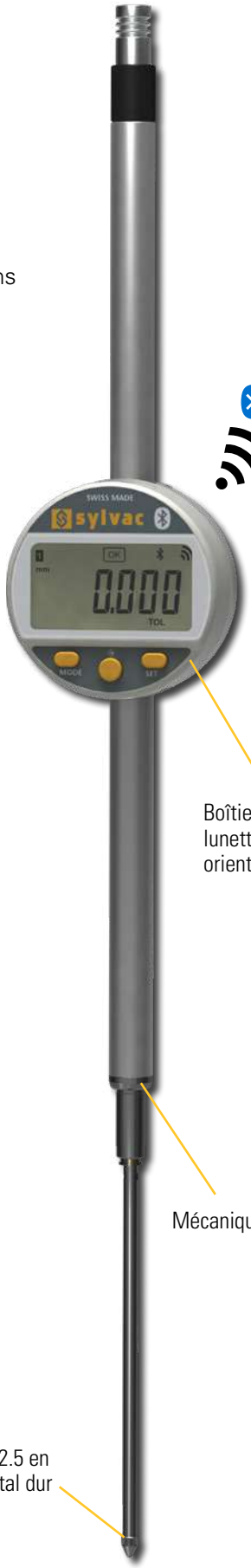
DESCRIPTION

SMART

B

- Comparateur digital robuste avec boîtier Ø 59.5 mm rotatif sur 270°
- Grand affichage résolution 0.001 mm
- Système Bluetooth® intégré
- Grand affichage avec indication du statut de tolérance par LED en couleur
- Trois boutons, dont le bouton central avec fonction favorite sélectionnable
- Large choix de fonctions, dont MIN/MAX/DELTA
- Sorties de données «Proximity» et «Power» permettant d'utiliser l'instrument sans pile lorsqu'il est connecté par ce câble
- Etendue de mesure à choix : 12.5, 25, 50 et 100 mm
- Protection IP54





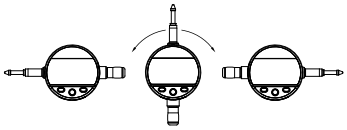
Built-in Bluetooth

PROXIMITY

POWER

SWISS MADE

WATER RESISTANT

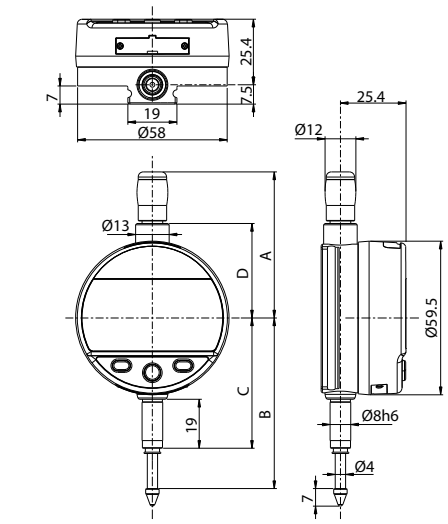


* Voir description SIS Smart Inductive System en page 5

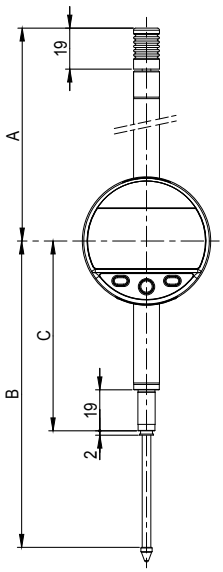
Comparateur S_Dial WORK

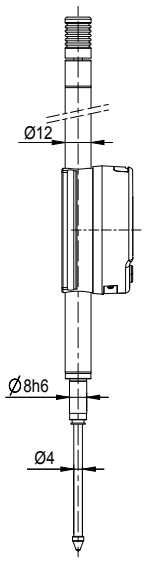
DESSIN D'ENCOMBREMENT

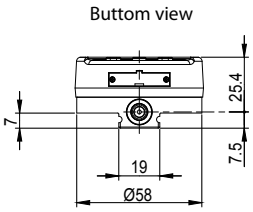
SMART



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			

INSTRUMENT DE BASE

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

FORCE DE MESURE

		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	---	---

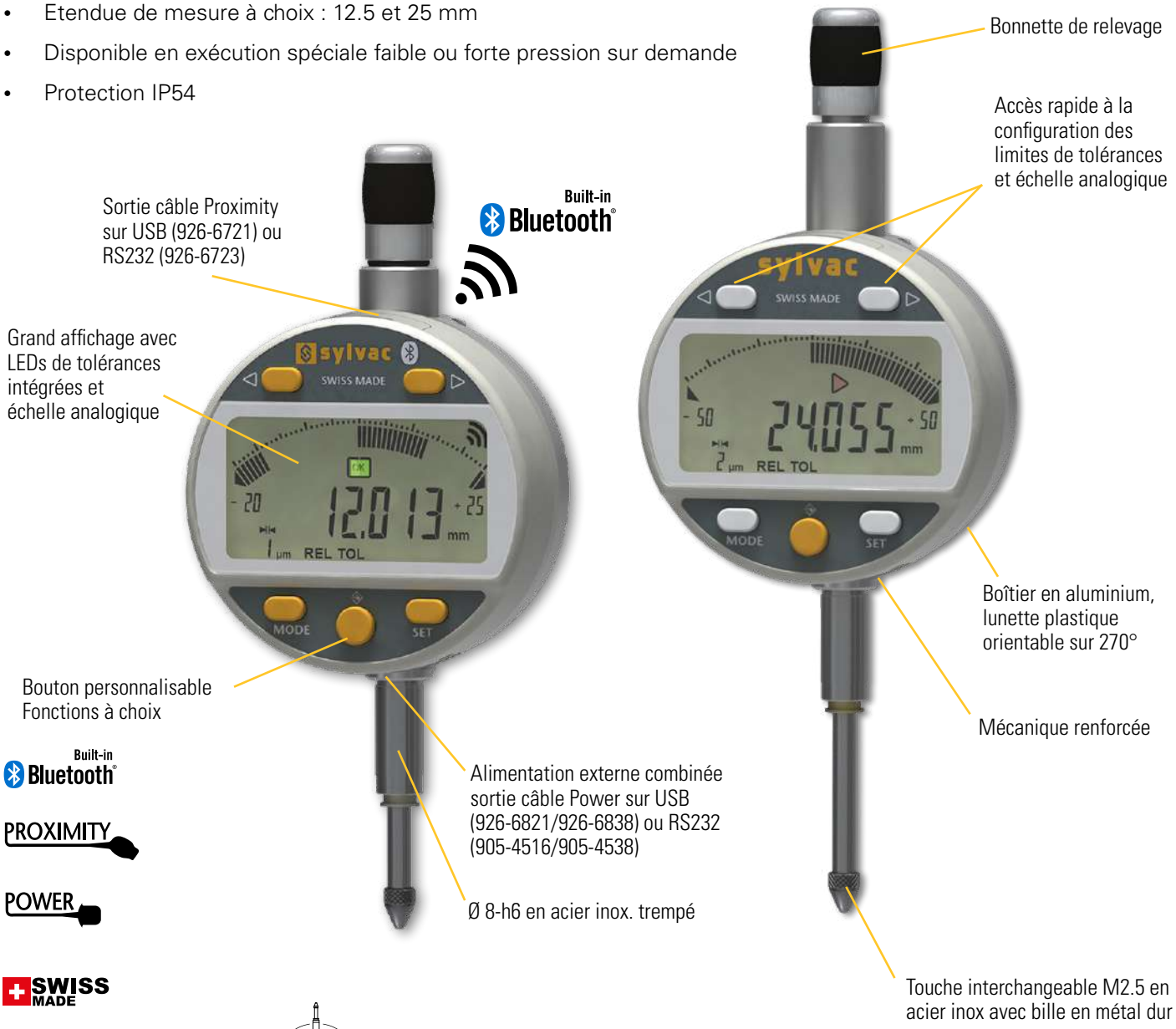
Les valeurs s'entendent à ± 20%, (vertical, tige de mesure sortante)

[2] sur demande

Comparateur S_Dial WORK

DESCRIPTION ANALOG & ANALOG SMART

- Comparateur digital robuste avec boîtier Ø 59.5 mm rotatif sur 270°
- Système Bluetooth® intégré sur modèle Smart
- Grand affichage résolution 0.001 mm avec indication du statut de tolérance par LED en couleur
- Affichage analogue avec échelle sélectionnable (dès 0.2 µm par division)
- Trois boutons, dont le bouton central avec fonction favorite sélectionnable
- Large choix de fonctions, dont MIN/MAX/DELTA
- Sorties de données «Proximity» et «Power» permettant d'utiliser l'instrument sans pile lorsqu'il est connecté par ce câble
- Etendue de mesure à choix : 12.5 et 25 mm
- Disponible en exécution spéciale faible ou forte pression sur demande
- Protection IP54



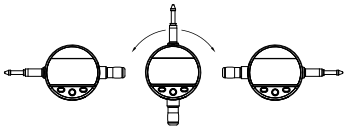
Built-in Bluetooth®

PROXIMITY

POWER

SWISS MADE

WATER RESISTANT

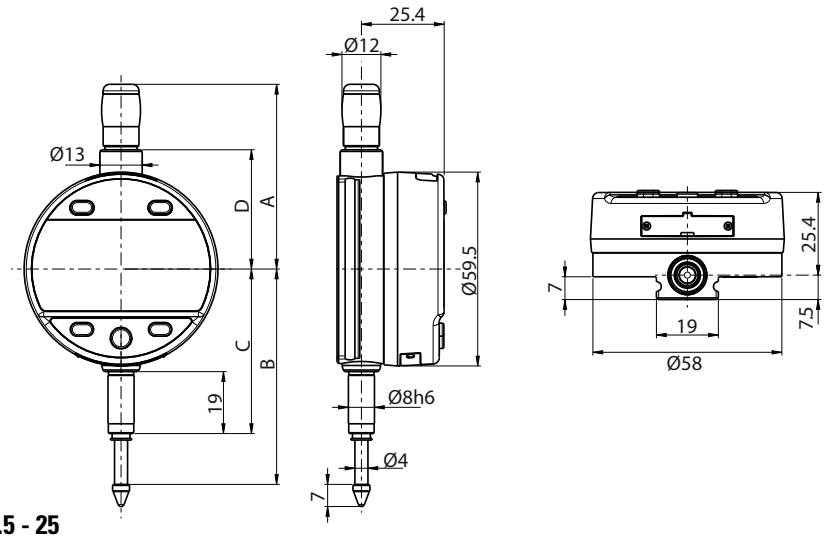


* Voir description SIS Smart Inductive System en page 5

Comparateur S_Dial WORK

DESSIN D'ENCOMBREMENT

ANALOG & ANALOG SMART



S 12.5 - 25

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		

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

Comparateur S_Dial WORK

DESCRIPTION CBG

B

- 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



Accessoire non-fourni





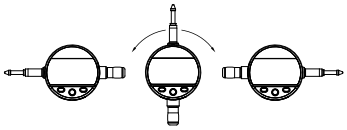
Built-in Bluetooth®

PROXIMITY

POWER

SWISS MADE

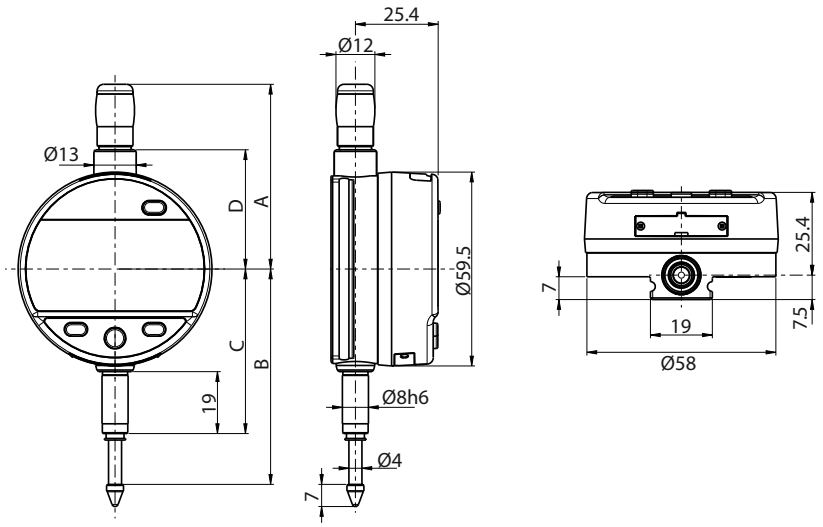
WATER RESISTANT



* Voir description SIS en page 5

Comparateur 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, extinction automatique/manuelle

INSTRUMENT DE BASE

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

FORCE DE MESURE

		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

B

- Comparateur digital robuste avec boîtier Ø 59.5 mm rotatif sur 270°
- Système Bluetooth® intégré sur modèle Smart
- Grand affichage résolution 0.0001 mm (0.1 µm) avec indication du statut de tolérance par LED en couleur
- Grande précision et répétabilité
- Trois boutons, dont le bouton central avec fonction favorite sélectionnable
- Large choix de fonctions, dont MIN/MAX/DELTA
- Sorties de données «Proximity» et «Power» permettant d'utiliser l'instrument sans pile lorsqu'il est connecté par ce câble
- Etendue de mesure à choix : 12.5 et 25 mm
- Disponible en exécution spéciale faible ou forte pression sur demande
- Protection IP54





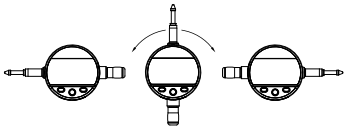
PROXIMITY

POWER

Built-in Bluetooth®

SWISS MADE

WATER RESISTANT



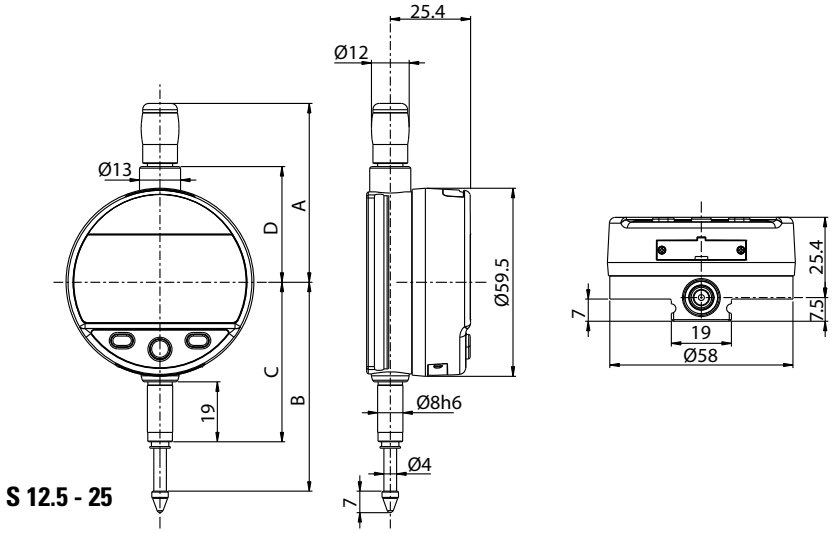
Erreur maximale de 1.2 µm
Répétabilité 0.3 µm

* Voir description SIS Smart Inductive System en page 5

Comparateur 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	**1.2**	**1.6**	**1.2**	**1.6**
Répétabilité	µm	0.3			
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			

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

Comparateur S_Dial WORK

DESCRIPTION ANALOG NANO SMART

- Comparateur digital robuste avec boîtier Ø 59.5 mm rotatif sur 270°
- Système Bluetooth® intégré sur modèle Smart
- Grand affichage résolution 0.0001 mm (0.1 µm) avec indication du statut de tolérance par LED en couleur
- Grande précision et répétabilité
- Cinq boutons, dont le bouton central avec fonction favorite sélectionnable
- Large choix de fonctions, dont MIN/MAX/DELTA
- Sorties de données «Proximity» et «Power» permettant d'utiliser l'instrument sans pile lorsqu'il est connecté par ce câble
- Etendue de mesure à choix : 12.5 et 25 mm
- Disponible en exécution spéciale faible ou forte pression sur demande
- Protection IP54

Built-in Bluetooth®



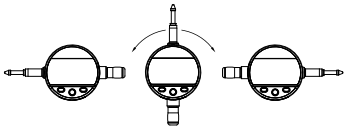
Built-in Bluetooth®

PROXIMITY

POWER

SWISS MADE

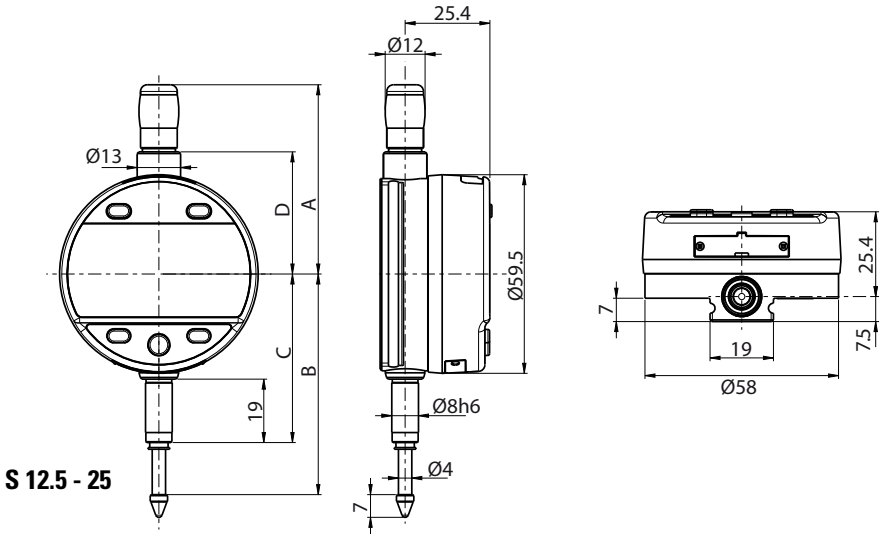
WATER RESISTANT



* Voir description SIS Smart Inductive System en page 5

Comparateur 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	**1.2**	**1.6**
Répétabilité	µm	0.3	
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	

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

Comparateur S_Dial WORK

DESCRIPTION PLC

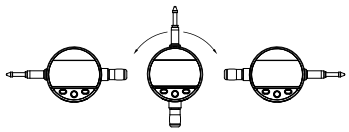
- Comparateur digital robuste avec boîtier Ø 59.5 mm rotatif sur 270°
- Instrument destiné à l'automation et à la robotique
- Grand affichage résolution 0.01 mm ou 0.001 mm avec indication du statut de tolérance par LED en couleur
- Trois boutons, dont le bouton central avec fonction favorite sélectionnable
- Large choix de fonctions, dont MIN/MAX/DELTA
- Sorties de données «Connecteur ouvert» permettant d'utiliser l'instrument sans pile (alimenté par le périphérique) et «Proximity»
- Sélection du protocole de communication à choisir entre ASCII, MODBUS et ORBIT
- Etendue de mesure à choix : 12.5 et 25 mm
- Disponible en exécution spéciale faible ou forte pression sur demande
- Protection IP54 pour la version résolution 0.01 mm et IP67 pour la version résolution 0.001 mm

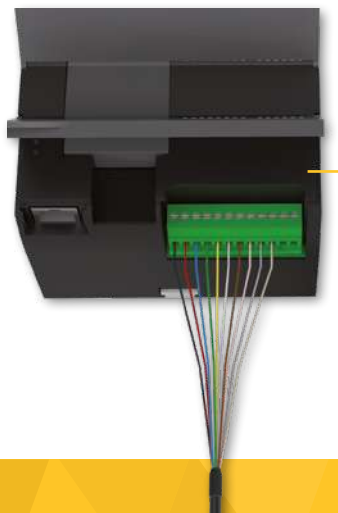
PLC

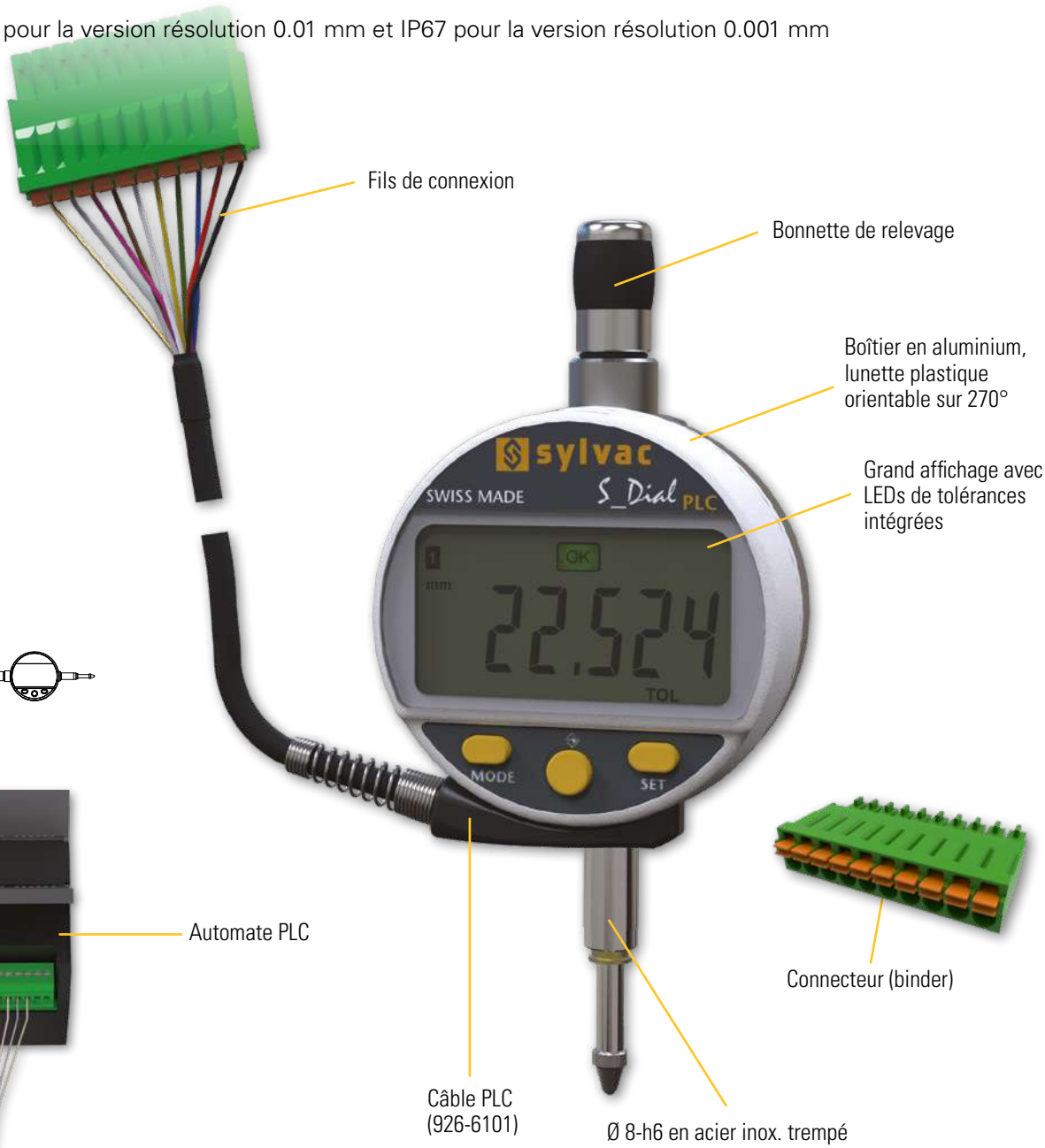
SWISS MADE

WATER RESISTANT

IP67





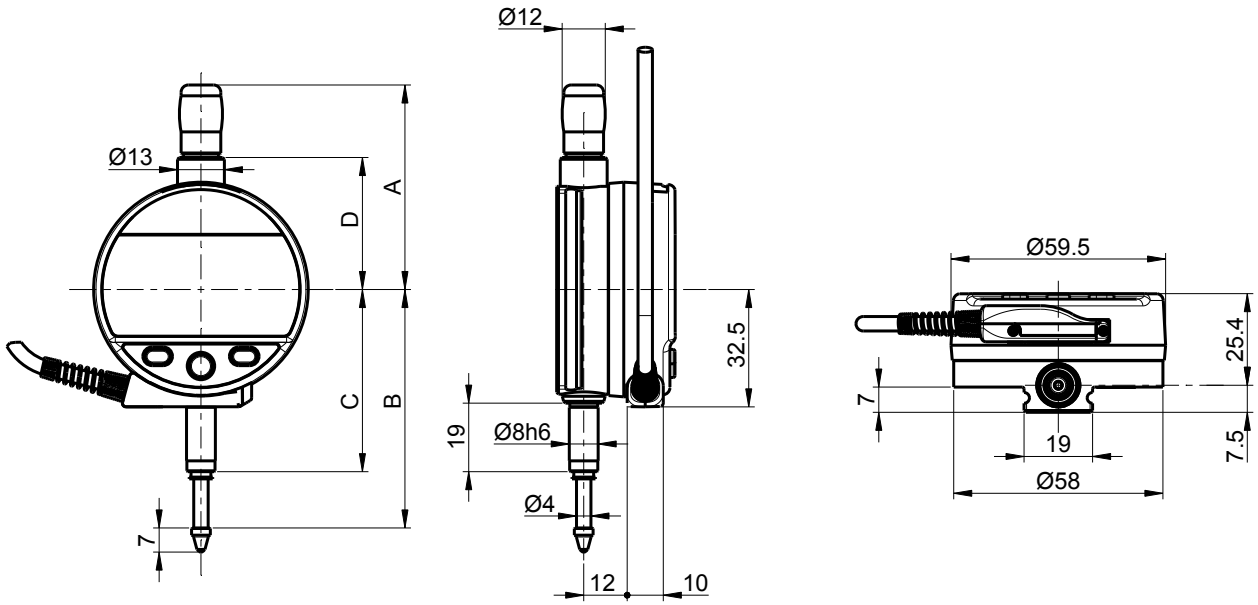


Comparateur

S_Dial WORK

DESSIN D'ENCOMBREMENT

PLC



B

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

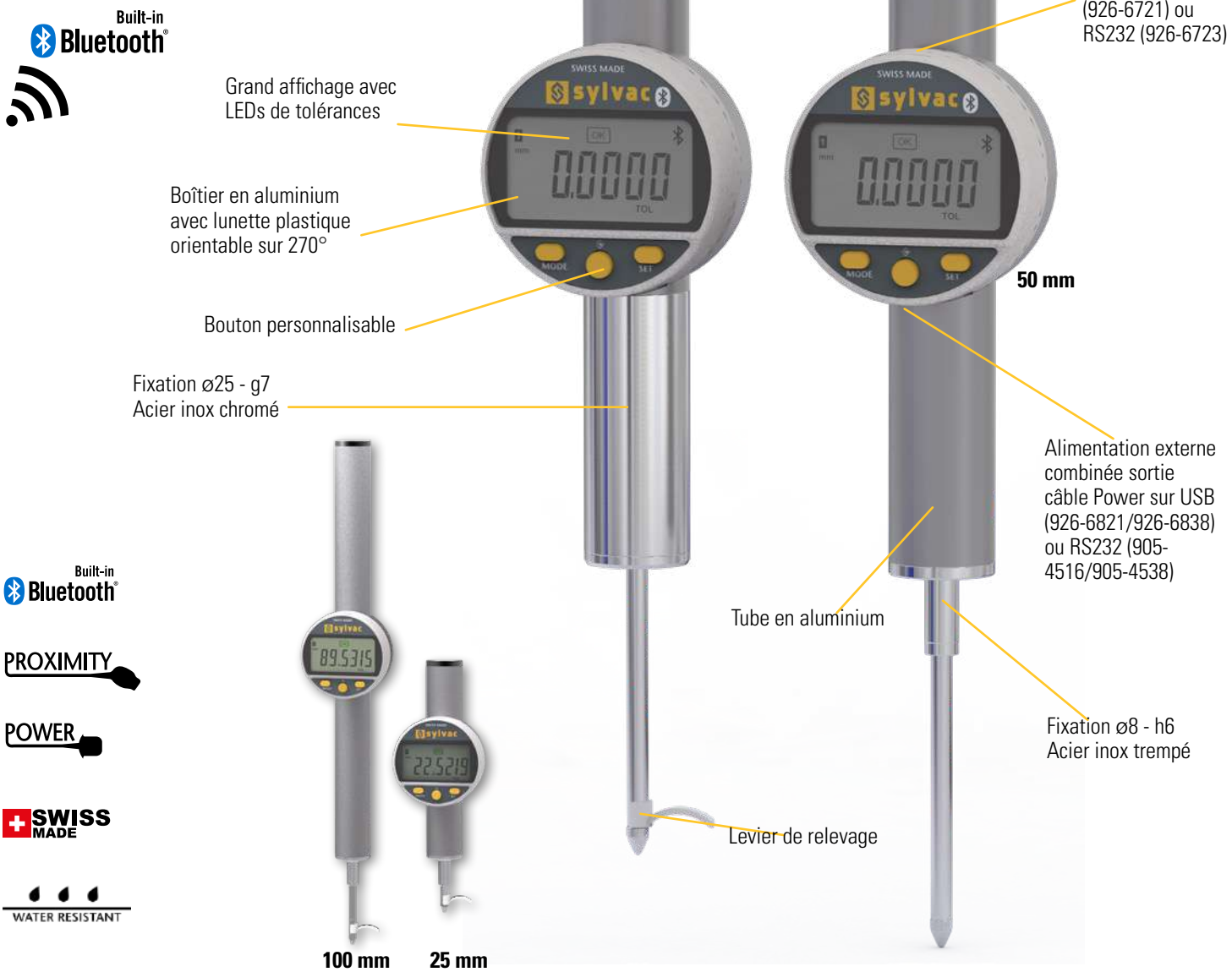
- Instrument selon données techniques
- Câble PLC (5m) + binder inclus
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage

Comparateur S_Dial PRO

DESCRIPTION SMART

- Comparateur digital robuste avec boîtier Ø 59.5 mm rotatif sur 270°
- Grand affichage résolution 0.0001 mm (0.1 µm) avec indication du statut de tolérance par LED en couleur
- Grande précision sur toute l'étendue de mesure grâce à un système de règle avec références corrigé électroniquement
- Erreur de mesure inférieure à 1.2 µm sur 50 mm
- Trois boutons, dont le bouton central avec fonction favorite sélectionnable
- Large choix de fonctions, dont MIN/MAX/DELTA
- Sorties de données Bluetooth®, «Proximity» et «Power» permettant d'utiliser l'instrument sans pile lorsqu'il est connecté par ce câble
- Disponible avec diamètre de fixation 8 mm et 25 mm pour certains modèles
- Etendue de mesure à choix : 25, 50 et 100 mm
- Disponible en exécution pression standard or pression faible sans ressort de rappel pour une utilisation verticale
- Protection IP51

Built-in Bluetooth



Built-in Bluetooth

PROXIMITY

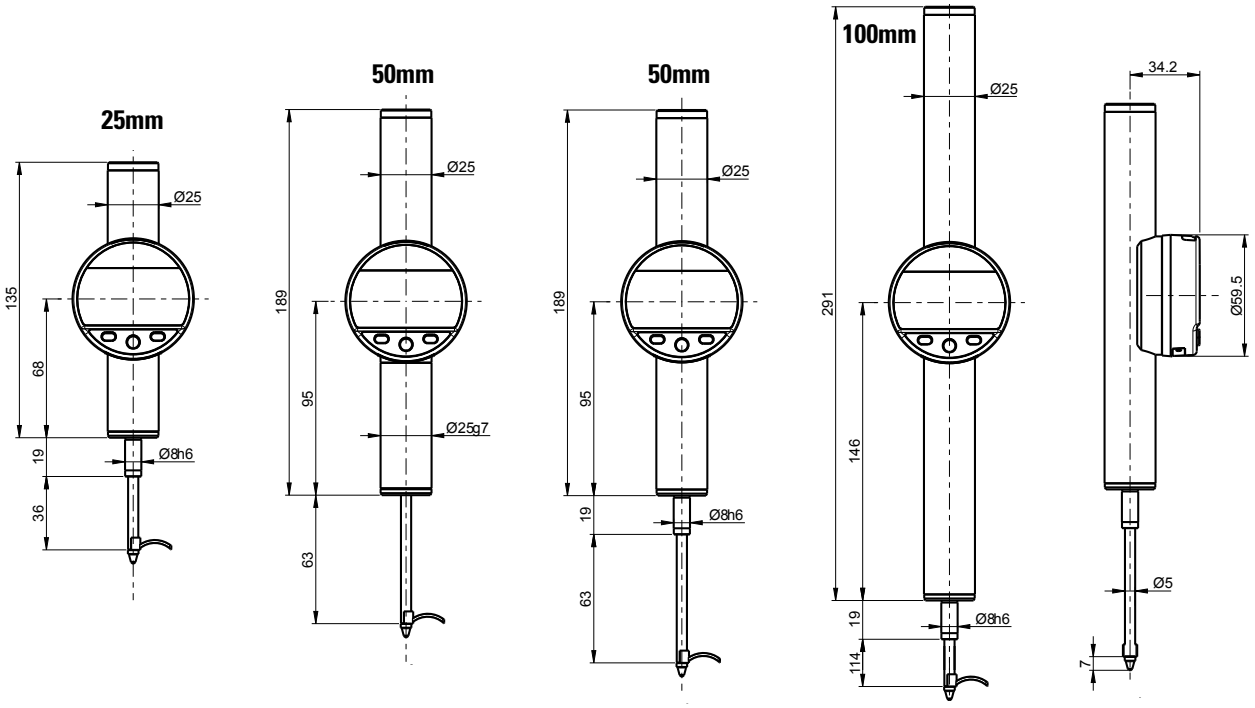
POWER

SWISS MADE

WATER RESISTANT

Comparateur S_Dial PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT SMART



B

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	**1.0**		**1.2**				**1.8**
Répétabilité	µm	0.2						
Sortie de données		USB / RS232 / Bluetooth® wireless technology						
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



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 comminiquant en duplex avec une unité D300S. Mesure de diamètres exterieurs, 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

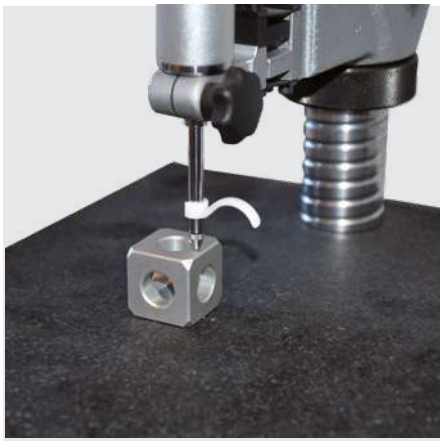


Comparateur S_Dial PRO sur stand en céramique.

RELEVAGES



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



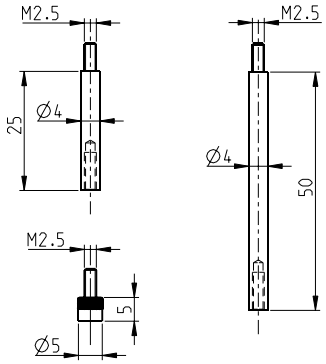
Levier de relevage sur S_Dial WORK Smart

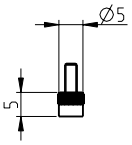


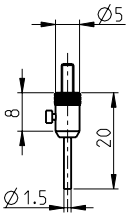
Levier de relevage supérieur type 905-2215

B

Touches de mesure M 2.5

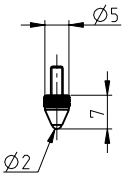


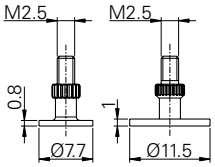


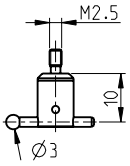




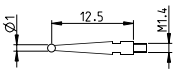
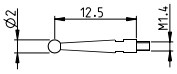
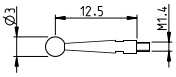
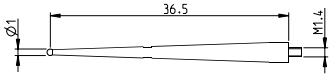
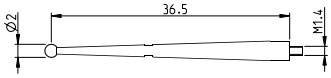
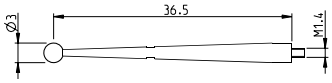
			S_Dial Mini	S_Dial TEST (805-4321)	S_Dial TEST (805-4322)	S_Dial TEST (805-4323)	S_Dial WORK 12,5 - 25 mm	S_Dial WORK 50 - 150 mm	S_Dial PRO
905-2201 (carbide)	**905-2202**	**905-2203**	•				•	•	•



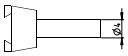


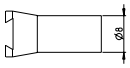


905-2206	**905-2204**	**905-2205**	**905-2207**	•				•	•	•

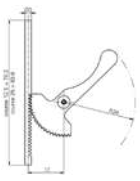
	**905-2240**	Palpeur court, bille en métal dur		•		•			
	**905-2241**	Palpeur standard court, bille en métal dur		•		•			
	**905-2242**	Palpeur court, bille en métal dur		•		•			
	**905-2243**	Palpeur long, bille en métal dur			•	•			
	**905-2244**	Palpeur standard long, bille en métal dur			•	•			
	**905-2245**	Palpeur long, bille en métal dur			•	•			

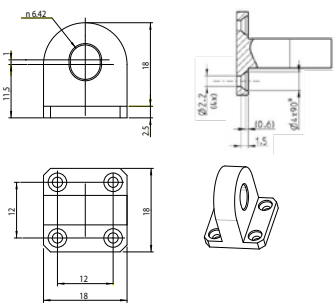
ACCESSOIRES











		S_Dial Mini	S_Dial TEST	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 (livrée avec 4 vis M2x4 DIN 963A)			● [1]	● [1]
905-2231	Douille Ø8 --> 10mm avec vis de serrage	●	●	●	●
905-4212	Tournevis pour S_Dial MINI & TEST	●	●		

[1] Excepté S_Dial WORK Basic

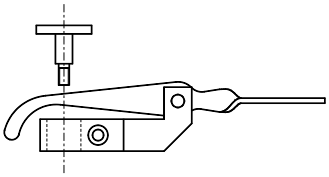
Comparateurs

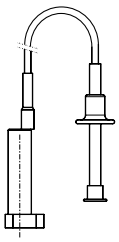
S_Dial

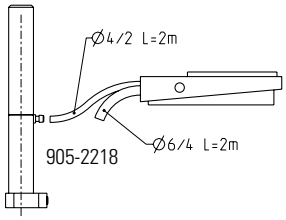
ACCESSOIRES

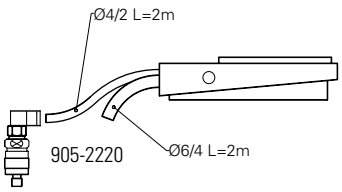
B





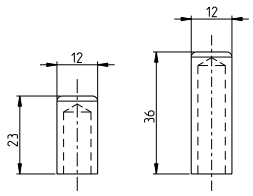
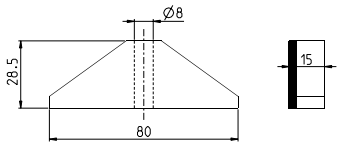
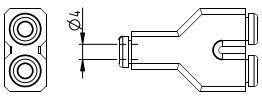
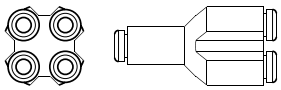
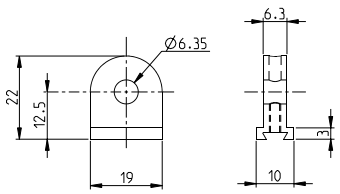
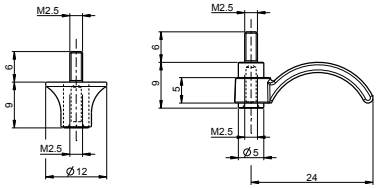






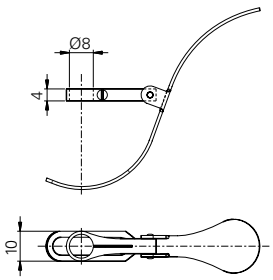
		S_Dial Mini	S_Dial TEST	S_Dial WORK 12,5 - 25 mm	S_Dial WORK 50 - 150 mm	S_Dial PRO
905-2214	Levier de relevage	●		●	●	●
905-2215	Levier de relevage supérieur			●		
905-2216	Dispositif de relevage avec photo câble			●		
905-2218	Dispositif de dégagement pneumatique avec pédale			●		
905-2217	Relevage 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				●	

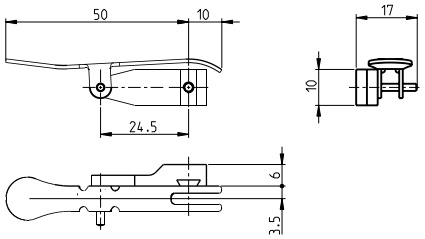
ACCESSOIRES

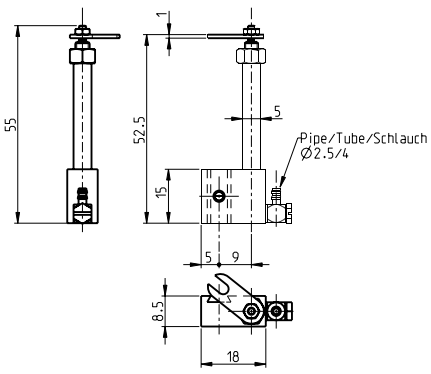
		S_Dial Mini	S_Dial TEST	S_Dial WORK 12,5 - 25 mm	S_Dial WORK 50 - 150 mm	S_Dial PRO
	**905-2221** Cache-poussière pour comparateur course 12.5 mm			•		
	905-2222 Cache-poussière pour comparateur course 25 mm			•		
	**905-2223** Base de profondeur			•	•	
	**905-2261** Raccord rapide pour relevage pneum. 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	•		•	•	•

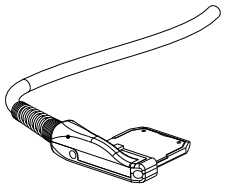
ACCESSOIRES

B









		S_Dial Mini	S_Dial TEST	S_Dial WORK 12,5 - 25 mm	S_Dial WORK 50 - 150 mm	S_Dial WORK PLC
905-4214	Levier de relevage inférieur, course 12,5 mm	●	1)	1)	1)	1)
905-4215	Levier de relevage supérieur pour exécution S (Standard)	●				
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

- Set destiné à la la calibration périodique des comparateurs analogues et digitaux jusqu'à 50 mm de course ainsi que pour les indicateurs à levier
- Ensemble composé du banc M3 utilisable verticalement ou horizontalement, de l'instrument de référence et du logiciel Sycopro II intégrant plusieurs normes internationales
- Banc avec déplacement manuel rapide et approche finale fine
- Disponible en 2 versions, avec différents instruments de référence et différentes étendues de mesure :
- - Set avec palpeur capacitif appairé avec une unité d'affichage, 10 et 25 mm (erreur max. 0.8 µm)
- - Set avec comparateur de précision à affichage intégré, 25 et 50 mm (erreur max. 1.2 µm)
- Calibration selon le principe d'ABBE
- Affichage du statut de l'instrument en temps réel
- Création de certificats de contrôle personnalisés

Built-in Bluetooth®
Kit M3 avec comparateur à affichage intégré : sortie câble Proximity et Bluetooth.

PROXIMITY
Kit M3 avec comparateur à affichage intégré : sortie câble Proximity sur USB (926-6721)

RS232
Kit M3 avec palpeur et D50S PRO : sortie câble RS232 sur USB (926-6621) ou sur RS232 (925-5609)

SWISS MADE



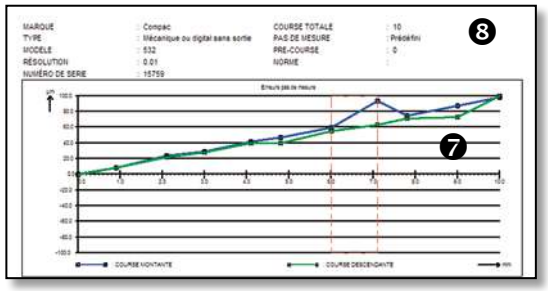
1) PC non inclus

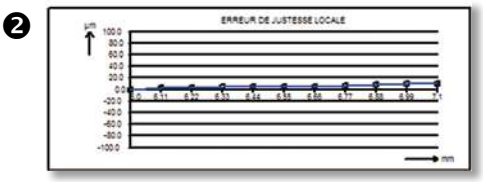
Support contrôle comparateurs M3

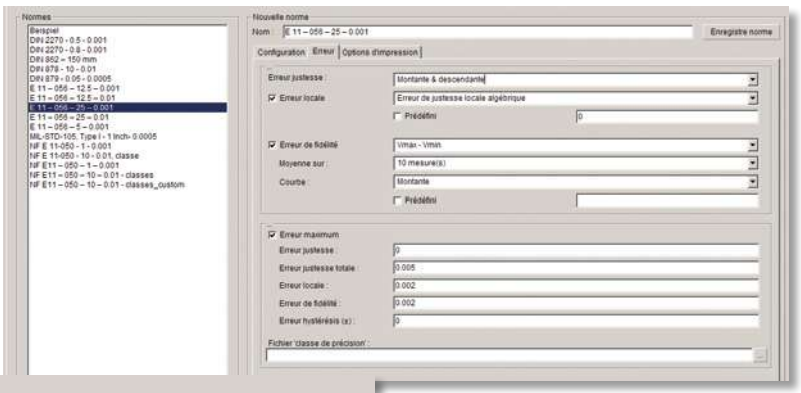
AFFICHAGE / LOGICIEL

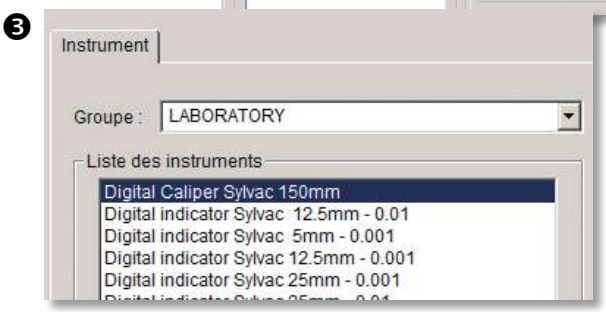
B

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. **Personalisation des normes**
7. **Affichage des valeurs mesurées**
8. **Possibilité de personnalisation du certificat**











DONNÉES TECHNIQUES

		Kit avec palpeur et D50S PRO		Kit avec comparateur à affichage intégré	
		809-1303	**809-1301**	**809-1305**	**809-1304**
Etendue de mesure	mm	M3 Kit palpeur 10 mm	M3 Kit 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

DONNÉES TECHNIQUES

		S_Dial PRO pour M3 25mm	S_Dial PRO pour M3 50mm
		805-8509	805-8609
Etendue de mesure	mm	25	50
Erreur max.	µm	1.0	1.2

B

INSTRUMENT DE BASE

- Support M3
- 3 cales en céramique précision DIN861 Grade 1 : 2 x 1.5 mm et 1 x 4 mm
- CD avec logiciel Sycopro II et sa licence d'activation
- Accessoire 909-2010 pour le contrôle d'indicateurs à levier
- Certificat d'étalonnage

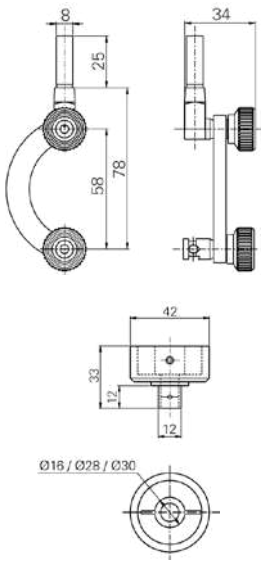
Set avec palpeur et unités

- Palpeur de mesure appairé avec unité D50S Pro
- Bloc chargeur selon pays
- Contact externe (pédale) 904-4101
- Câble de liaison RS232 925-5609

Set avec comparateur de précision

- Comparateur S_Dial Pro M3 avec force de mesure spéciale
- Câble de liaison Proximity-USB 926-6721
- Contact externe USB (pédale) 926-7020

ACCESSOIRES



909-2010	Support pour le contrôle de comparateurs à levier
909-2011	Support pour comparateurs Ø 16 / 28 / 30 mm

Supports et tables de mesure

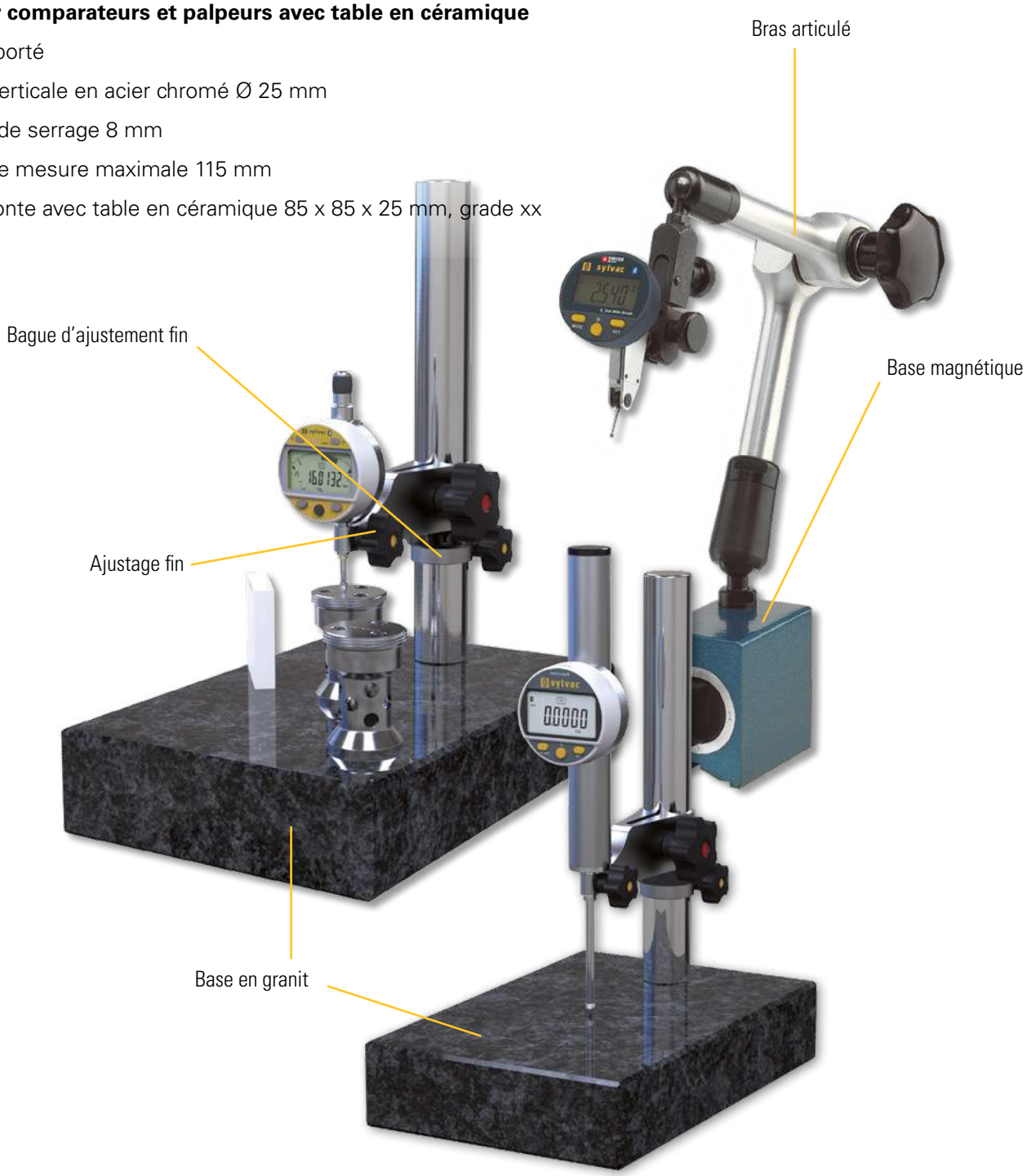
DESCRIPTION

Support avec base magnétique pour indicateurs à levier

- Article importé
- Tige verticale Ø 16 mm et tige horizontale Ø 12 mm articulée
- Hauteur de mesure maximale 350 mm
- Base magnétique avec force d'attraction 80 kg
- Diamètre de serrage 8 mm

Support pour comparateurs et palpeurs avec table en céramique

- Article importé
- Colonne verticale en acier chromé Ø 25 mm
- Diamètre de serrage 8 mm
- Hauteur de mesure maximale 115 mm
- Base en fonte avec table en céramique 85 x 85 x 25 mm, grade xx



Supports et tables de mesure

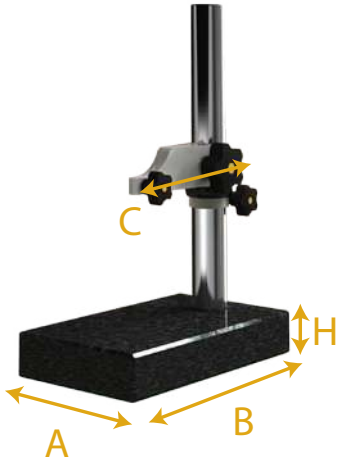
DONNÉES TECHNIQUES



908-1201



808-1204



		908-1201	808-1204	808-1205
Base		magnétique [1]	granit	granit
Dimension de base AxBxH	mm	60x50x55	300x210x60	300x210x60
Serrage central		●	---	---
Colonne	mm	---	Ac chromé Ø 35	Ac chromé Ø 35
Fixation du comp.	mm	Ø 8	Ø 8	Ø 25
Dist. Colonne.-axe-comp. C	mm	---	115	115
Capacité de mesure	mm	0 - 267	0 - 260	0 - 260
Hauteur totale	mm	430	360	360
Poids	kg	2.2	13.4	13.5
Réglage fin		●	●	●

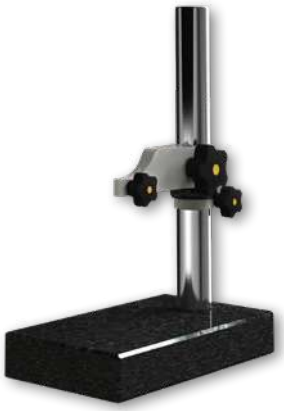
[1] Adhérence : 800N

Supports et tables de mesure

DONNÉES TECHNIQUES

Supports de Série 808 pour comparateurs et palpeurs

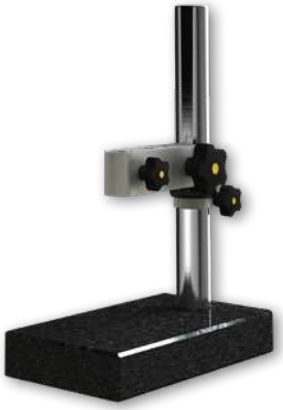
- Fabriquées chez Sylvac en Suisse
- Qualité supérieure comparativement aux tables provenant d'Asie que l'on trouve généralement sur le marché
- Colonne renforcée Ø 25 ou 35 mm avec bras de mesure de précision garantissant un excellent parallélisme et une grande rigidité réduisant l'erreur de mesure générée par le support
- Diamètre de serrage 8 mm et 25 mm (pour la fixation des comparateurs S_Dial PRO)
- Bague permettant un réglage fin de la position verticale
- Base en granite grade 00



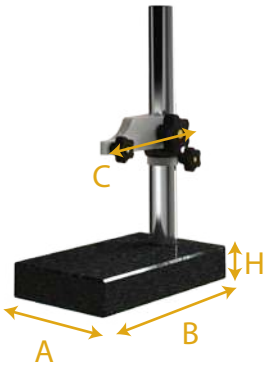
808-1206



808-1203



808-1202



		808-1206	808-1207	808-1202	808-1203	808-1201
Base		granit	granit	granit	granit	granit
Dimension de base AxBxH	mm	100X150X40	100X150X40	240x140x50	240x140x50	240x140x50
Serrage central		---	---	---	---	---
Colonne	mm	Ac chromé Ø 25	Ac chromé Ø 35	Ac chromé Ø 35	Ac chromé Ø 35	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

Les années 80, une autre époque, une autre façon de vivre, de penser, mais surtout de travailler. C'est à ce moment que sont nés les premiers pieds à coulisse digitaux Sylvac qui ont révolutionné la mesure, jusqu'à lors exclusivement effectuée à l'aide de verniers mécaniques. Les calibres digitaux ont apporté davantage de précision et un meilleur confort d'utilisation. Au fil des ans, notre gamme s'est enrichies de nombreux modèles qui vous sont présentés dans ce chapitre.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

- **Précision selon ISO13385-1**
- **Alimentation par pile lithium type CR2032**
- **Système de mesure absolu S.I.S**
- **Mise en veille et réveil automatique**
- **Conversion mm/inch sur tous les modèles**
- **Température de travail +5° à +40°C**



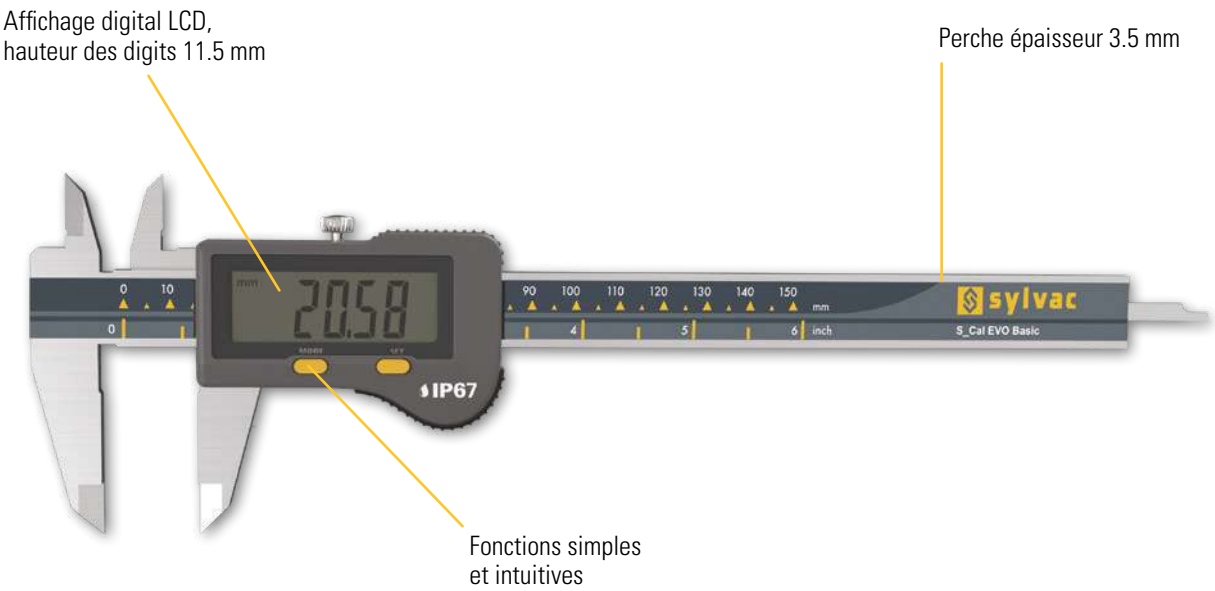
Pied à coulisse

S_Cal EVO

DESCRIPTION

BASIC

- Pied à coulisse ergonomique de qualité supérieure, sans sortie de donnée
- Perche en acier inox trempé rectifiée épaisseur 3.5 mm
- Nouvelle unité d'affichage extra-large avec chiffres hauteur 11.5 mm
- Mémorisation de la position d'origine même lorsque l'instrument est éteint
- Disponible dans les exécutions suivantes :
  - Etendue de mesure 150 mm avec tige de profondeur rectangulaire
  - Etendue de mesure 150 mm avec tige de profondeur cylindrique
  - Etendue de mesure 200 mm avec tige de profondeur rectangulaire
  - Etendue de mesure 300 mm sans tige de profondeur
- Protection IP67
- Molette disponible en option



ISO 13385-1

NO OUTPUT

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

Indice de protection IP67 !

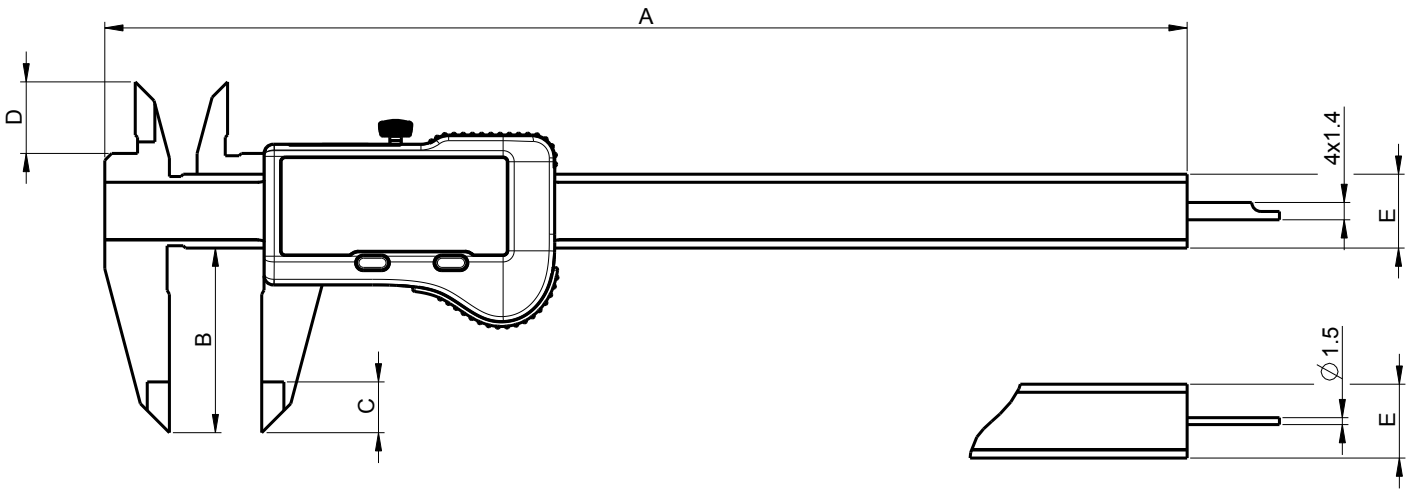
* Voir description SIS en page 5

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. - mesures externes E_{MPE}	µm	20[1)]	20[1)]	30[1)]	30[1)]
Erreur max. - mesures internes S_{MPE}	µm	20-30[2)]	20-30[2)]	30[2)]	40[2)]
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			
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold			
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●			

[1)] 0-150 mm : 20 µm / ISO13385-1
> 150 mm : 30 µm / ISO13385-1

[2)] Ø4-25 : 20 µm / ISO13385-1
Ø26-150 : 30 µm / ISO13385-1
>Ø150 : 40 µm / ISO13385-1

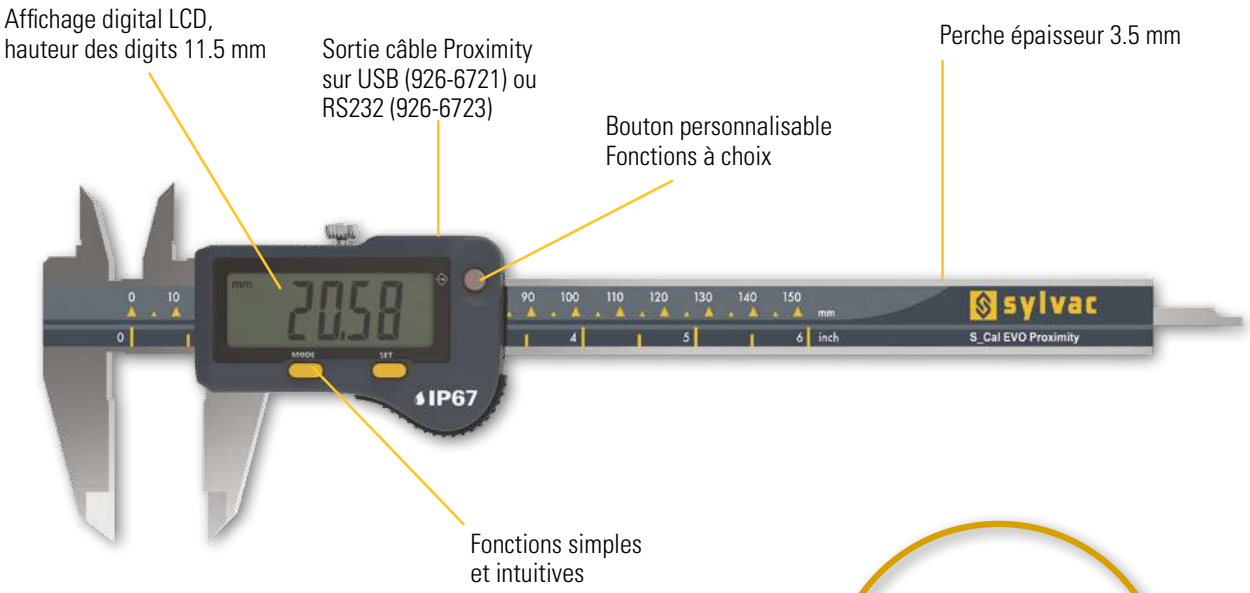
Pied à coulisse

S_Cal EVO

DESCRIPTION

PROXIMITY

- Pied à coulisse ergonomique de qualité supérieure, avec sortie de données Proximity
- Perche en acier inox trempé rectifiée épaisseur 3.5 mm
- Nouvelle unité d'affichage extra-large avec chiffres hauteur 11.5 mm
- Bouton supplémentaire avec fonction favorite sélectionnable
- Mémorisation de la position d'origine même lorsque l'instrument est éteint
- Disponible dans les exécutions suivantes :
  - Etendue de mesure 150 mm avec tige de profondeur rectangulaire
  - Etendue de mesure 150 mm avec tige de profondeur cylindrique
  - Etendue de mesure 200 mm avec tige de profondeur rectangulaire
  - Etendue de mesure 300 mm sans tige de profondeur
- Protection IP67
- Molette disponible en option



ISO 13385-1

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67



Câble Proximity

Version Proximity

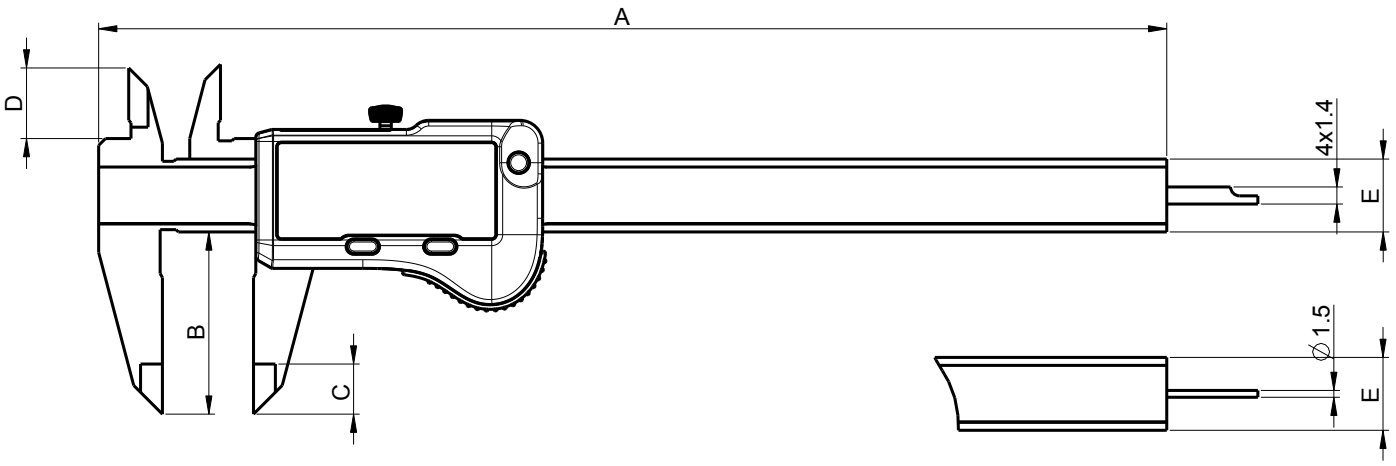
* Voir description SIS en page 5

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. - mesures externes E_{MPE}	µm	20[1)]	20[1)]	30[1)]	30[1)]
Erreur max. - mesures internes S_{MPE}	µm	20-30[2)]	20-30[2)]	30[2)]	40[2)]
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			
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold,			
Sorties de données		USB / RS232 [3)]			
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●			

[1)] 0-150 mm : 20 µm / ISO13385-1
> 150 mm : 30 µm / ISO13385-1

[2)] Ø4-25 : 20 µm / ISO13385-1
Ø26-150 : 30 µm / ISO13385-1
>Ø150 : 40 µm / ISO13385-1

[3)] voir chapitre câbles

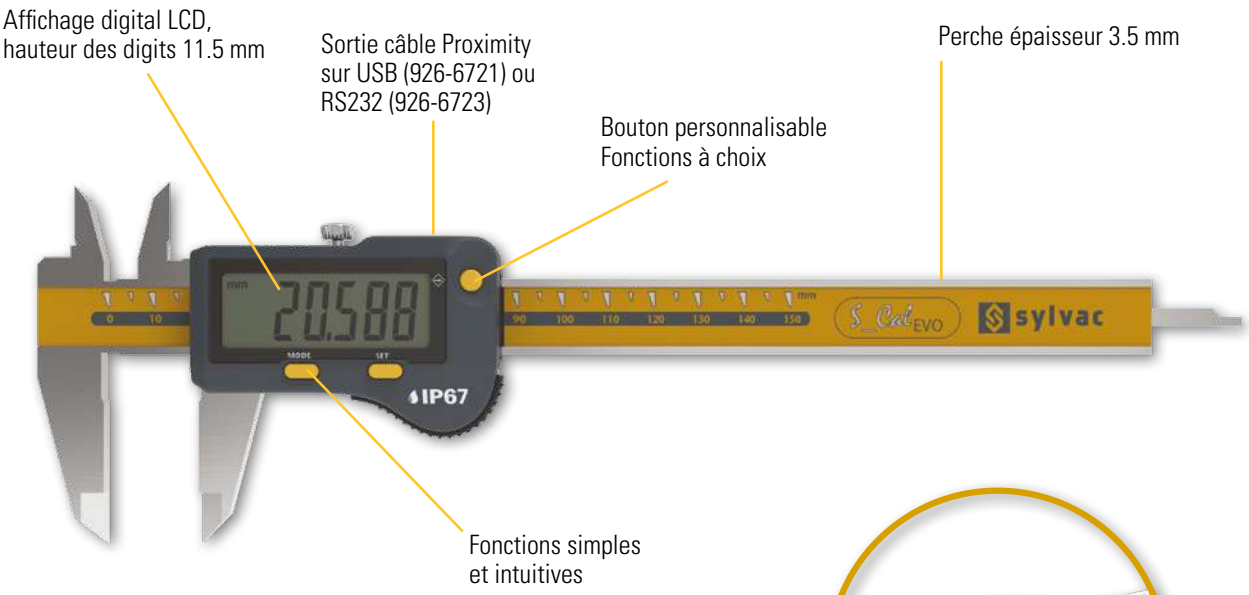
Pied à coulisse µm

S_Cal EVO

DESCRIPTION

PROXIMITY MICRON

- Pied à coulisse ergonomique de grande qualité, avec affichage au micron et sortie de données Proximity
- Perche en acier inox trempé finement rectifiée épaisseur 3.5 mm
- Nouvelle unité d'affichage extra-large résolution 0.001 mm, chiffres hauteur 11.5 mm
- Fonction Preset permettant de mesurer par comparaison
- Bouton supplémentaire avec fonction favorite sélectionnable
- Mémorisation de la position d'origine même lorsque l'instrument est éteint
- Disponible dans les exécutions suivantes :
  - Etendue de mesure 150 mm avec tige de profondeur rectangulaire
  - Etendue de mesure 150 mm avec tige de profondeur cylindrique
- Protection IP67
- Livré avec certificat de calibration
- Molette disponible en option



ISO 13385-1

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67



Câble Proximity

Version Proximity micron

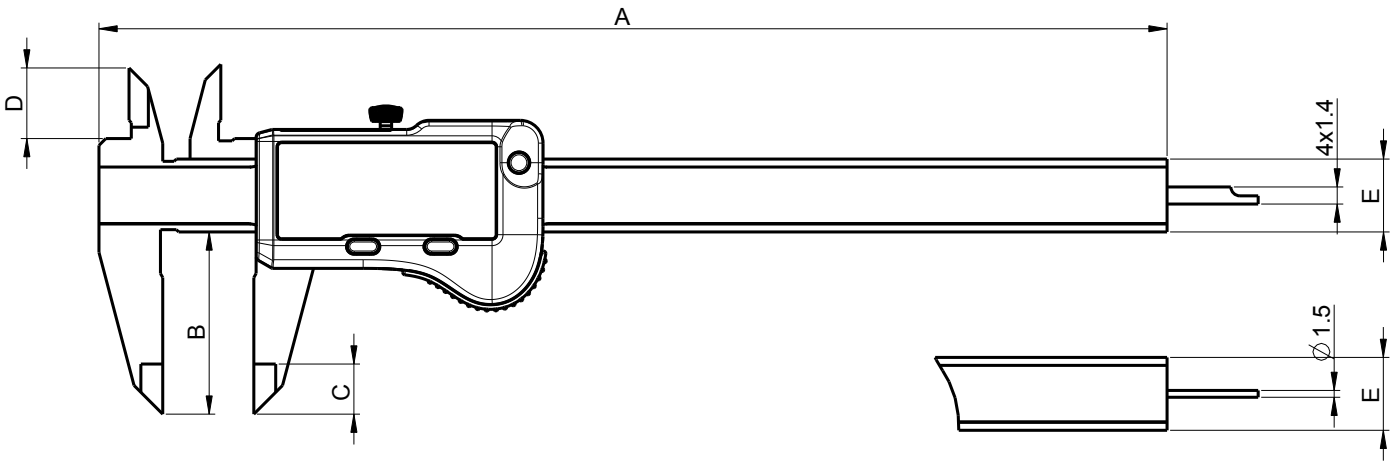
* Voir description SIS en page 5

Pied à coulisse µm

S_Cal EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

PROXIMITY MICRON



C

DONNÉES TECHNIQUES

		810-9702	810-9707
Etendue de mesure	mm	150	150
Erreur max. - mesures externes E_{MPE}	µm	15[1)]	15[1)]
Erreur max. - mesures internes S_{MPE}	µm	20-30[2)]	20-30[2)]
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	Ø1.5
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 99.999), mm/inch, Hold	
Indice de protection selon IEC 60529		IP67	
Sorties de données		USB / RS232 [3)]	
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●	

[1)] 0-150 mm : 15 µm / ISO13385-1

[2)] Ø4-25 : 20 µm / ISO13385-1
Ø26-150 : 30 µm / ISO13385-1

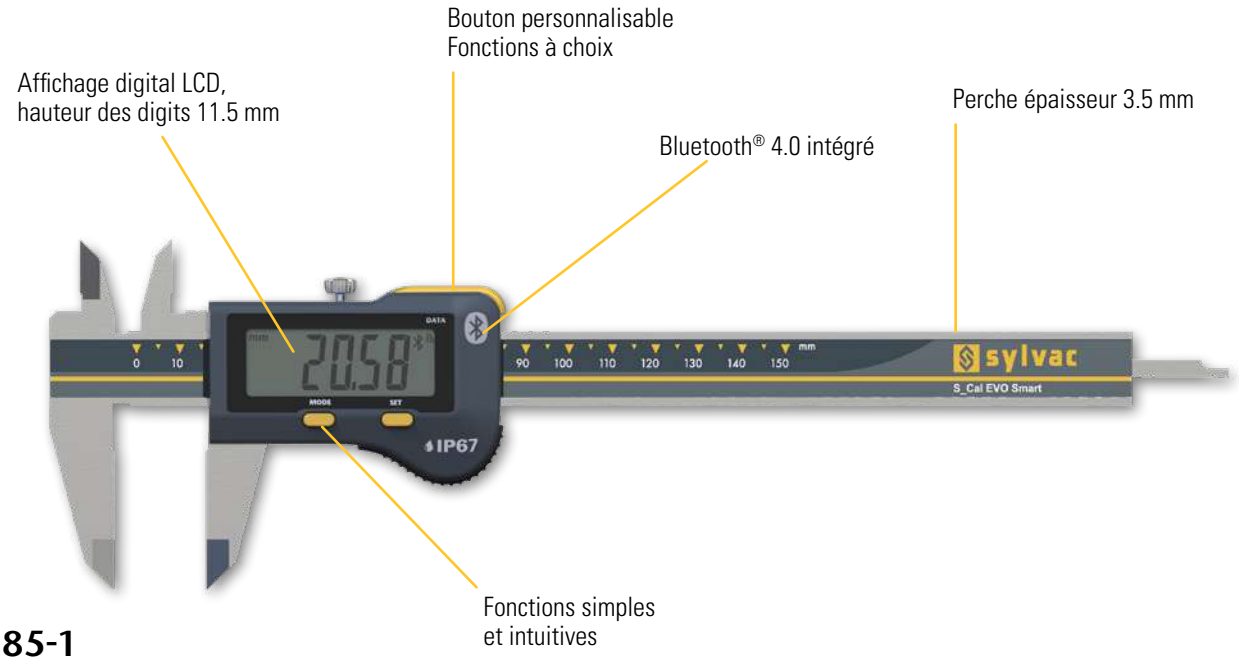
[3)] voir chapitre câbles

Pied à coulisse S_Cal EVO

DESCRIPTION SMART

- Pied à coulisse ergonomique de qualité supérieure, avec système Bluetooth® intégré
- Perche en acier inox trempé rectifiée épaisseur 3.5 mm
- Nouvelle unité d'affichage extra-large avec chiffres hauteur 11.5 mm
- Bouton poussoir très pratique pour l'envoi des données pouvant également être programmé avec une autre fonction
- Mémorisation de la position d'origine même lorsque l'instrument est éteint
- Disponible dans les exécutions suivantes :
  - Etendue de mesure 150 mm avec tige de profondeur rectangulaire
  - Etendue de mesure 150 mm avec tige de profondeur cylindrique
  - Etendue de mesure 200 mm avec tige de profondeur rectangulaire
  - Etendue de mesure 300 mm sans tige de profondeur
- Protection IP67
- Molette disponible en option

Built-in Bluetooth®



ISO 13385-1

Built-in Bluetooth®

Sortie de données sans fil et protection IP67 !

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67



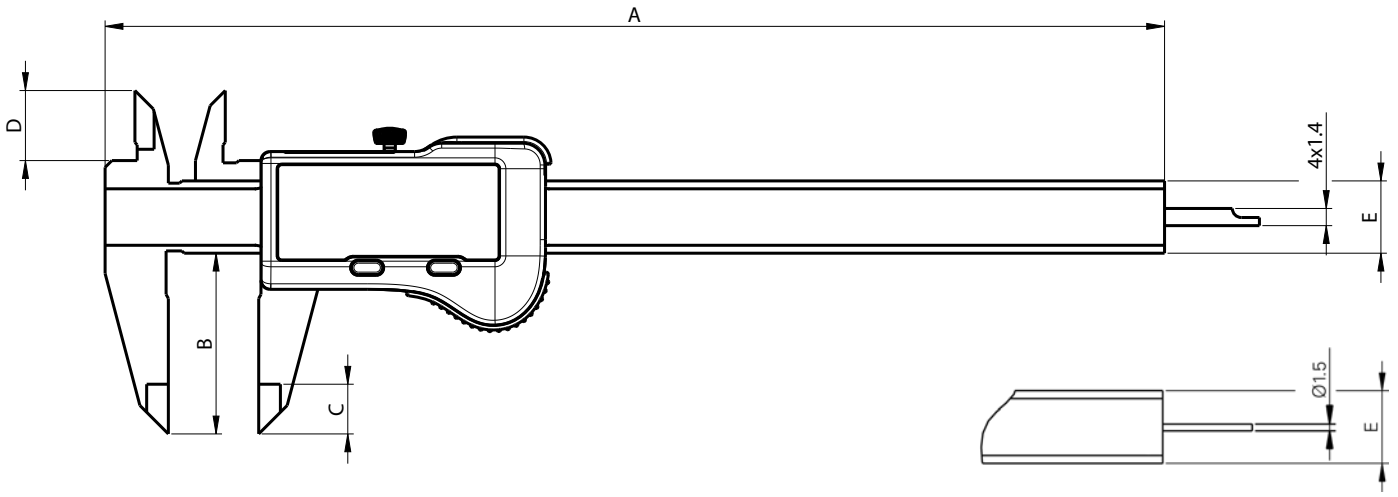
* Voir description SIS en page 5

Pied à coulisse

S_Cal EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART



C

DONNÉES TECHNIQUES

		810-1506	810-1516	810-1526	810-1536
Etendue de mesure	mm	150	150	200	300
Erreur max. - mesures externes E_{MPE}	µm	20[1)]	20[1)]	30[1)]	30[1)]
Erreur max. - mesures internes S_{MPE}	µm	20-30[2)]	20-30[2)]	30[2)]	40[2)]
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)] 0-150 mm : 20 µm / ISO13385-1
> 150 mm : 30 µm / ISO13385-1

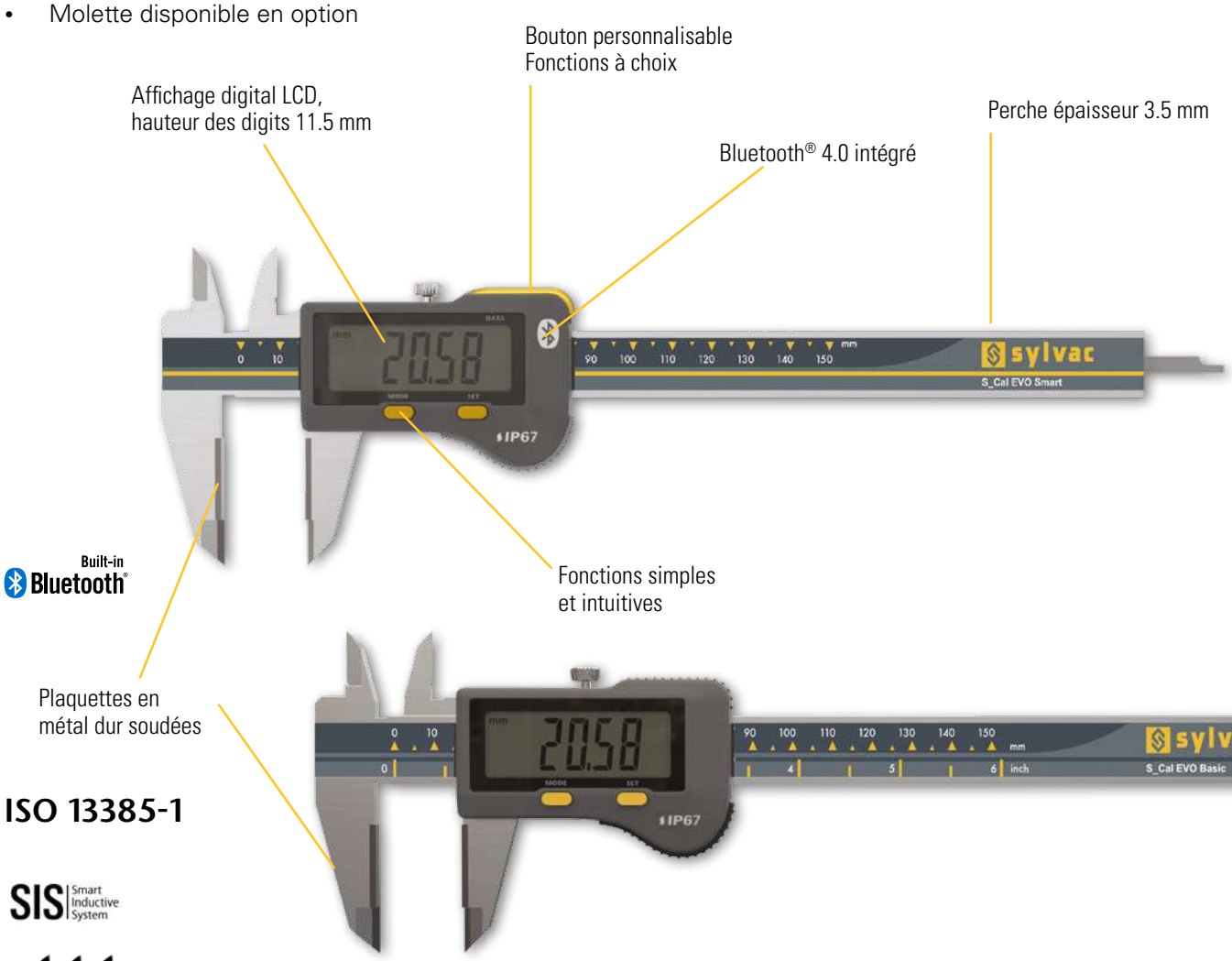
[2)] Ø4-25 : 20 µm / ISO13385-1
Ø26-150 : 30 µm / ISO13385-1
>Ø150 : 40 µm / ISO13385-1

Pied à coulisse S_Cal EVO

DESCRIPTION CARBIDE

- Pied à coulisse ergonomique de qualité supérieure, avec système Bluetooth® intégré
- Becs de mesures extérieurs munis de plaquettes en métal dur soudées
- Perche en acier inox trempé rectifiée épaisseur 3.5 mm
- Nouvelle unité d'affichage extra-large avec chiffres hauteur 11.5 mm
- Bouton poussoir très pratique pour l'envoi des données pouvant également être programmé avec une autre fonction
- Mémorisation de la position d'origine même lorsque l'instrument est éteint
- Disponible dans les exécutions suivantes :
- - Etendue de mesure 150 mm avec tige de profondeur rectangulaire
- - Etendue de mesure 150 mm avec tige de profondeur cylindrique
- - Etendue de mesure 200 mm avec tige de profondeur rectangulaire
- Protection IP67
- Molette disponible en option

Built-in Bluetooth®



Built-in Bluetooth®

ISO 13385-1

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

Becs de mesures extérieurs munis de plaquettes en métal dur soudées

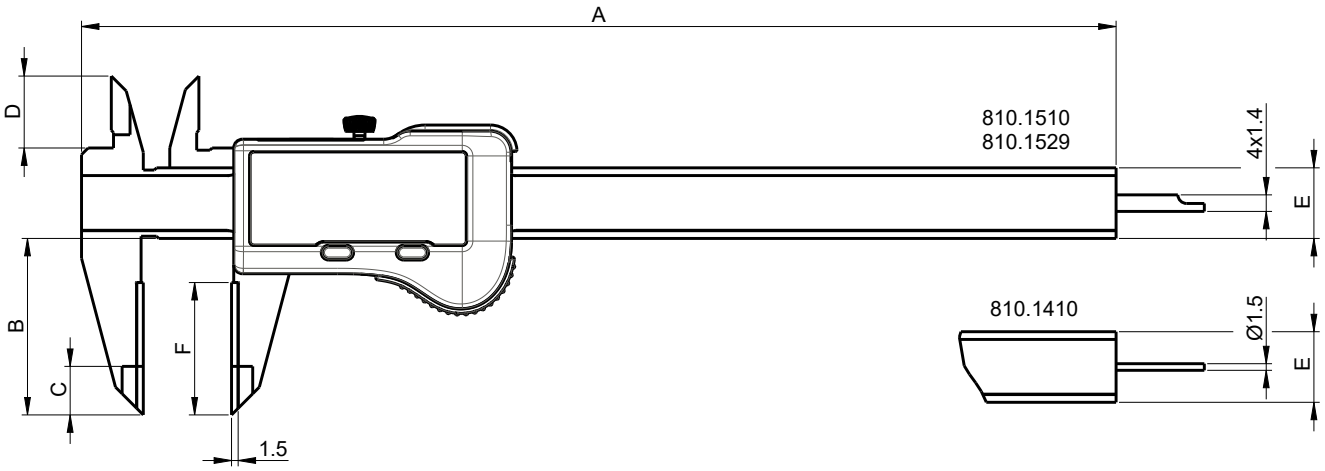
* Voir description SIS en page 5

Pied à coulisse

S_Cal EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

CARBIDE



DONNÉES TECHNIQUES

		810-1410	810-1510	810-1529
Etendue de mesure	mm	150	150	200
Erreur max. - mesures externes E_{MPE}	µm	20[1)]	20[1)]	30[1)]
Erreur max. - mesures internes S_{MPE}	µm	20-30[2)]	20-30[2)]	30[2)]
A	mm	234.5	234.5	290
B	mm	40	40	50
C	mm	11	11	14
D	mm	16	16	19
E	mm	16 x 3.5	16 x 3.5	16 x 3.5
F	mm	30	30	36
Tige de profondeur	mm	Ø 1.5	▬ 4 x 1.4	▬ 4 x 1.4
Indice de protection selon IEC 60529		IP67	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)] 0-150 mm : 20 µm / ISO13385-1

[2)] Ø4-25 : 20 µm / ISO13385-1
Ø26-150 : 30 µm / ISO13385-1

Pied à coulisse µm

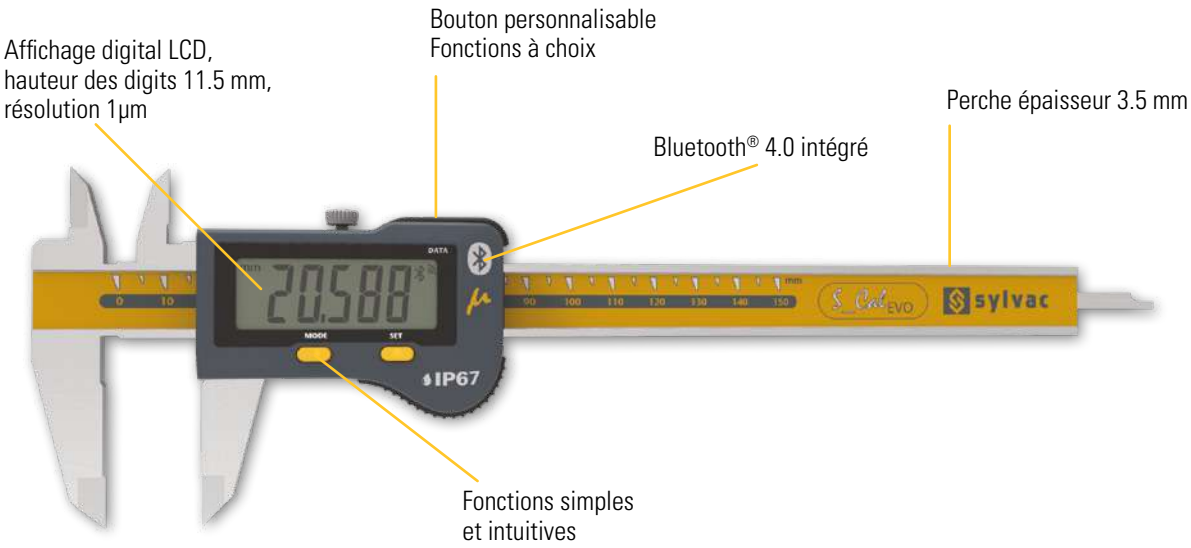
S_Cal EVO

DESCRIPTION

SMART MICRON

- Pied à coulisse ergonomique de grande qualité, avec affichage au micron et système Bluetooth® intégré
- Perche en acier inox trempé finement rectifiée épaisseur 3.5 mm
- Nouvelle unité d'affichage extra-large résolution 0.001 mm, chiffres hauteur 11.5 mm
- Fonction Preset permettant de mesurer par comparaison
- Bouton poussoir très pratique pour l'envoi des données pouvant également être programmé avec une autre fonction
- Mémorisation de la position d'origine même lorsque l'instrument est éteint
- Disponible dans les exécutions suivantes :
- - Etendue de mesure 150 mm avec tige de profondeur rectangulaire
- - Etendue de mesure 150 mm avec tige de profondeur cylindrique
- Protection IP67
- Livré avec certificat de calibration
- Molette disponible en option

Built-in Bluetooth®



ISO 13385-1

Built-in Bluetooth®

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67



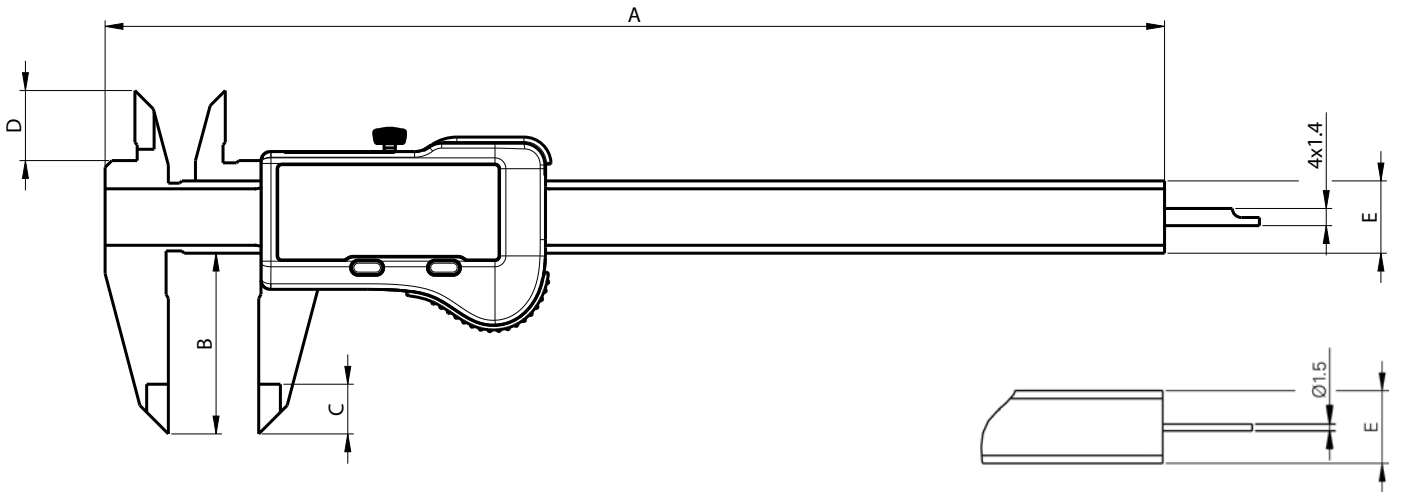
* Voir description SIS en page 5

Pied à coulisse µm

S_Cal EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART MICRON



DONNÉES TECHNIQUES

		810-9506	810-9516	810-9526
Etendue de mesure	mm	150	150	200
Erreur max. - mesures externes E_{MPE}	µm	15[1)]	15[1)]	25[1)]
Erreur max. - mesures internes S_{MPE}	µm	20-30[2)]	20-30[2)]	30[2)]
Résolution	mm	0.001		
A	mm	234.5	234.5	290.5
B	mm	40	40	50
C	mm	11	11	14
D	mm	16	16	19
E	mm	16 x 3.5	16 x 3.5	16 x 3.5
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)] Versions 150mm : 0-150 mm : 15 µm / ISO13385-1
Versions 200mm : 0-100 mm : 15 µm / ISO13385-1,
100-200 mm : 25 µm / ISO13385-1

[2)] Ø4-25 : 20 µm / ISO13385-1
Ø26-150 : 30 µm / ISO13385-1

Pied à coulisse spécial

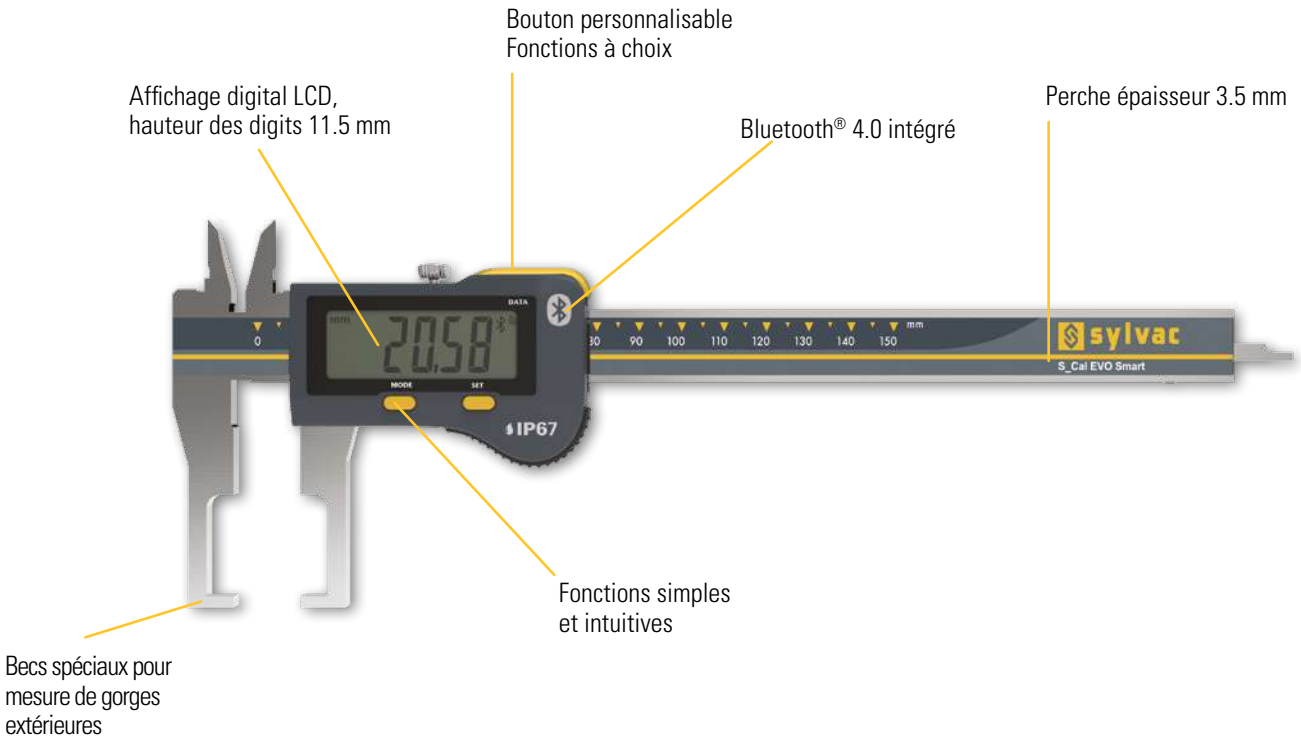
S_Cal EVO

DESCRIPTION

SMART EXTERNAL GROOVE

- Pied à coulisse ergonomique de qualité supérieure, avec système Bluetooth® intégré
- Modèle destiné à la mesure de gorges extérieures dès 2.6 mm de largeur
- Perche en acier inox trempé rectifiée épaisseur 3.5 mm
- Nouvelle unité d'affichage extra-large avec chiffres hauteur 11.5 mm
- Bouton poussoir très pratique pour l'envoi des données pouvant également être programmé avec une autre fonction
- Mémorisation de la position d'origine même lorsque l'instrument est éteint
- Etendue de mesure 150 mm avec tige de profondeur rectangulaire
- Protection IP67
- Molette disponible en option

Built-in Bluetooth®



ISO 13385-1

Built-in Bluetooth®

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

Mesures de gorges extérieures

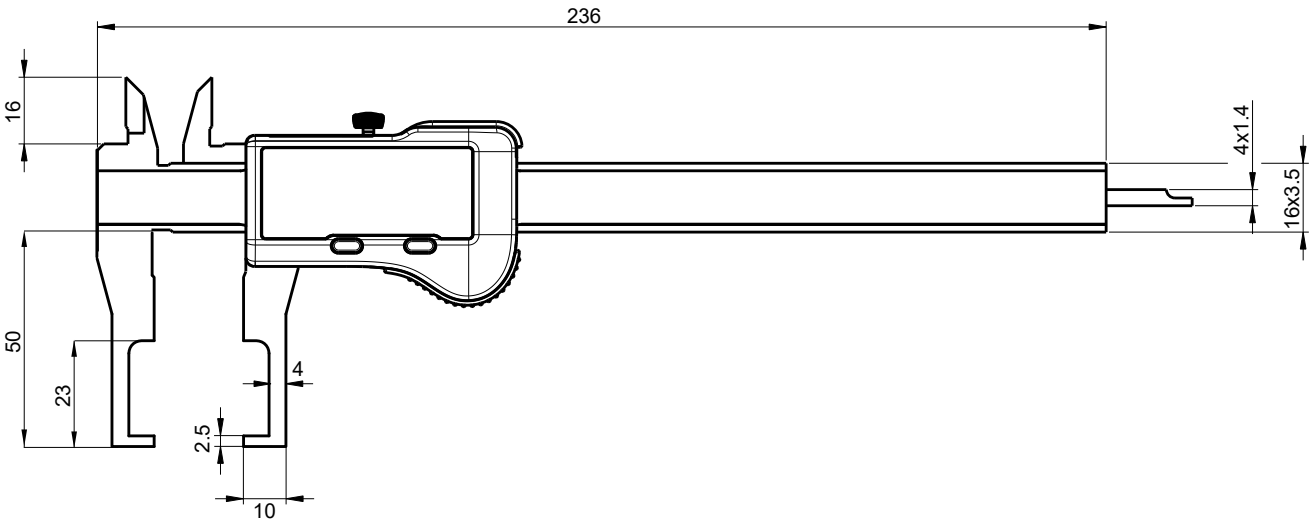
* Voir description SIS en page 5

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. - mesures externes E_{MPE}	µm	20[1)]
Erreur max. - mesures internes S_{MPE}	µm	20-30[2)]
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)] 0-150 mm : 20 µm / ISO13385-1

[2)] Ø4-25 : 20 µm / ISO13385-1
Ø26-150 : 30 µm / ISO13385-1

Pied à coulisse spécial

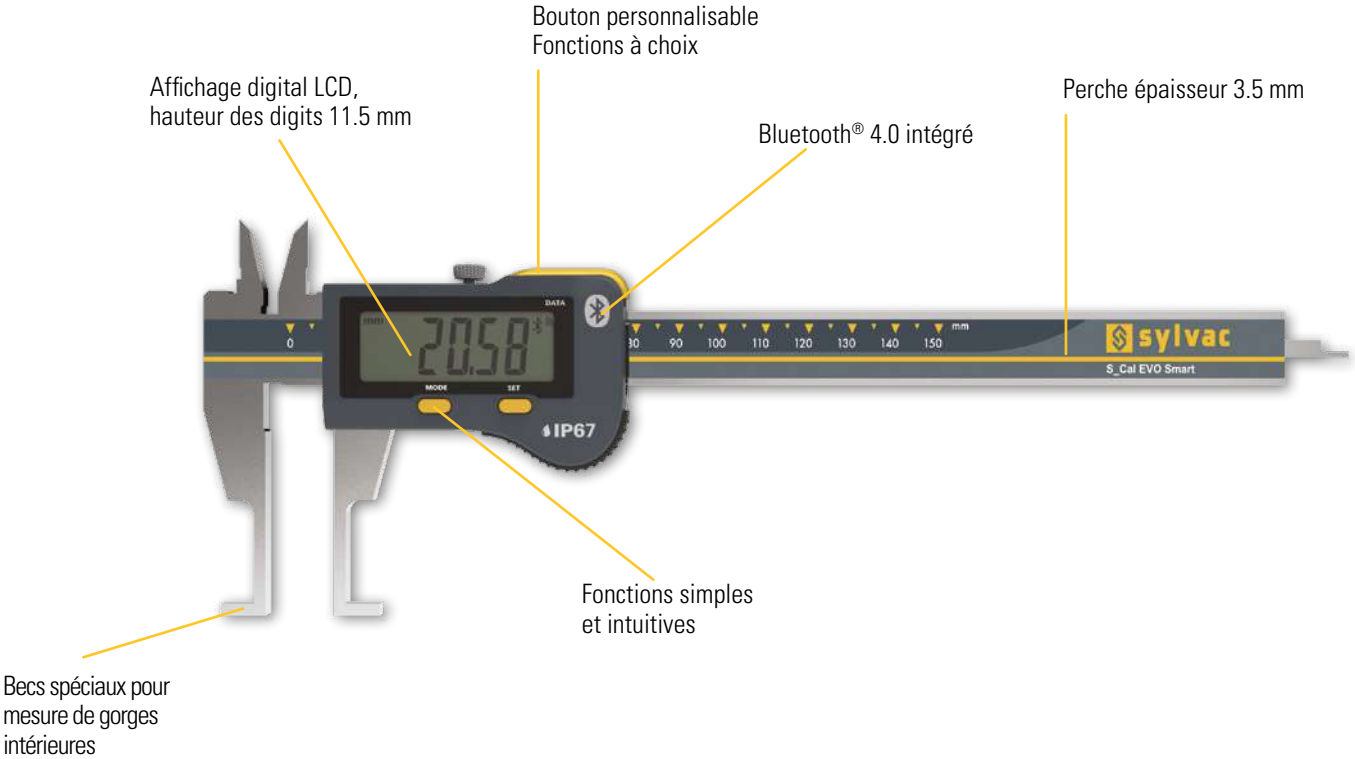
S_Cal EVO

DESCRIPTION

SMART INTERNAL GROOVE

- Pied à coulisse ergonomique de qualité supérieure, avec système Bluetooth® intégré
- Modèle destiné à la mesure de gorges intérieures dès 2.6mm de largeur
- Perche en acier inox trempé rectifiée épaisseur 3.5 mm
- Nouvelle unité d'affichage extra-large avec chiffres hauteur 11.5 mm
- Bouton poussoir très pratique pour l'envoi des données pouvant également être programmé avec une autre fonction
- Mémorisation de la position d'origine même lorsque l'instrument est éteint
- Etendue de mesure 150 mm avec tige de profondeur rectangulaire
- Protection IP67
- Molette disponible en option

Built-in Bluetooth®



ISO 13385-1

Built-in Bluetooth®

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

Mesures de gorges intérieures

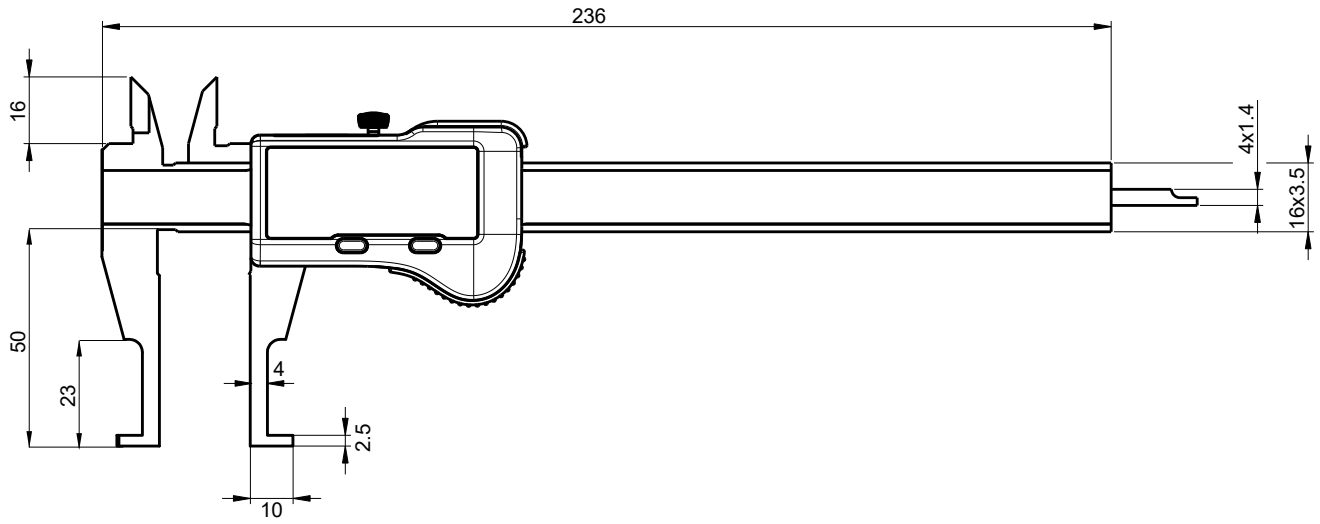
* Voir description SIS en page 5

Pied à coulisse spécial

S_Cal EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART INTERNAL GROOVE



DONNÉES TECHNIQUES

		810-1600
Etendue de mesure	mm	150
Erreur max. - mesures externes E_{MPE}	µm	20[1)]
Erreur max. - mesures internes S_{MPE}	µm	20-30[2)]
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)] 0-150 mm : 20 µm / ISO13385-1

[2)] Ø4-25 : 20 µm / ISO13385-1
Ø26-150 : 30 µm / ISO13385-1

Pied à coulisse spécial

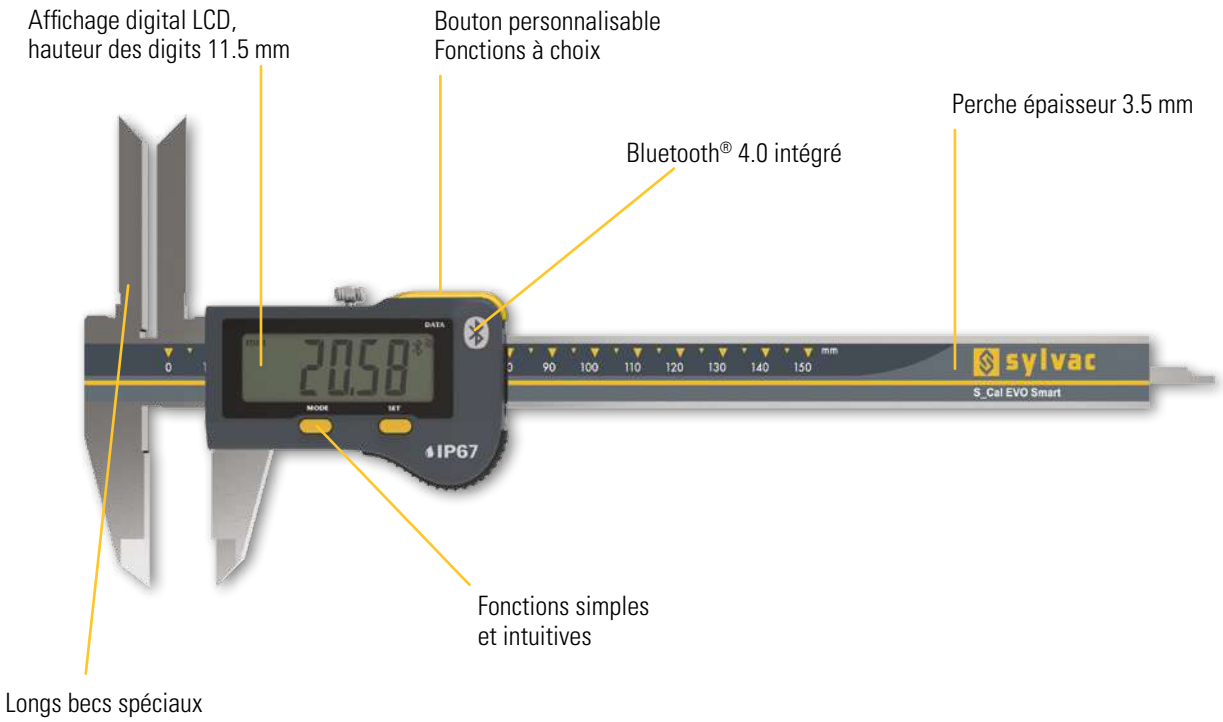
S_Cal EVO

DESCRIPTION

SMART DEEP MEASUREMENT

- Pied à coulisse ergonomique de qualité supérieure, avec système Bluetooth® intégré
- Modèle muni de longs becs 45 mm pour les mesures intérieures profondes
- Perche en acier inox trempé rectifiée épaisseur 3.5 mm
- Nouvelle unité d'affichage extra-large avec chiffres hauteur 11.5 mm
- Bouton poussoir très pratique pour l'envoi des données pouvant également être programmé avec une autre fonction
- Mémorisation de la position d'origine même lorsque l'instrument est éteint
- Etendue de mesure 150 mm avec tige de profondeur rectangulaire
- Protection IP67
- Molette disponible en option

Built-in Bluetooth®



ISO 13385-1

Built-in Bluetooth®

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

* Voir description SIS en page 5

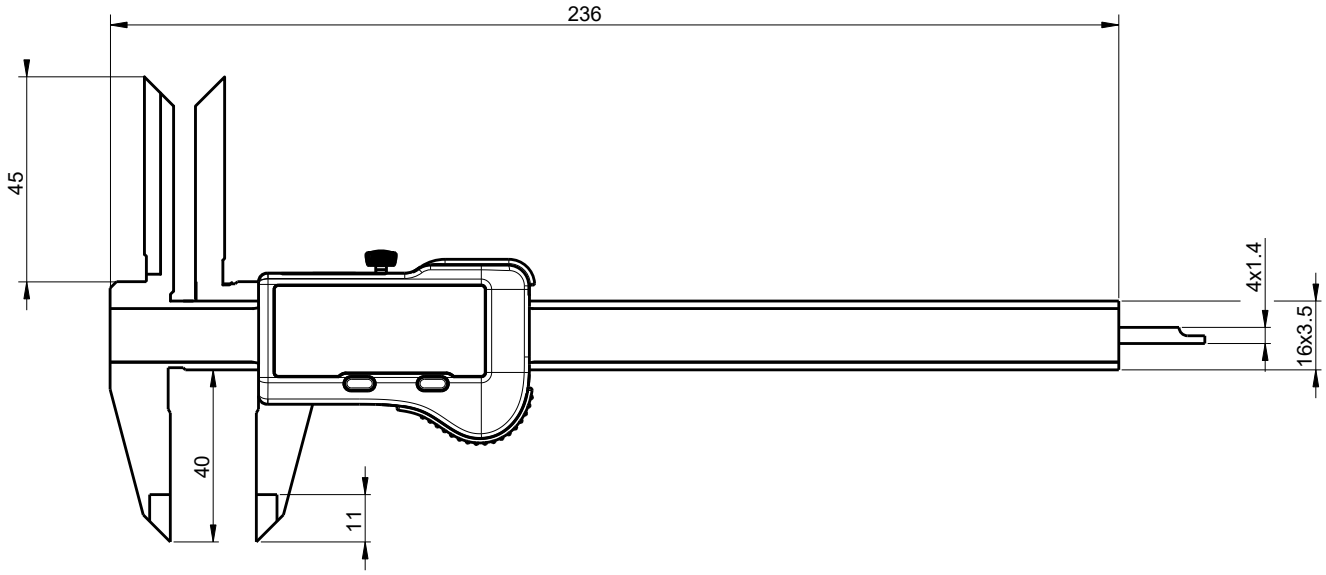
Longs becs intérieurs pour mesures profondes

Pied à coulisse spécial

S_Cal EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART DEEP MEASUREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

		810-1603
Etendue de mesure	mm	150
Erreur max. - mesures externes E_{MPE}	µm	20[1]
Erreur max. - mesures internes S_{MPE}	µm	20-30[2]
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] 0-150 mm : 20 µm / ISO13385-1

[2] Ø4-25 : 20 µm / ISO13385-1
Ø26-150 : 30 µm / ISO13385-1

Pied à coulisse spécial

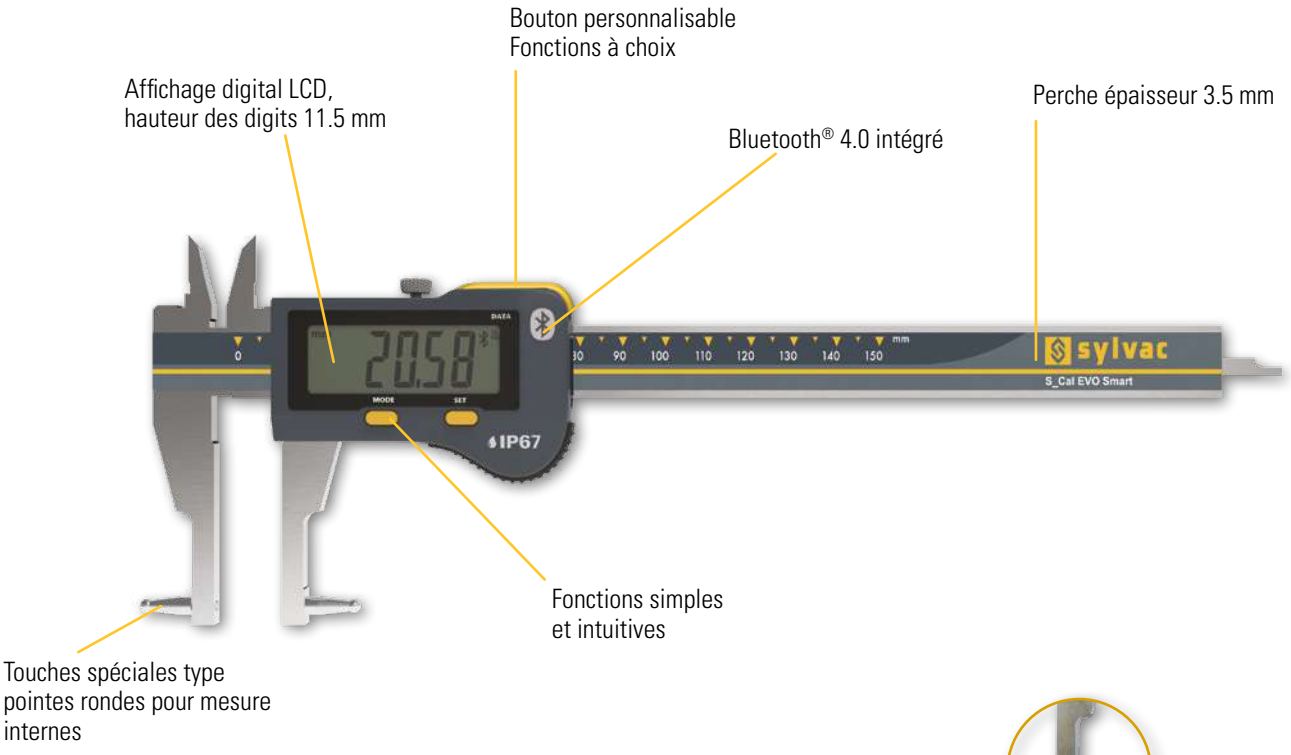
S_Cal EVO

DESCRIPTION

SMART POINTS JAWS

- Pied à coulisse ergonomique de qualité supérieure, avec système Bluetooth® intégré
- Muni de touches M2.5 interchangeables avec bille en métal dur Ø 2.5 mm, pour toutes sortes de mesures intérieures dès 34 mm avec ces touches
- Perche en acier inox trempé rectifiée épaisseur 3.5 mm
- Nouvelle unité d'affichage extra-large avec chiffres hauteur 11.5 mm
- Bouton poussoir très pratique pour l'envoi des données pouvant également être programmé avec une autre fonction
- Mémorisation de la position d'origine même lorsque l'instrument est éteint
- Etendue de mesure 150 mm avec tige de profondeur rectangulaire
- Protection IP67
- Molette disponible en option

Built-in Bluetooth®





M2.5

ISO 13385-1

Built-in Bluetooth®

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

Touches interchangeables

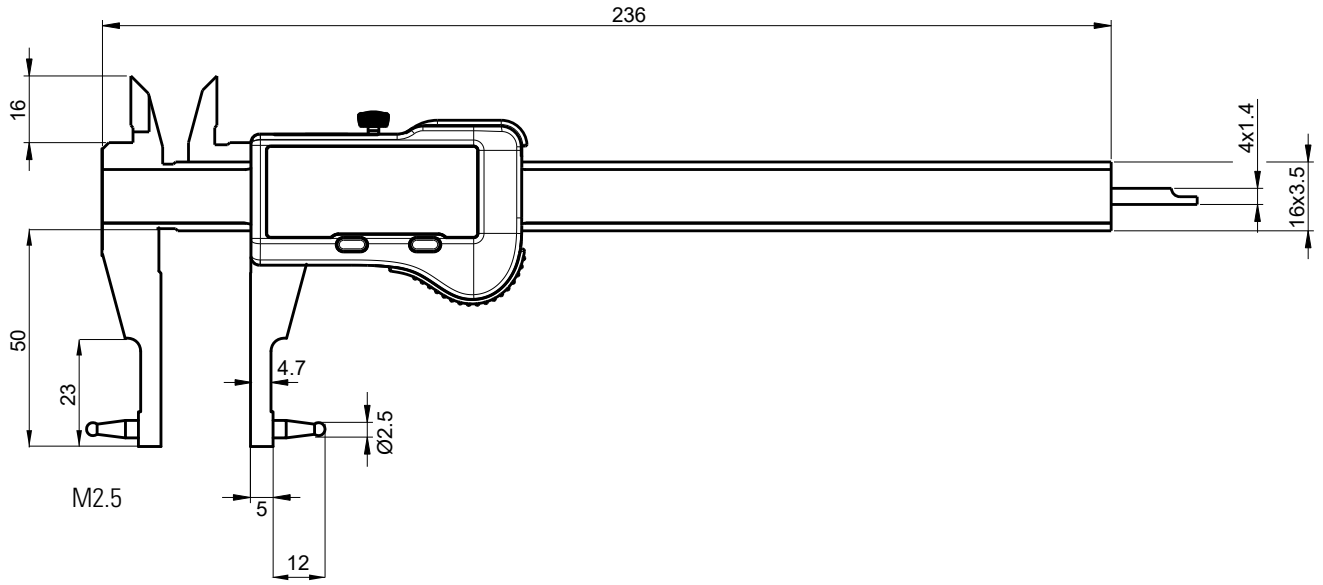
* Voir description SIS en page 5

Pied à coulisse spécial

S_Cal EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART POINTS JAWS



DONNÉES TECHNIQUES

		810-1601
Etendue de mesure	mm	150
Erreur max. - mesures externes E_{MPE}	µm	20[1)]
Erreur max. - mesures internes S_{MPE}	µm	20-30[2)]
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)] 0-150 mm : 20 µm / ISO13385-1

[2)] Ø4-25 : 20 µm / ISO13385-1
Ø26-150 : 30 µm / ISO13385-1



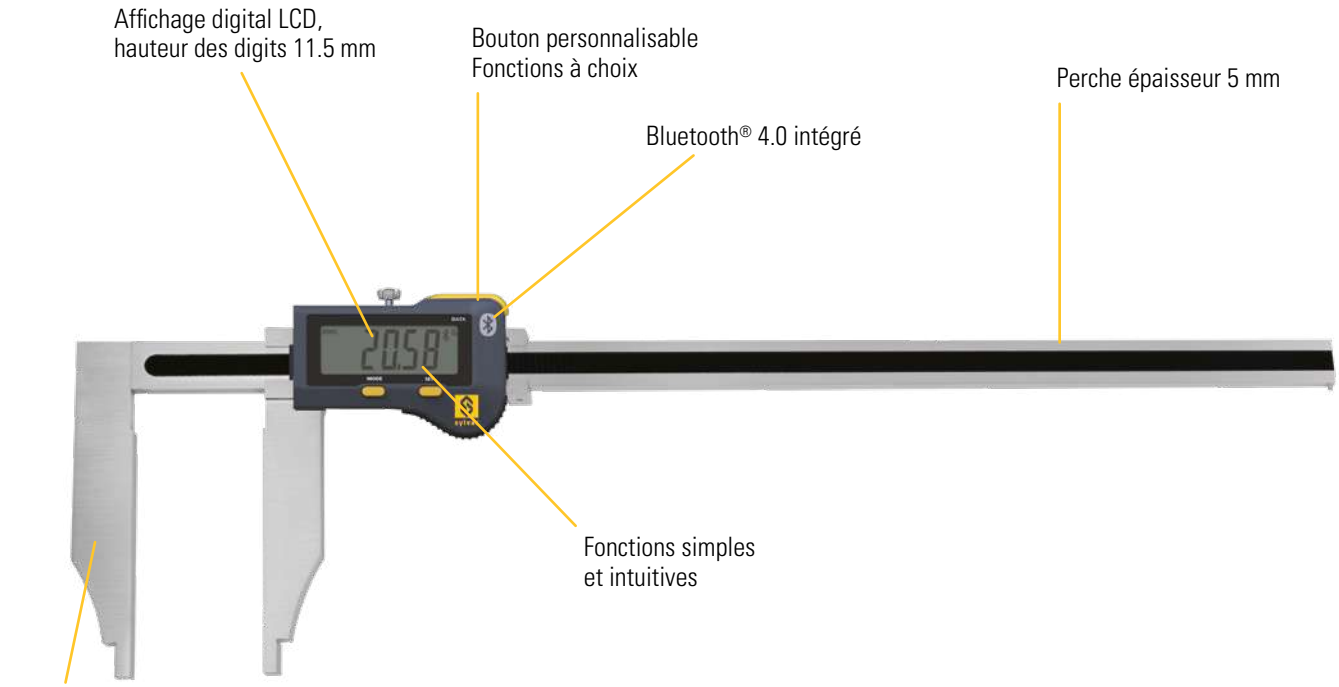
Clé de vissage/dévissage
pour touches

Pied à coulisse mid size S_Cal EVO Form E

DESCRIPTION MID SIZE CALIPER R5

- Pied à coulisse ergonomique de qualité supérieure, avec système Bluetooth® intégré
- Muni de longs becs 100 mm dégagés à l'extrémité permettant d'aussi bien mesurer des dimensions extérieures qu'intérieures dès 10.1 mm
- Perche en acier inox trempé rectifiée épaisseur 5 mm
- Nouvelle unité d'affichage extra-large avec chiffres hauteur 11.5 mm
- Bouton poussoir très pratique pour l'envoi des données pouvant également être programmé avec une autre fonction
- Mémorisation de la position d'origine même lorsque l'instrument est éteint
- Etendue de mesure 300 mm
- Protection IP67

Built-in Bluetooth®



ISO 13385-1

Built-in Bluetooth®

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

Pied-à-coulisse r5 pour mesure intérieure/extérieure

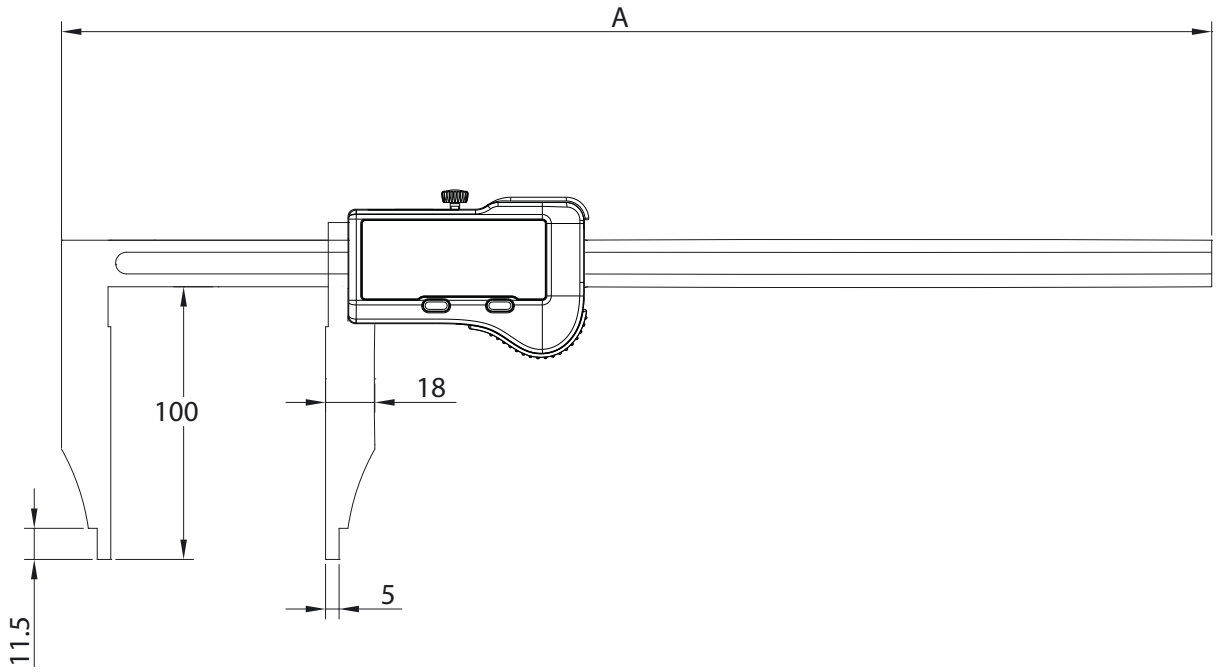
* Voir description SIS en page 5

Pied à coulisse mid size

S_Cal EVO Form E

DESSIN D'ENCOMBREMENT

MID SIZE CALIPER R5



C

DONNÉES TECHNIQUES

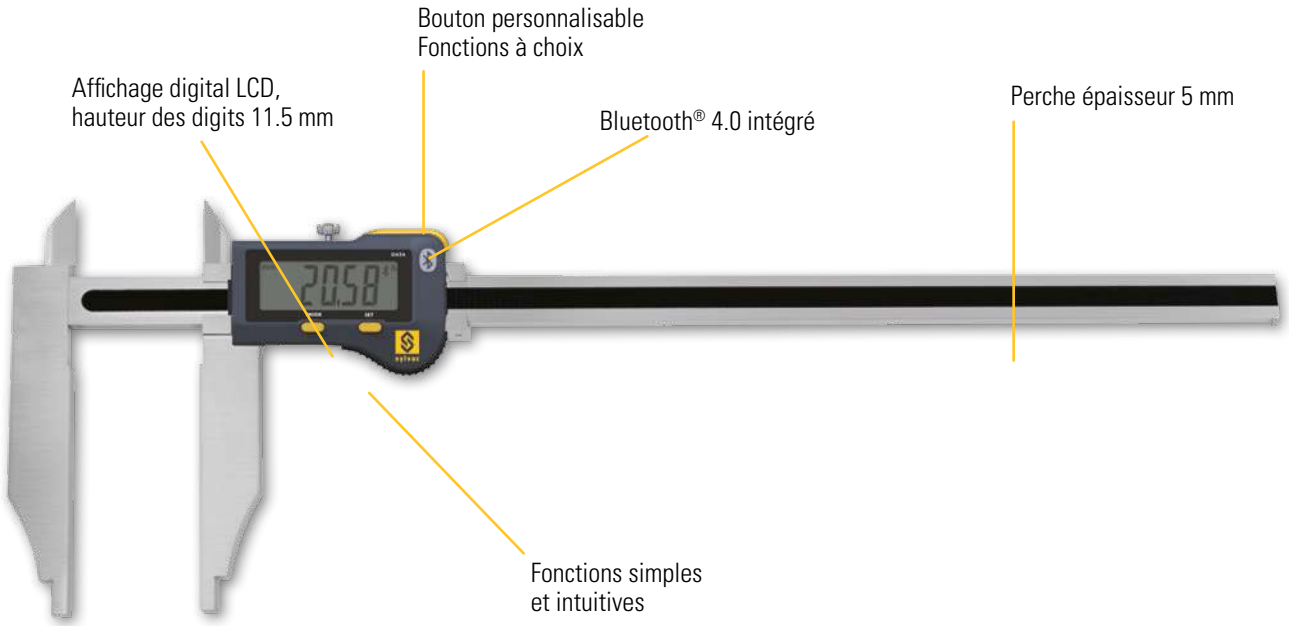
		810-1546
Etendue de mesure	mm	300
Précision	mm	0.03
Résolution	mm	0.01
A	mm	424
Section	mm	17x5
Indice de protection selon IEC 60529		IP67
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●

Pied à coulisse mid size S_Cal EVO Form B

DESCRIPTION MID SIZE CALIPER R5 WITH UPPER JAWS

- Pied à coulisse ergonomique de qualité supérieure, avec système Bluetooth® intégré
- Muni de longs becs 100 mm dégagés à l'extrémité permettant d'aussi bien mesurer des dimensions extérieures qu'intérieures dès 10.1 mm ainsi que de petits becs supérieurs pour la mesure de dimensions intérieures
- Perche en acier inox trempé rectifiée épaisseur 5 mm
- Nouvelle unité d'affichage extra-large avec chiffres hauteur 11.5 mm
- Bouton poussoir très pratique pour l'envoi des données pouvant également être programmé avec une autre fonction
- Mémorisation de la position d'origine même lorsque l'instrument est éteint
- Etendue de mesure 300 et 500 mm
- Protection IP67

Built-in Bluetooth®



ISO 13385-1

Built-in Bluetooth®

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

Pied-à-coulisse r5 avec becs supérieurs

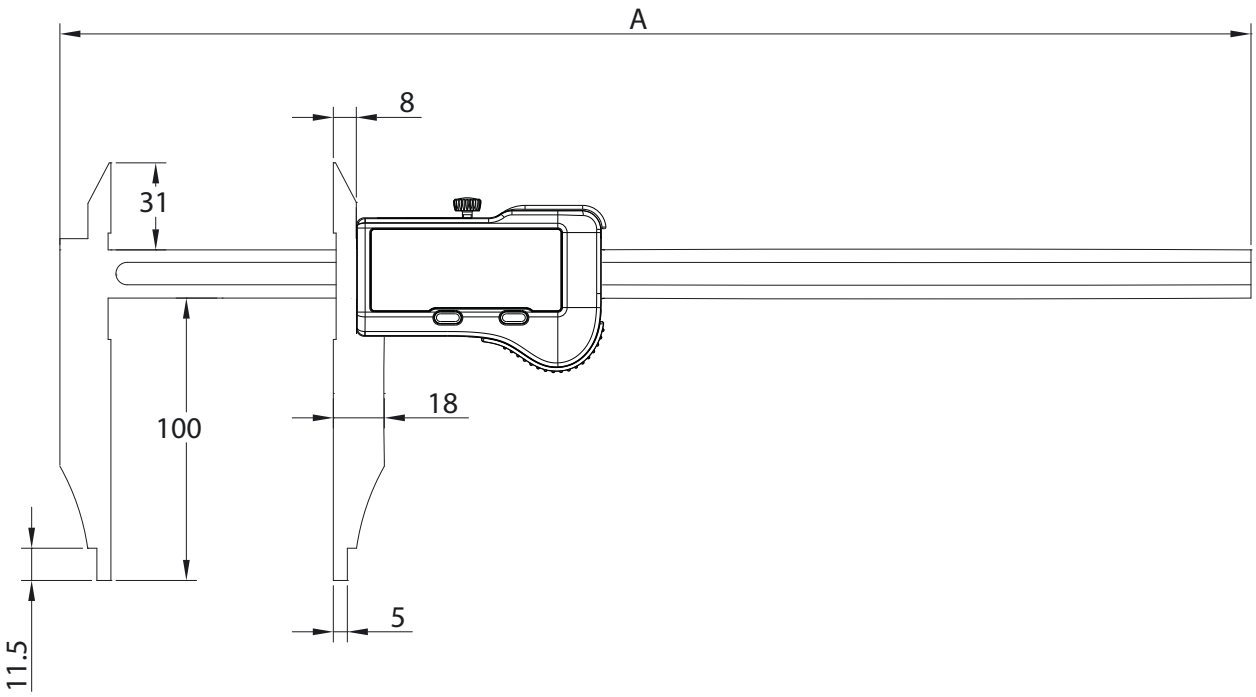
* Voir description SIS Smart Inductive System en page 5

Pied à coulisse mid size

S_Cal EVO Form B

DESSIN D'ENCOMBREMENT

MID SIZE CALIPER R5 WITH UPPER JAWS



C

DONNÉES TECHNIQUES

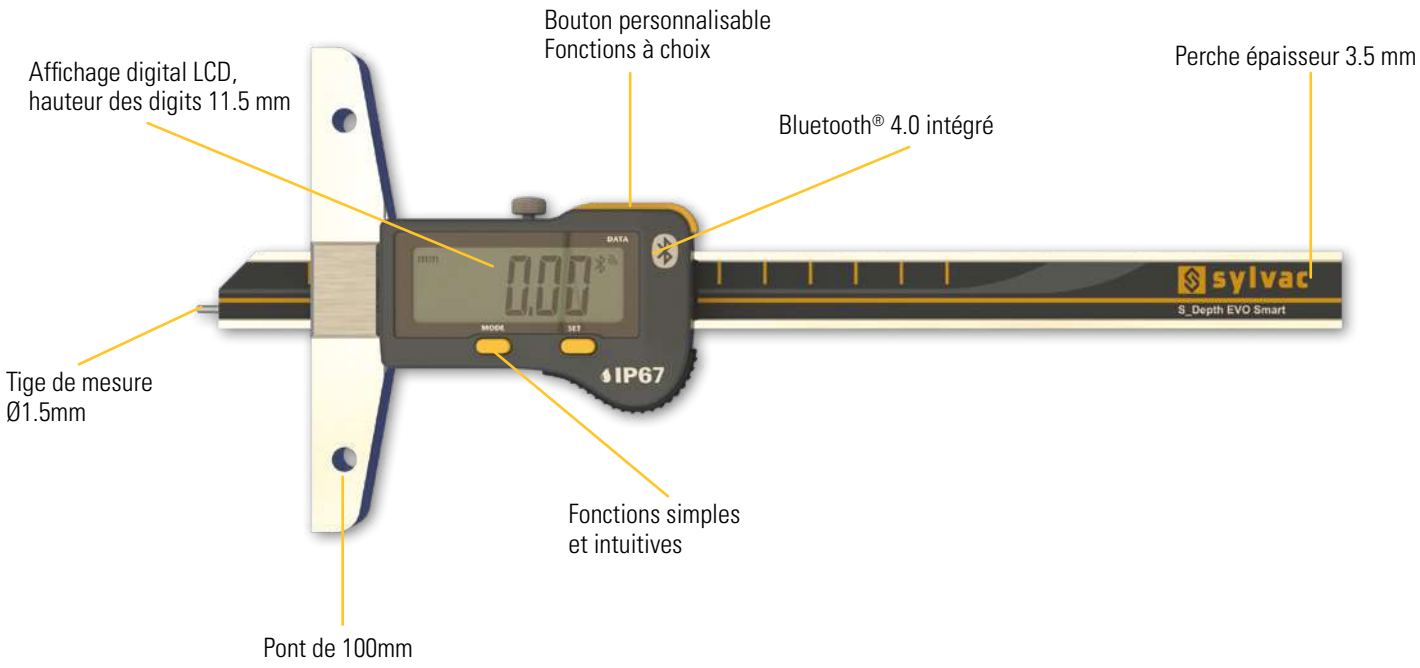
		810-1556	810-1558
Etendue de mesure	mm	300	500
Précision	mm	0.03	
Résolution	mm	0.01	
A	mm	424	624
Section	mm	17x5	
Indice de protection selon IEC 60529		IP67	
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology	
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data	
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●	

Jauge de profondeur S_Depth EVO Smart

DESCRIPTION TIGE Ø1.5

- Jauge de profondeur ergonomique de qualité supérieure, avec système Bluetooth® intégré
- Pont largeur 100 mm avec alésages pour la fixation d'un pont additionnel plus large
- Pin de mesure en acier trempé Ø 1.5 mm x 5 mm
- Perche en acier inox trempé rectifiée épaisseur 3.5 mm
- Nouvelle unité d'affichage extra-large avec chiffres hauteur 11.5 mm
- Bouton poussoir très pratique pour l'envoi des données pouvant également être programmé avec une autre fonction
- Mémorisation de la position d'origine même lorsque l'instrument est éteint
- Etendue de mesure 150, 200 et 300 mm
- Protection IP67

Built-in Bluetooth®



ISO 13385-2

Built-in Bluetooth®

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

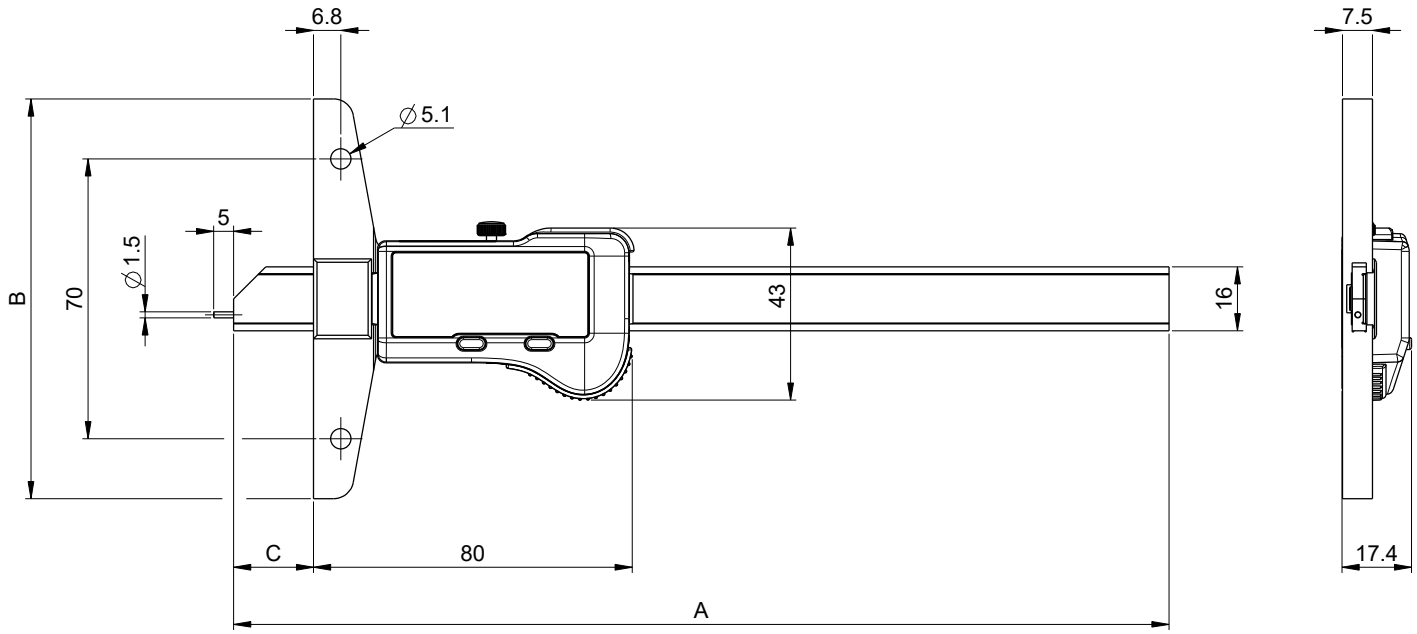
IP67

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		●		

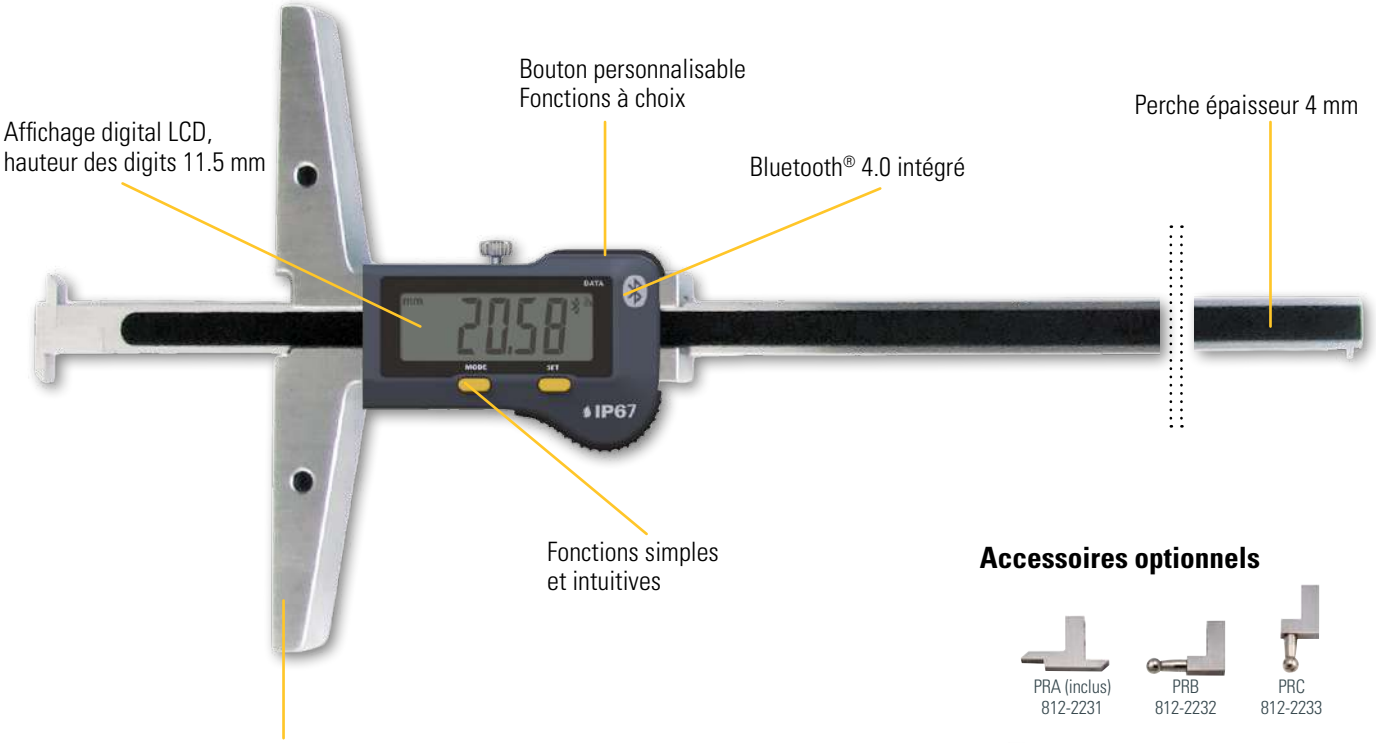
[1] > 100 mm : 30 µm / ISO13385-2

Jauge de profondeur S_Depth EVO

DESCRIPTION TWO FIXED MEASURING JAWS

- Jauge de profondeur ergonomique de qualité supérieure, avec système Bluetooth® intégré
- Pont largeur 100 mm avec alésages pour la fixation d'un pont additionnel plus large
- Touche de mesure de type Up & Down interchangeable
- Nombreuses autres touches disponibles en option permettant toutes sortes de mesures
- Perche en acier inox trempé rectifiée épaisseur 4 mm
- Nouvelle unité d'affichage extra-large avec chiffres hauteur 11.5 mm
- Bouton poussoir très pratique pour l'envoi des données pouvant également être programmé avec une autre fonction
- Mémorisation de la position d'origine même lorsque l'instrument est éteint
- Etendue de mesure 300, 400 et 600 mm
- Protection IP67

Built-in Bluetooth®



ISO 13385-2

Built-in Bluetooth®

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

Accessoires optionnels



Touches interchangeables

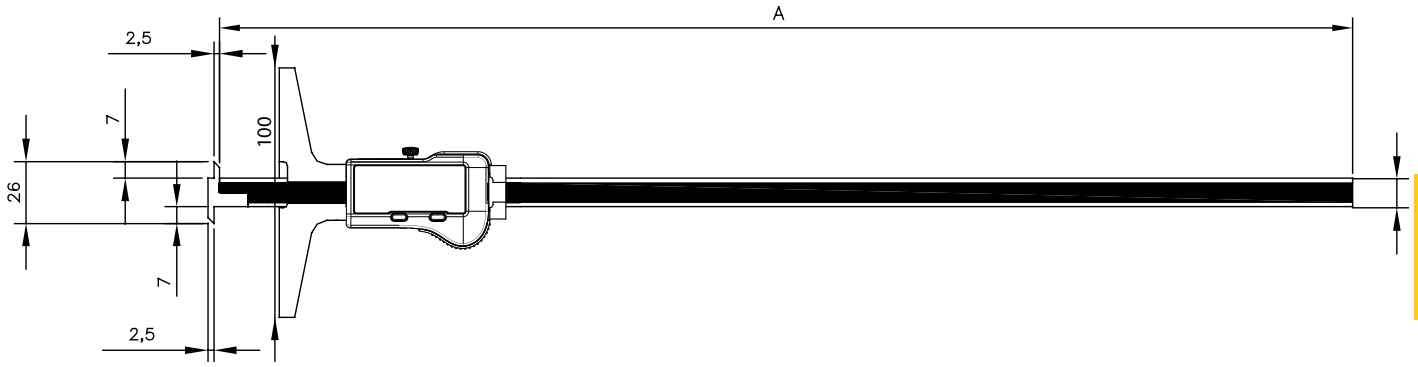
* Voir description SIS en page 5

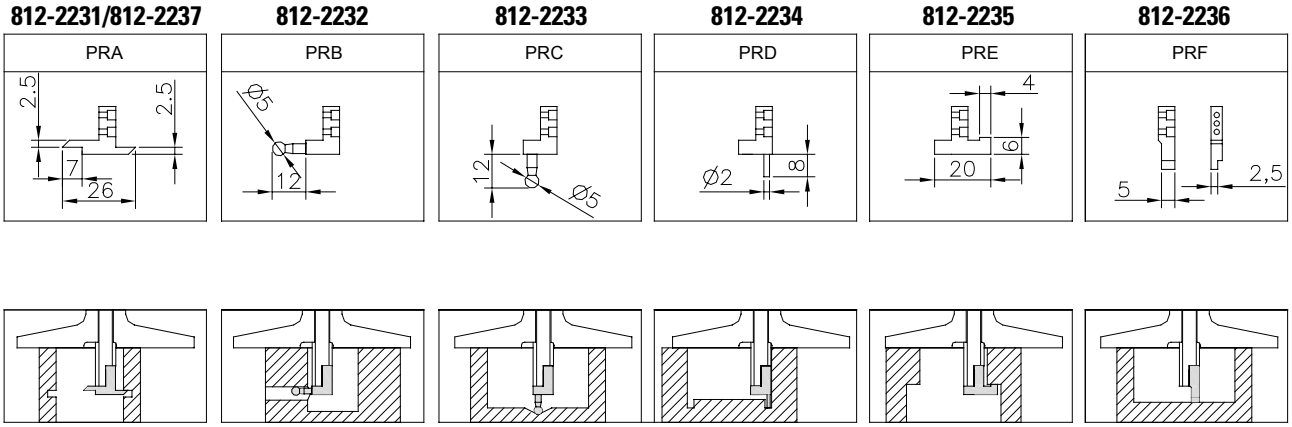
Jauge de profondeur

S_Depth EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

TWO FIXED MEASURING JAWS





DONNÉES TECHNIQUES

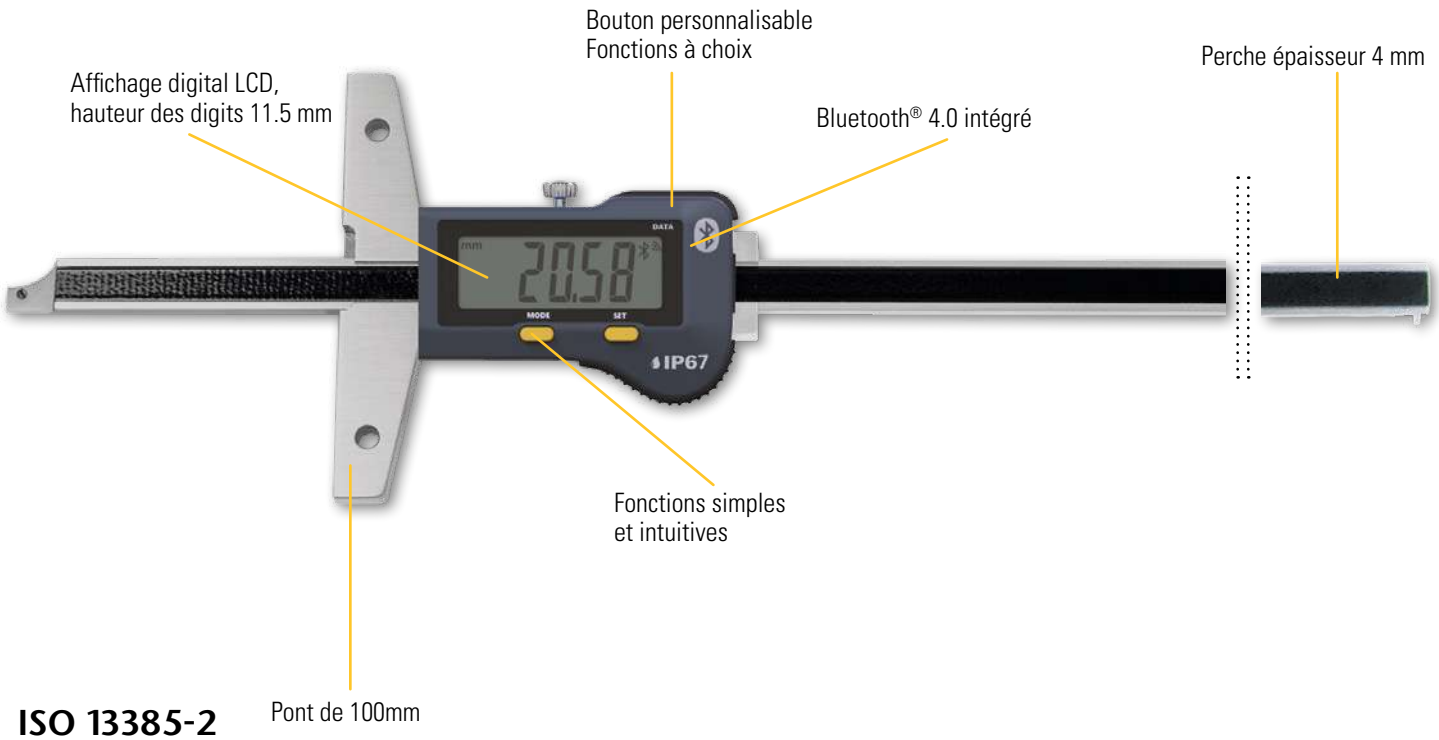
		812-1601	812-1603	812-1605
Etendue de mesure	mm	200	300	500
Erreur max.	µm	30	30	50
Résolution	mm	0.01		
A	mm	300	400	600
B	mm	12x4		
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology		
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data		
Smart Inductive Sensor		●		

Jauge de profondeur S_Depth EVO

DESCRIPTION SHORTCUT MEASURING FACE

- Jauge de profondeur ergonomique de qualité supérieure, avec système Bluetooth® intégré
- Pont largeur 100 mm avec alésages pour la fixation d'un pont additionnel plus large
- Touche de mesure courte largeur 5 mm
- Perche en acier inox trempé rectifiée épaisseur 4 mm
- Nouvelle unité d'affichage extra-large avec chiffres hauteur 11.5 mm
- Bouton poussoir très pratique pour l'envoi des données pouvant également être programmé avec une autre fonction
- Mémorisation de la position d'origine même lorsque l'instrument est éteint
- Etendue de mesure 300, 400 et 600 mm
- Protection IP67

Built-in Bluetooth®



ISO 13385-2

Built-in Bluetooth®

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

Pont de 100mm avec vis de serrage

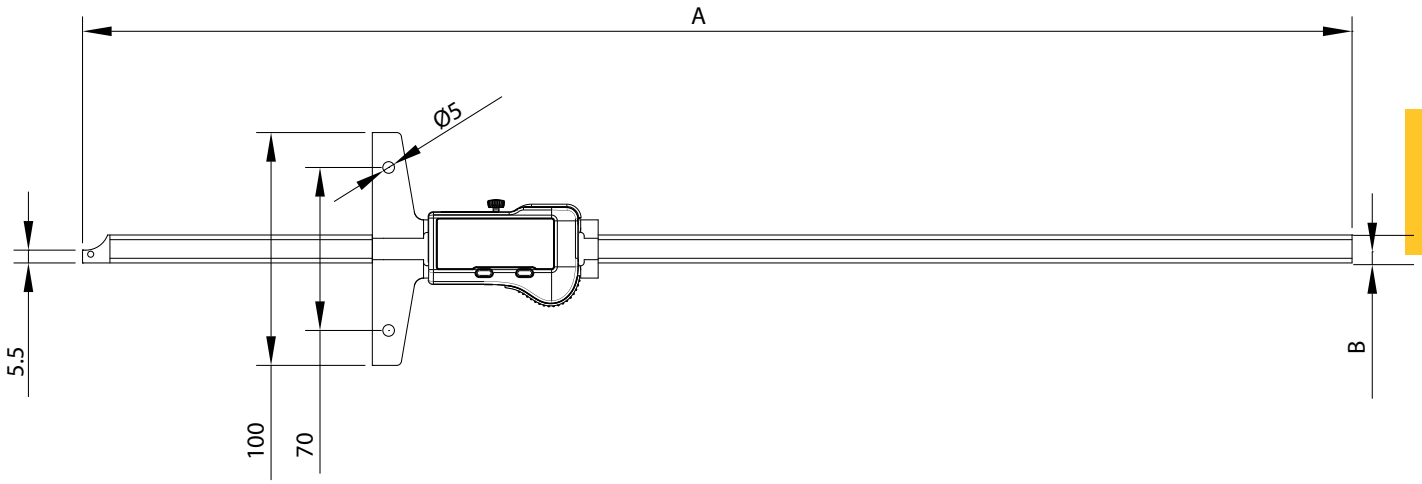
* Voir description SIS en page 5

Jauge de profondeur

S_Depth EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SHORTCUT MEASURING FACE



C

DONNÉES TECHNIQUES

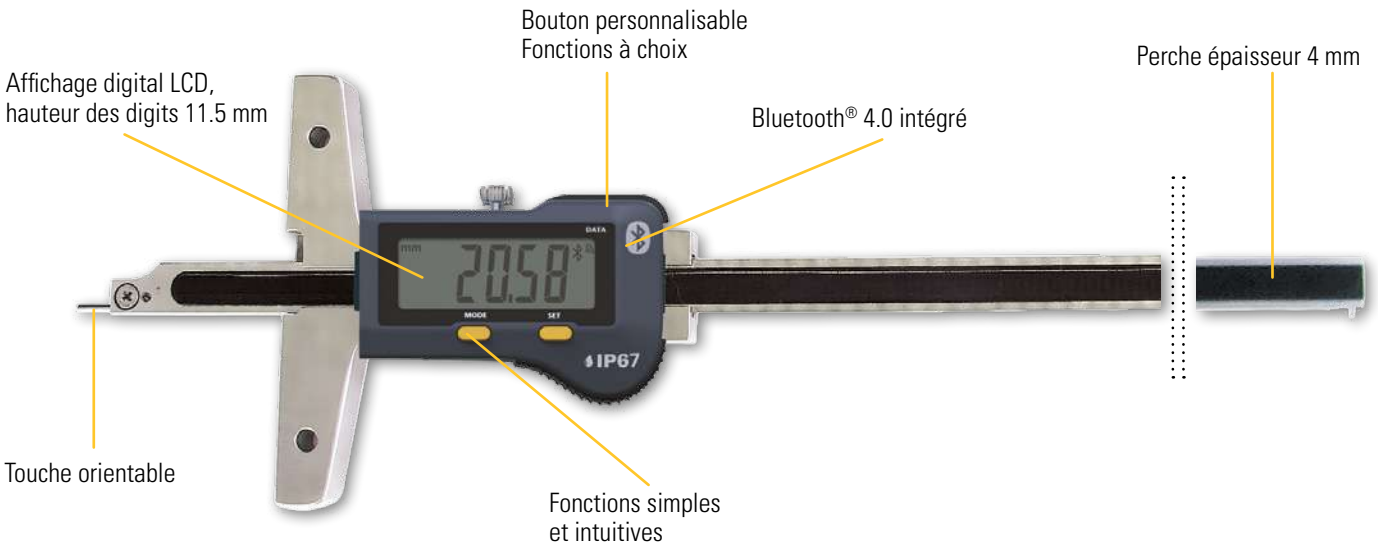
		812-1611	812-1613	812-1615
Etendue de mesure	mm	200	300	500
Erreur max.	µm	30	30	50
Résolution	mm	0.01		
A	mm	300	400	600
B	mm	12x4		
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology		
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data		
Smart Inductive Sensor		●		

Jauge de profondeur S_Depth EVO

DESCRIPTION ROTARY PIN

- Jauge de profondeur ergonomique de qualité supérieure, avec système Bluetooth® intégré
- Pont largeur 100 mm avec alésages pour la fixation d'un pont additionnel plus large
- Pin de mesure Ø 1.5 x 5 mm orientable et blocable dans la position souhaitée par une vis de serrage
- Perche en acier inox trempé rectifiée épaisseur 4 mm
- Nouvelle unité d'affichage extra-large avec chiffres hauteur 11.5 mm
- Bouton poussoir très pratique pour l'envoi des données pouvant également être programmé avec une autre fonction
- Mémorisation de la position d'origine même lorsque l'instrument est éteint
- Etendue de mesure 300, 400 et 600 mm
- Protection IP67

Built-in Bluetooth®



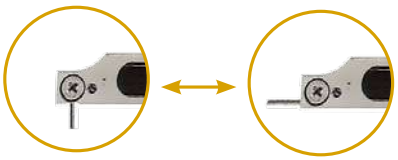
ISO 13385-2

Built-in Bluetooth®

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67



Touche orientable !

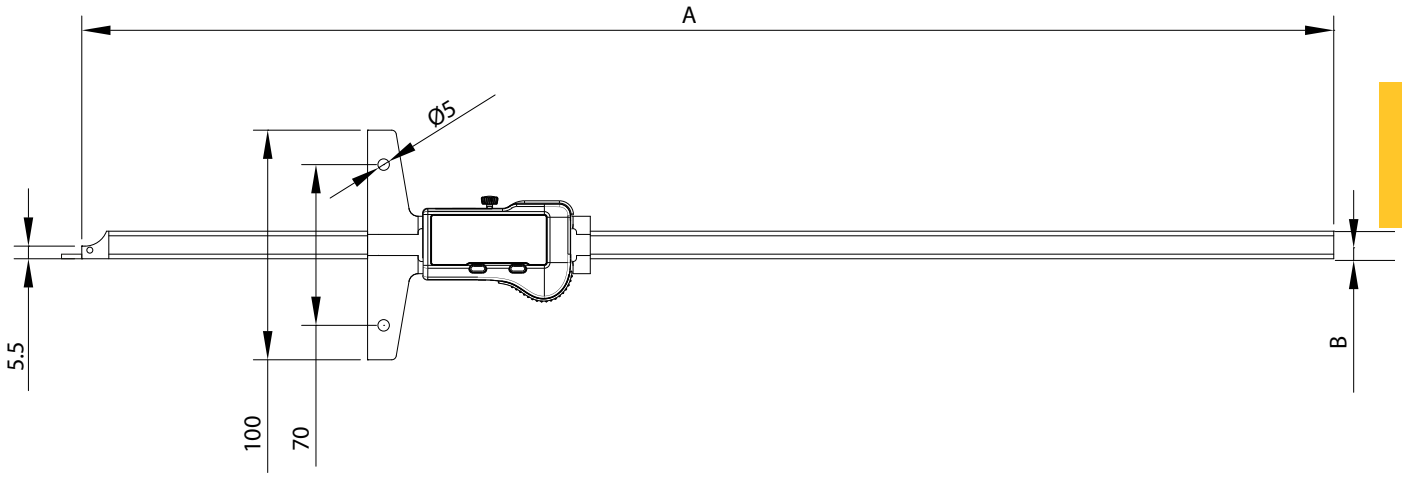
* Voir description SIS en page 5

Jauge de profondeur

S_Depth EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

ROTARY PIN



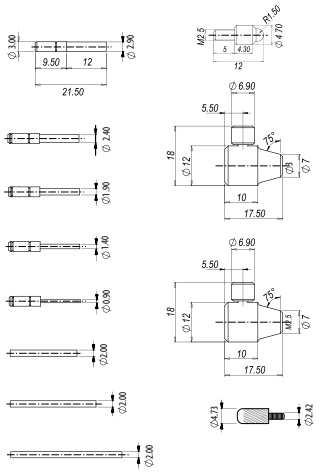
C

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		●		

S_Cal / S_Depth

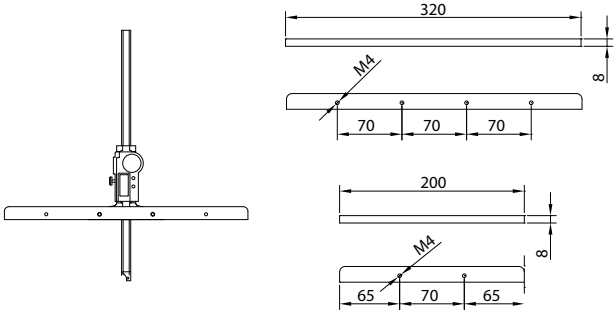
ACCESSOIRES POUR PIEDS-À -COULISSE



		S_Cal EVO Proximity S_Cal EVO Proximity µm	S_Cal EVO Basic	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'entrainement*			●
810-2204			●	
810-2205		●		
810-2000	Touche M2.5 / Ø2.5 longueur 12mm	●	●	●

voir également chapitre câbles
* pas pour modèles mid size 810-1546, 810-1556, 810-1558

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

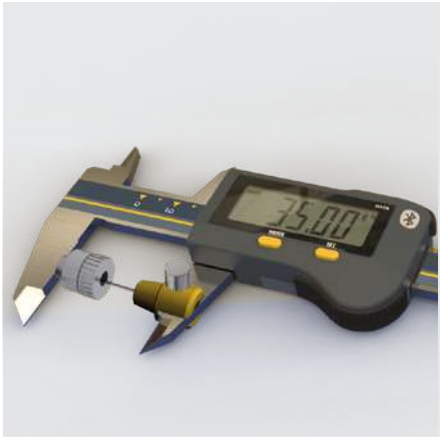
INSTRUMENT DE BASE

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

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.



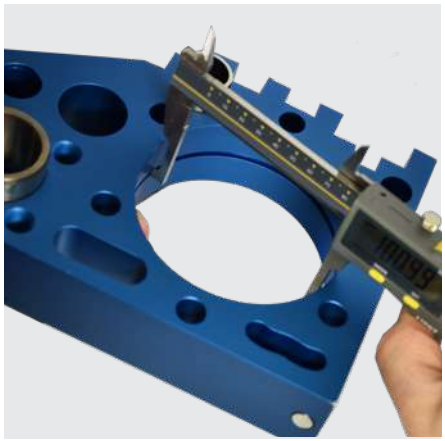
Mesure de profondeur avec S_Cal EVO

Special S_Cal & S_Depth

APPLICATIONS



Mesure de gorge intérieure avec S_Cal EVO Smart IG



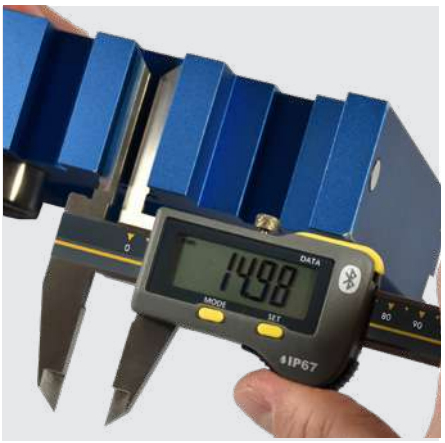
Mesure de gorge intérieure avec S_Cal EVO Smart IG



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

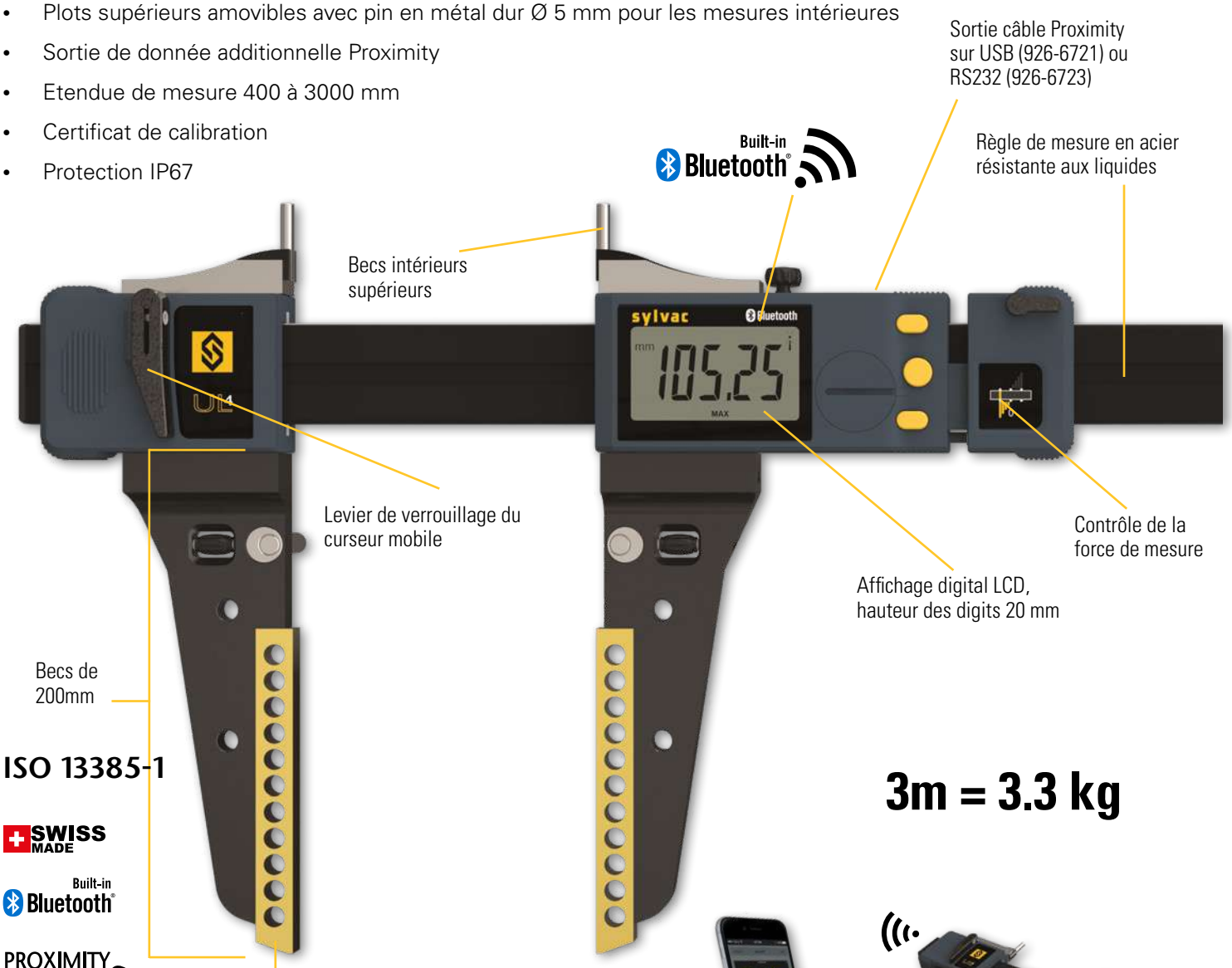


S_Depth EVO Smart TJ communiquant avec l'application Sylvac Anywhere sur tablette

Pied à coulisse ultra-léger UL4

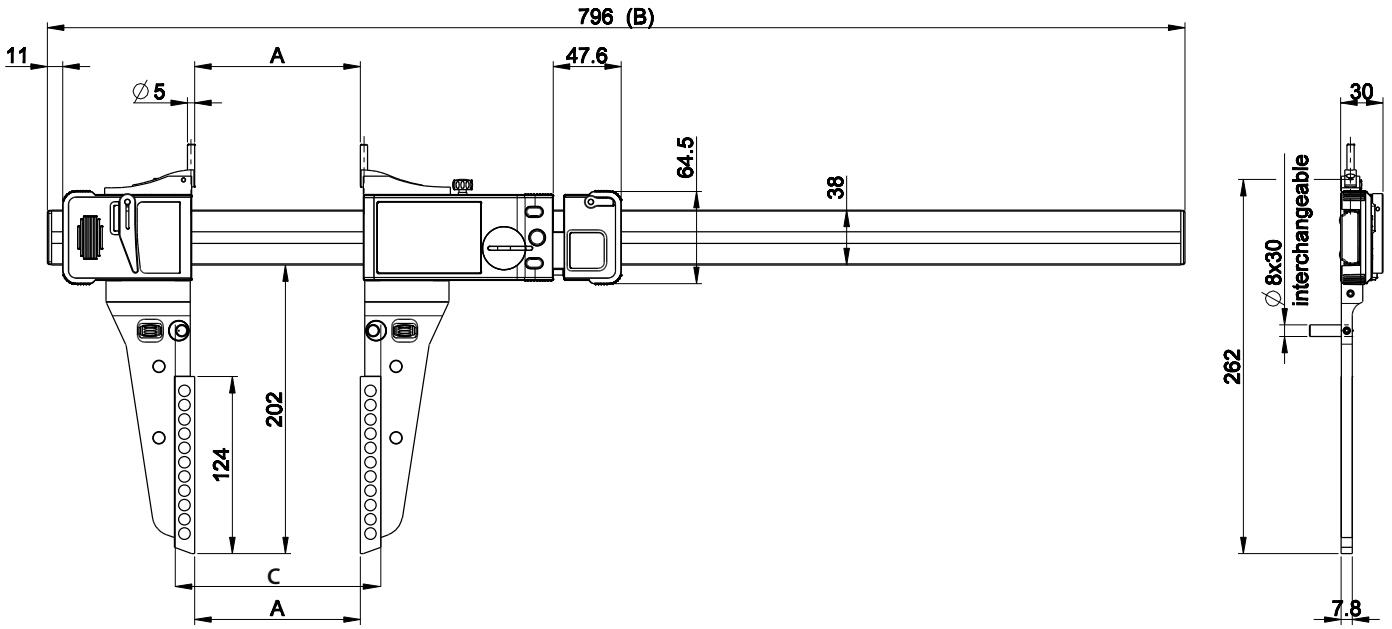
DESCRIPTION

- Pieds à coulisse ultraléger de grandes dimensions avec système Bluetooth® intégré
- Perche en profilé aluminium spécial renforcée par 4 tiges de guidage en acier inoxydable
- Nouvelle unité d'affichage XXL avec chiffres hauteur 20 mm
- Trois boutons, dont le bouton central avec fonction favorite sélectionnable
- Dispositif de contrôle de la force de mesure
- Longs becs extérieurs 200 mm avec partie de mesure en acier trempé 124 x 8 mm revêtue de nitrure de titane (TiN)
- Possibilité d'obtenir sur demande nos pieds à coulisse UL4 équipés de becs jusqu'à 400 mm de long (à spécifier à la commande)
- Bec de gauche mobile verrouillable par un levier
- Plots supérieurs amovibles avec pin en métal dur Ø 5 mm pour les mesures intérieures
- Sortie de donnée additionnelle Proximity
- Etendue de mesure 400 à 3000 mm
- Certificat de calibration
- Protection IP67



Pied à coulisse ultra-léger UL4

DESSIN D'ENCOMBREMENT



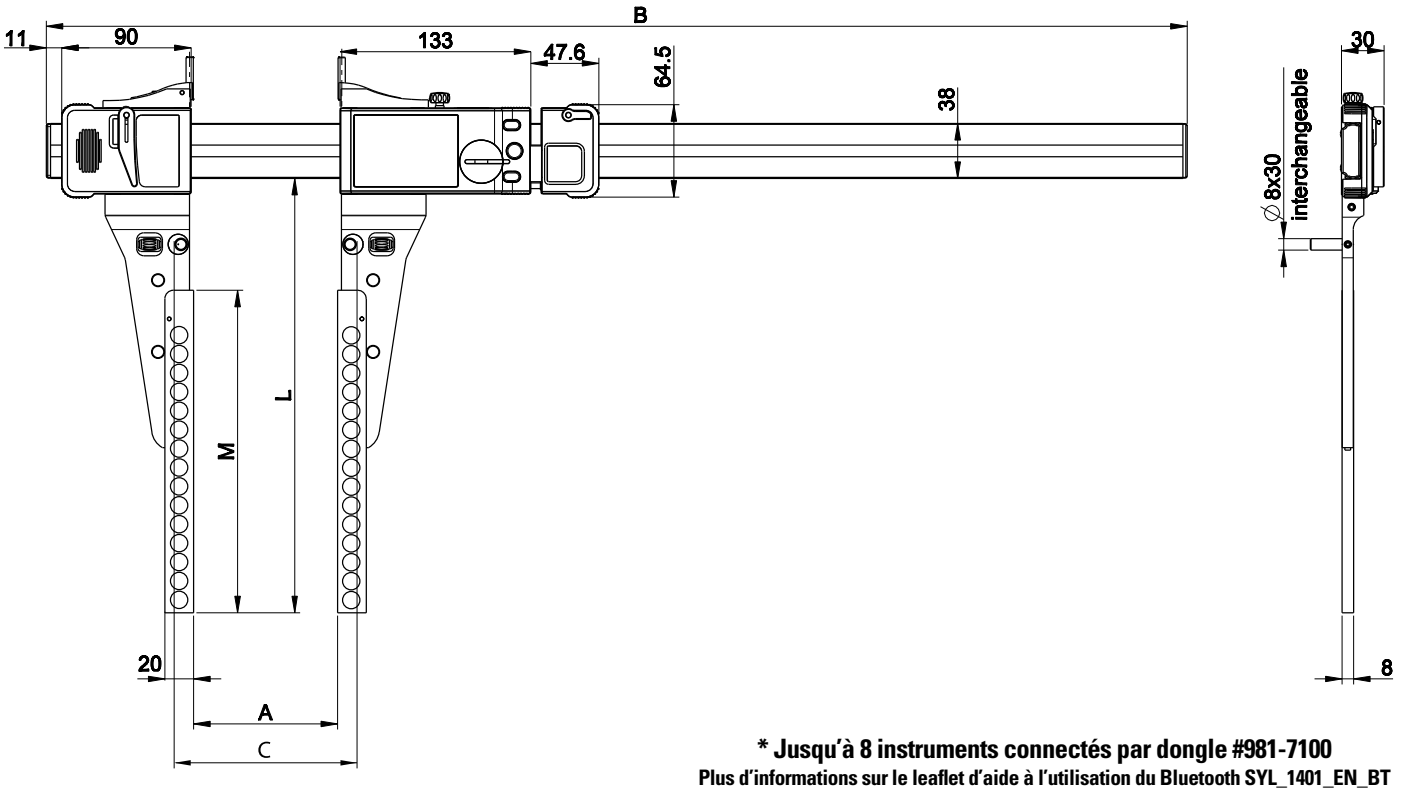
DONNÉES TECHNIQUES

		811-1404	811-1406	811-1410	811-1415	811-1420	811-1425	811-1430
Modèle	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		●						

Pied à coulisse ultra-léger UL4

EXECUTIONS SPECIALES | BECS SPECIAUX TYPE A

Built-in Bluetooth®



*** 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

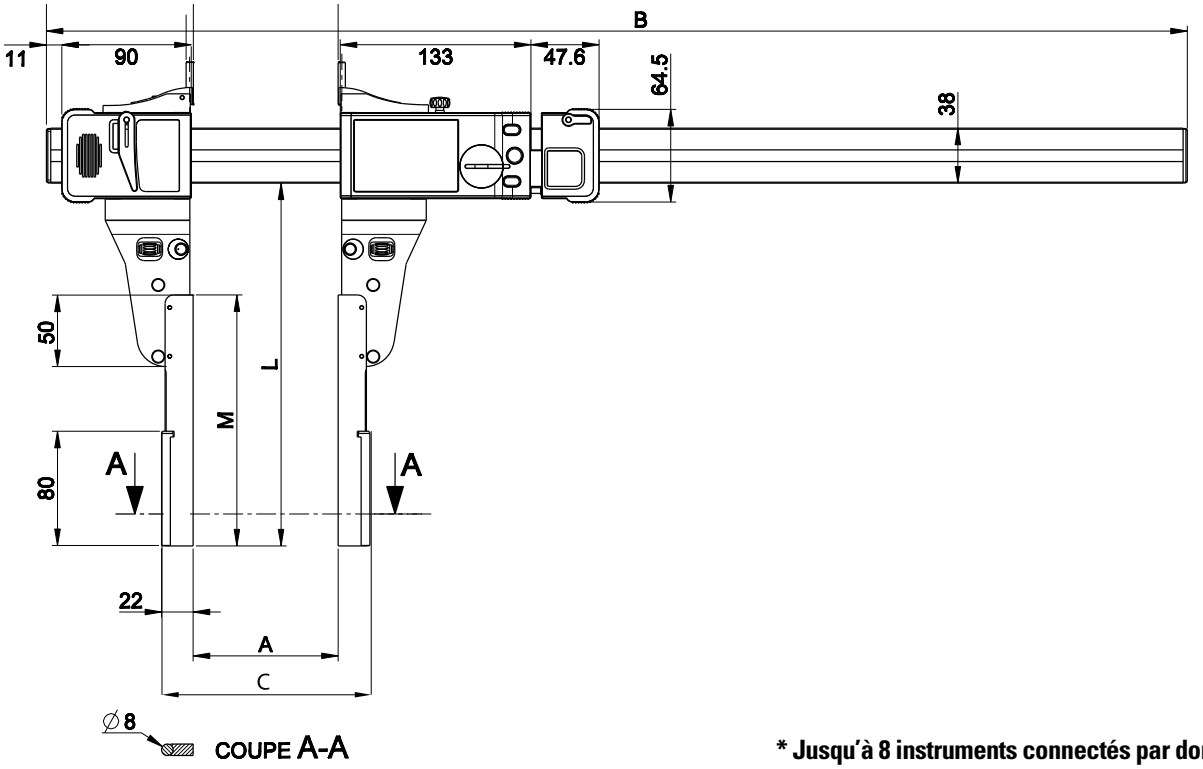
		811-2316-99	811-2317-99
Becs spéciaux (paire)		Longueur L à préciser lors de la commande (max 400 mm)	
L	mm	≤ 300	≤ 400
M	mm	L - 75	

		UL 400	UL 600	UL 1000	UL 1500	UL 2000	UL 2500	UL 3000
Spécifications UL		**Erreur max. [µm] / Répétabilité [µm]**						
Avec becs 811-2316-99		40/20	50/20	70/20	130/30	180/40	220/40	320/40
Avec becs 811-2317-99		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

Built-in Bluetooth®



*** Jusqu'à 8 instruments connectés par dongle #981-7100**

C

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

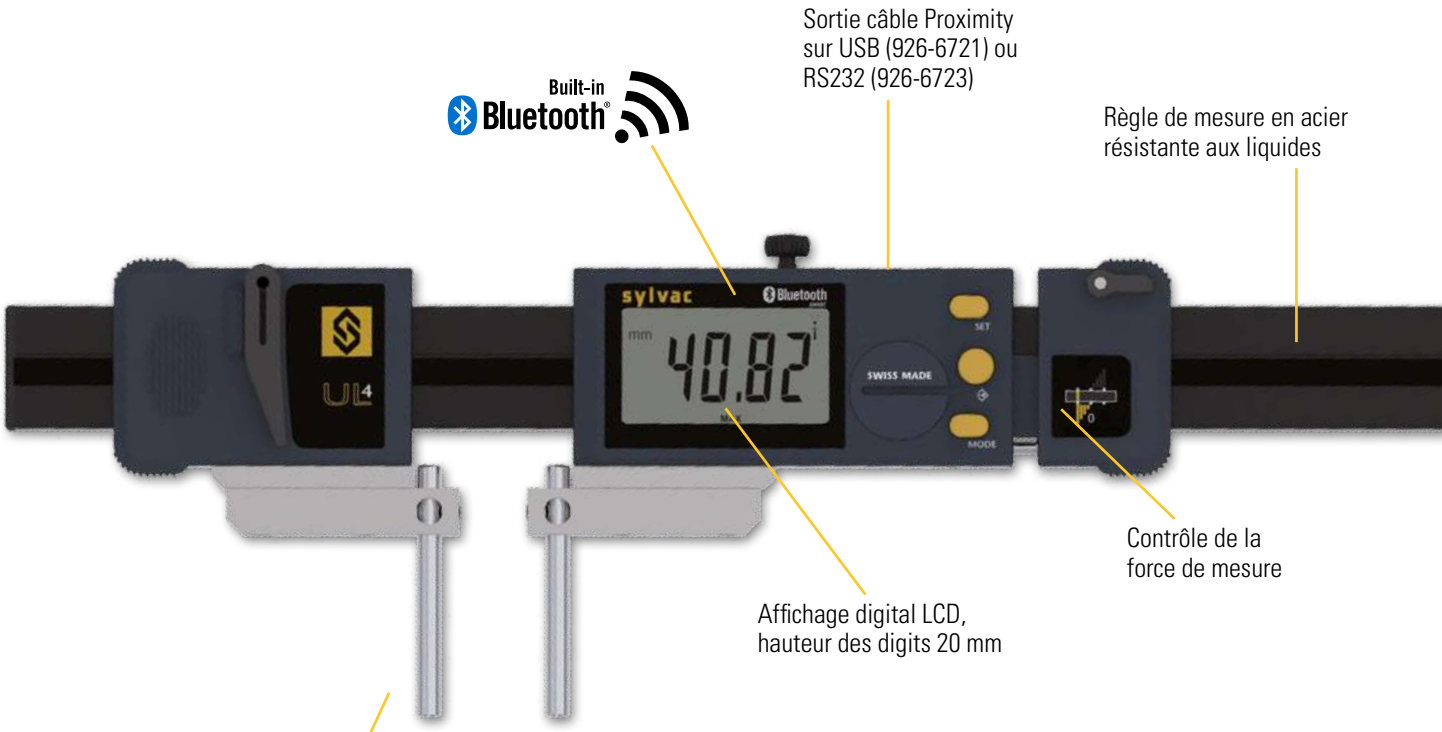
		UL 400	UL 600	UL 1000	UL 1500	UL 2000	UL 2500	UL 3000
Spécifications UL		**Erreur max. [µm] / Répétabilité [µm]**						
Avec becs ≤ 200	mm	40/20	50/20	70/30	120/30	170/30	210/30	300/40
Avec becs ≤ 300	mm	50/30	60/30	90/30	150/30	200/40	300/40	400/50
Etendue de mesure	mm	400	600	1000	1500	2000	2500	3000
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 ULH4

DESCRIPTION

- Instrument universel ultraléger de grandes dimensions avec système Bluetooth® intégré
- Perche en profilé aluminium spécial renforcée par 4 tiges de guidage en acier inoxydable
- Nouvelle unité d'affichage XXL avec chiffres hauteur 20 mm
- Trois boutons, dont le bouton central avec fonction favorite sélectionnable
- Dispositif de contrôle de la force de mesure
- Livré avec touches de mesure interchangeables avec pins en métal dur Ø 8 x 80 mm
- Nombreuses autres touches de mesure disponibles en option
- Bec de gauche mobile verrouillable par un levier
- Sortie de donnée additionnelle Proximity
- Etendue de mesure 400 à 3000 mm
- Protection IP67

C



ISO 13385-1

SWISS MADE

Built-in Bluetooth®

PROXIMITY

WATER RESISTANT

IP67

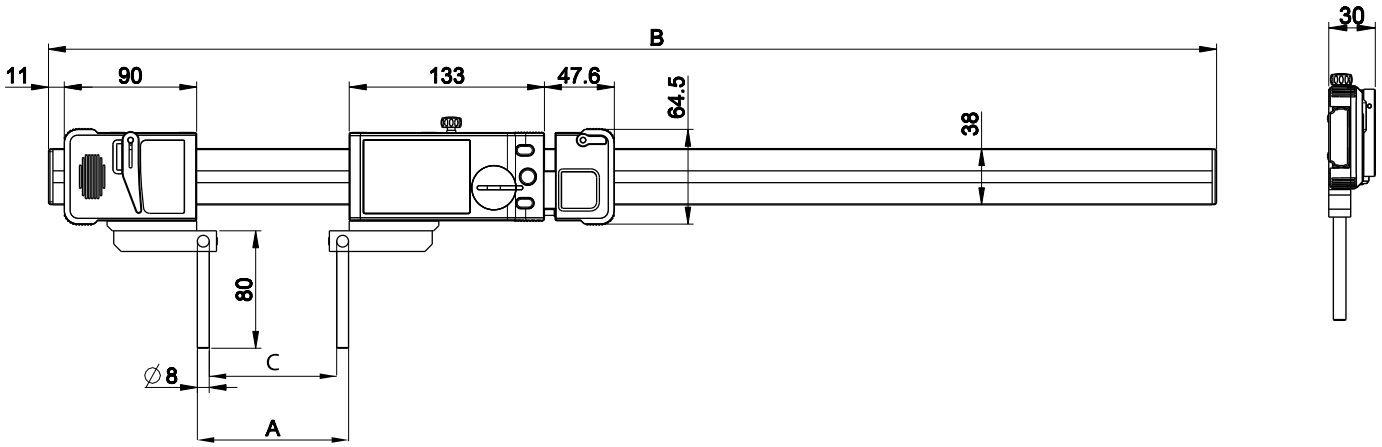
Touches interchangeables



Pied à coulisse ultra-léger UL H4

DESSIN D'ENCOMBREMENT

Built-in Bluetooth®



DONNÉES TECHNIQUES

		811-8040	811-8060	811-8100	811-8150	811-8200	811-8250	811-8300
Modèle	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		●						

Jauge de profondeur ultra-légère UL V4

DESCRIPTION

- Jauge de profondeur ultralégère de grandes dimensions avec système Bluetooth® intégré
- Perche en profilé aluminium spécial renforcée par 4 tiges de guidage en acier inoxydable
- Pont largeur 400/600 mm avec alésages pour la fixation d'un pont additionnel plus large
- Nouvelle unité d'affichage XXL avec chiffres hauteur 20 mm
- Trois boutons, dont le bouton central avec fonction favorite sélectionnable
- Livré avec touches de mesure interchangeables en métal dur Ø 8 x 80 mm orientable
- Sortie de donnée additionnelle Proximity
- Etendue de mesure 1000 et 1500 mm
- Protection IP67

C



ISO 13385-2

SWISS MADE

Built-in Bluetooth

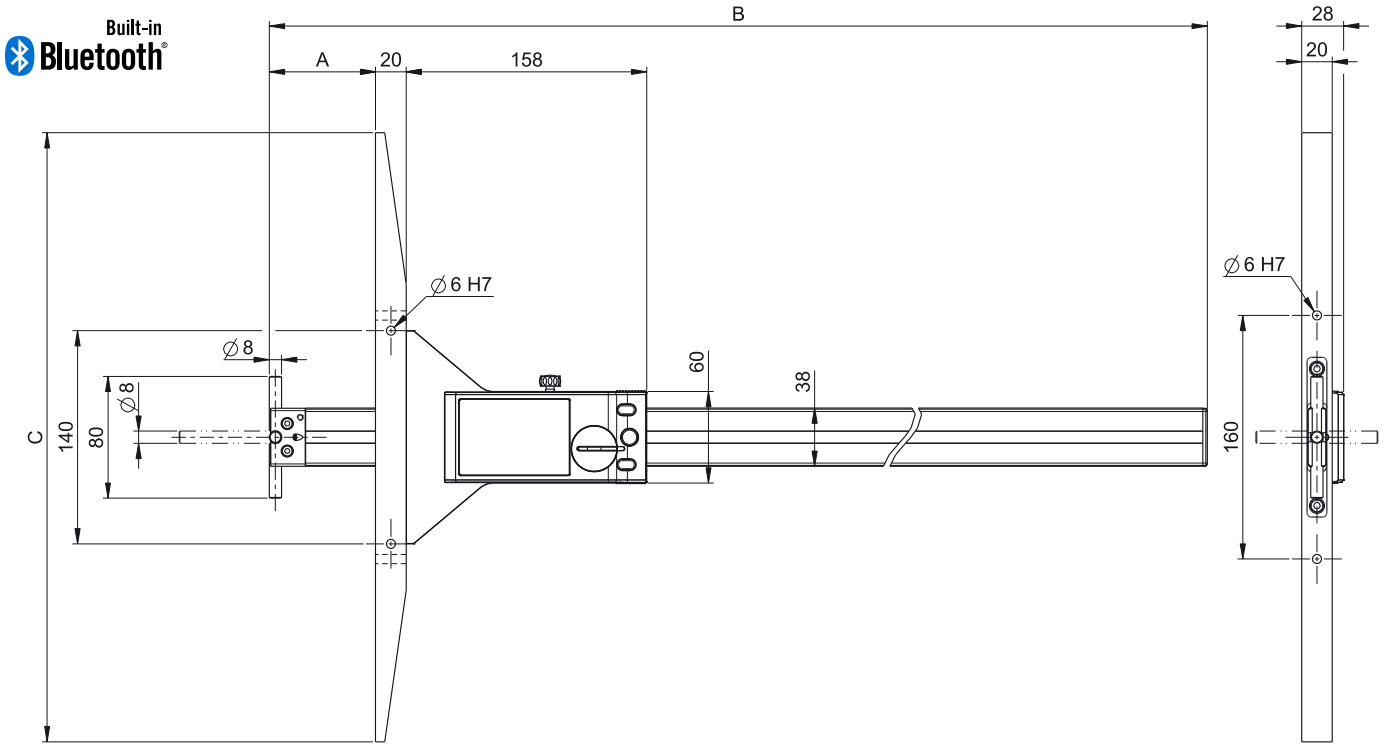
PROXIMITY

WATER RESISTANT

IP67

Jauge de profondeur ultra-légère UL V4

DESSIN D'ENCOMBREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

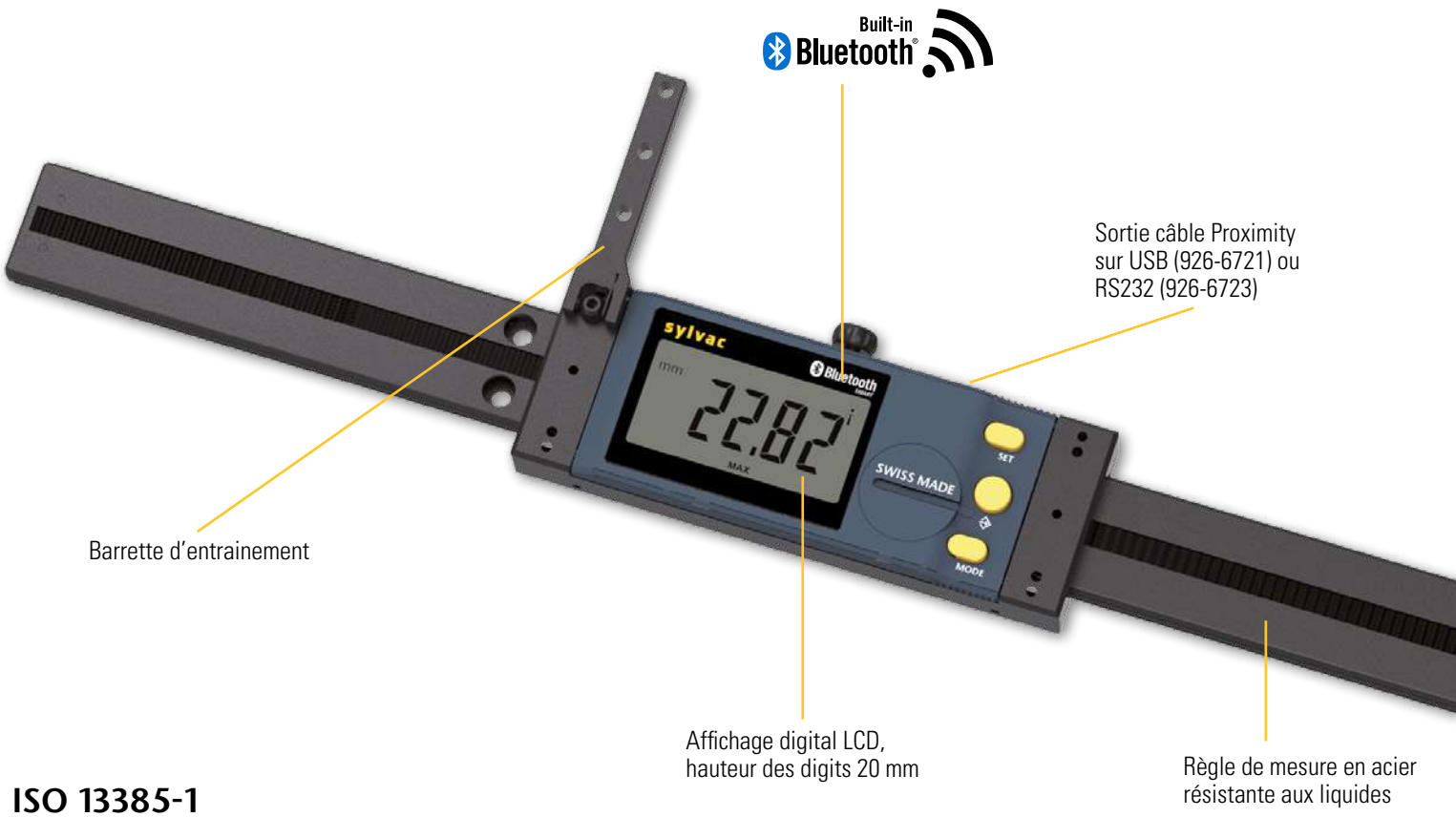
		811-6100	811-6150
Modèle	mm	1000	1500
Erreur max.	µm	100	130
Répétabilité	µm	20	
Résolution	mm	0.01	
A	mm	0 - 1030	0 - 1545
C	mm	400	600
B	mm	1242	1757
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology / RS232 / USB	
Protection IP67		●	
Preset max.		±9999.99 mm / ±399.9995 IN	
Poids	kg	2.2	3.16
Configurable par PC		●	
2 références		●	
Fonction min/max/delta		●	
Affichage des limites de tolérance		●	

Règle digitale ultra-légère UL D4

DESCRIPTION

- Règle linéaire ultralégère de grandes dimensions avec système Bluetooth® intégré
- Perche en profilé aluminium spécial renforcée par 4 tiges de guidage en acier inoxydable avec trous de fixation
- Nouvelle unité d'affichage XXL avec chiffres hauteur 20 mm
- Trois boutons, dont le bouton central avec fonction favorite sélectionnable
- Livré avec barrette d'entraînement positionnable en haut ou en bas de l'affichage
- Sortie de donnée additionnelle Proximity
- Etendue de mesure 1000 et 3000 mm
- Possibilité d'assembler sur demande plusieurs règles entre-elles afin d'augmenter l'étendue de mesure
- Protection IP67

C



ISO 13385-1

SWISS MADE

Built-in Bluetooth®

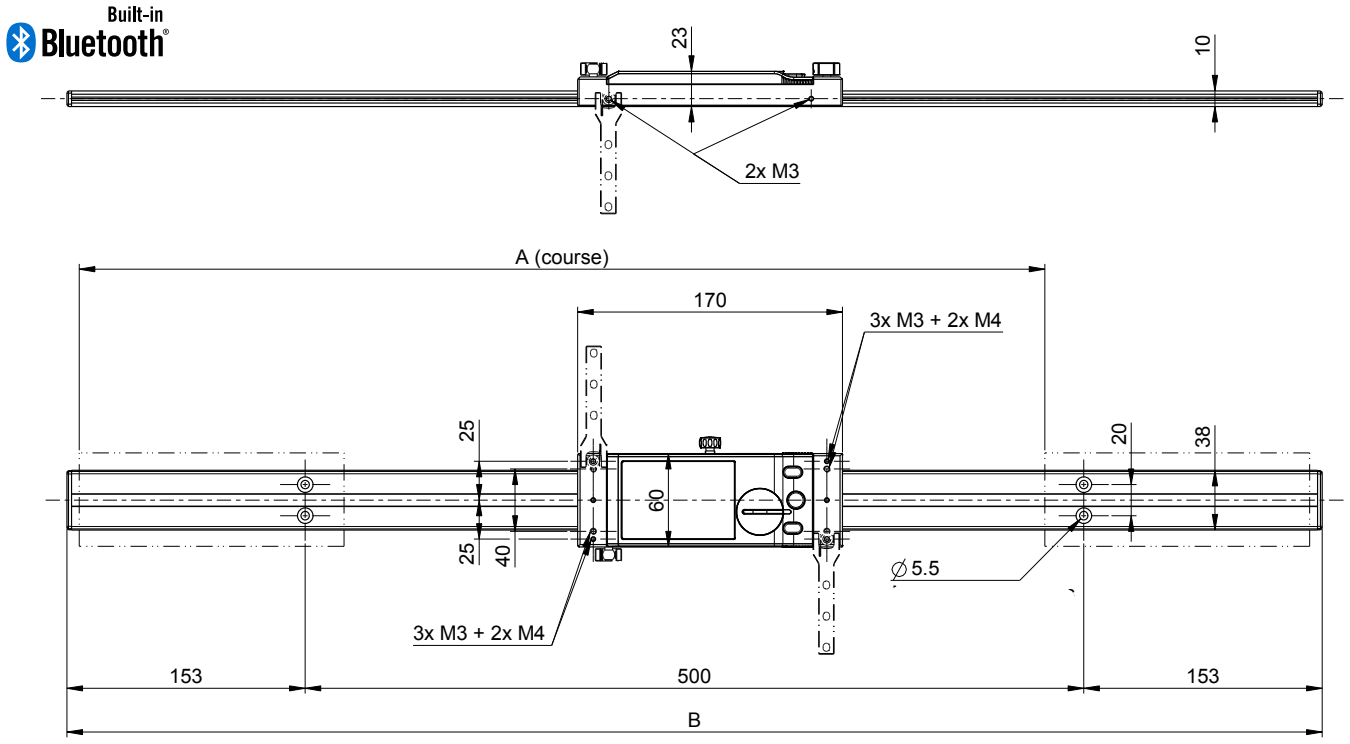
PROXIMITY

WATER RESISTANT

IP67

Règle digitale ultra-légère UL D4

DESSIN D'ENCOMBREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

		814-1510	814-1515	814-1520	814-1525	814-1530
Modèle	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		●				

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



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



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

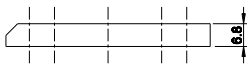
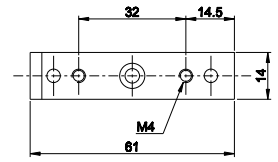
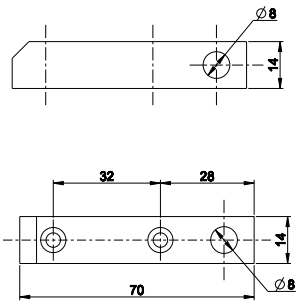
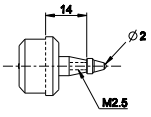


ULD4

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

Pied à coulisse ultra-léger

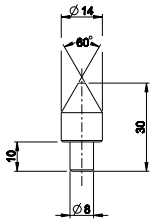
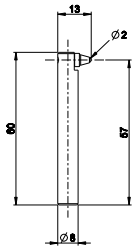
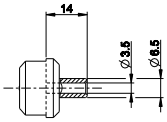
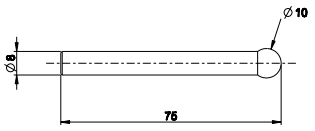
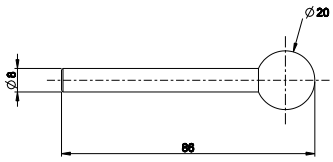
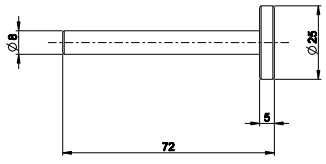
ACCESSOIRES

		UL4	UL H4	ULV4	UL D4
	**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)	●			

voir aussi chapitre câbles

Pied à coulisse ultra léger

ACCESSOIRES

		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
811-2322	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)	●	●		

APPLICATIONS



Mesure intérieure avec UL4



Mesure extérieure avec UL4



MICROMÈTRES

Historiquement, la vis micrométrique a été inventée par William Gascoigne au XVIIe siècle et c'est Jean-Laurent Palmer qui en a appliqué le principe à la mesure des petites distances en 1848. Autre instrument classique de mesure de longueur, le micromètre permet d'obtenir une précision accrue par rapport au pied à coulisse. Alors qu'un tour de tambour représente généralement un déplacement de la broche de 0.5 mm, Sylvac a eu l'idée géniale de développer des micromètres révolutionnaires à avance rapide se déclinant dans différentes versions à découvrir dans ce chapitre.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

- **Précision Selon DIN 863 / ISO 3611**
- **Alimentation par pile lithium type CR2032**
- **Système de mesure absolu S.I.S**
- **Mise en veille et réveil automatique**
- **Conversion mm/inch sur tous les modèles**
- **Température de travail +5° à +40°C**

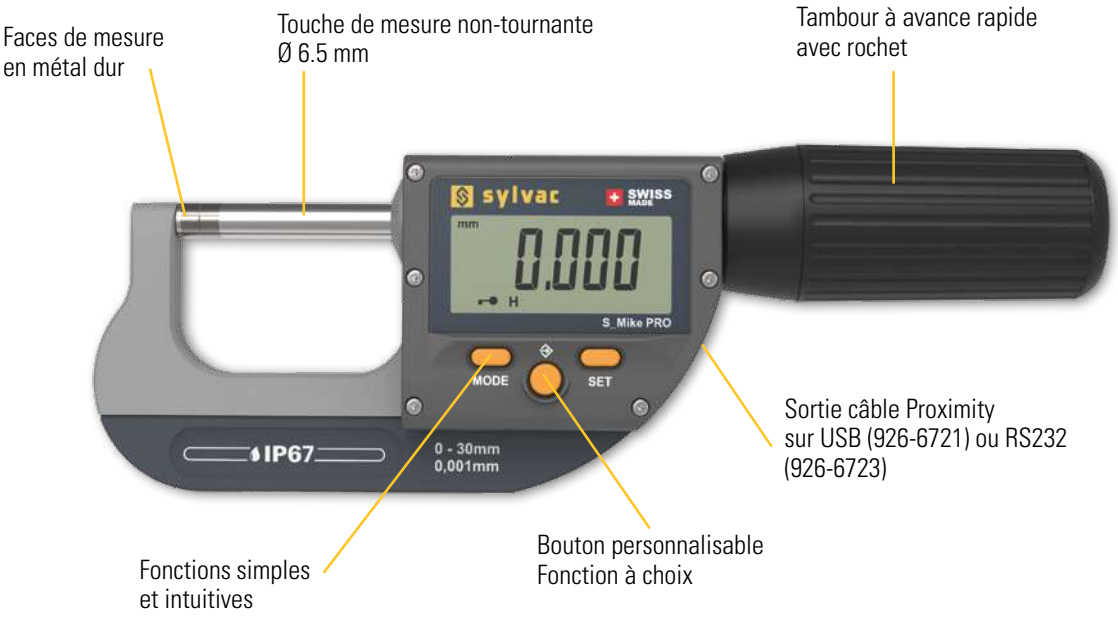


Micromètre professionnel S_Mike PRO

DESCRIPTION CYLINDRIQUE Ø6.5

- Micromètre ultrarapide à broche non tournante
- Avance linéaire de la broche 10 mm par tour de tambour
- Etendue de mesure supérieure aux micromètres traditionnels
- Touches de mesure en métal dur Ø 6.5 mm
- Affichage résolution 0.001 mm
- Système de rochet annulant l'influence de l'opérateur et garantissant une excellente répétabilité
- Force de mesure commutable 5 ou 10 N pour le modèle 0-30 mm
- Sortie de donnée Proximity
- Etendue de mesure jusqu'à 161 mm
- Protection IP67

D



DIN 863

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

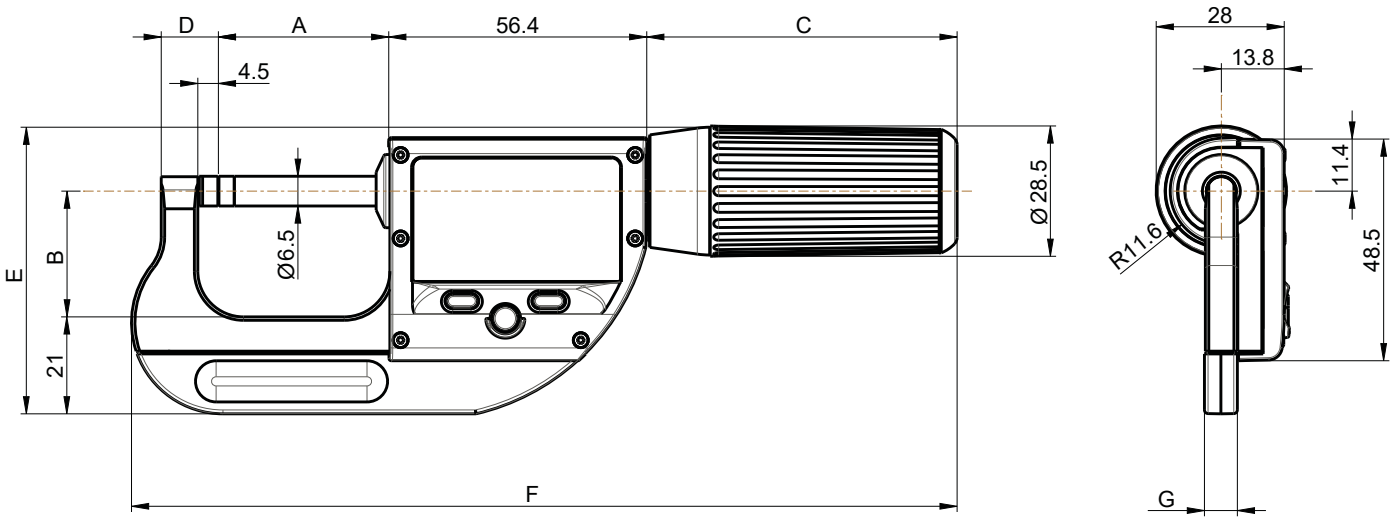
SWISS MADE



* Voir description SIS Smart Inductive System en page 5

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. MPE_J [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)		●				

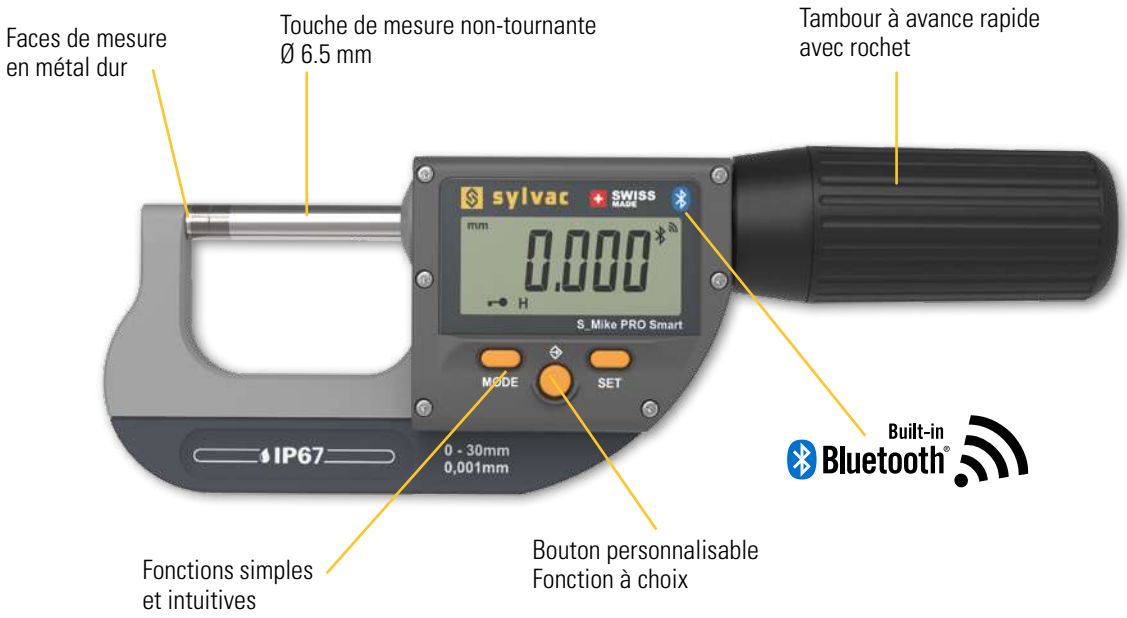
[1] Selon DIN 863 / ISO 3611
[2] ± 1 digit
[3] voir chapitre câbles

Micromètre professionnel S_Mike PRO Smart

DESCRIPTION CYLINDRIQUE Ø6.5 SMART

- Micromètre ultrarapide à broche non tournante avec système Bluetooth® intégré
- Avance linéaire de la broche 10 mm par tour de tambour
- Etendue de mesure supérieure aux micromètres traditionnels
- Touches de mesure en métal dur Ø 6.5 mm
- Affichage résolution 0.001 mm
- Système de rochet annulant l'influence de l'opérateur et garantissant une excellente répétabilité
- Force de mesure commutable 5 ou 10 N pour le modèle 0-30 mm
- Etendue de mesure jusqu'à 102 mm (161 mm sur demande)
- Protection IP67

D



DIN 863

Built-in Bluetooth

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

SWISS MADE

Cylindrique Ø6.5mm

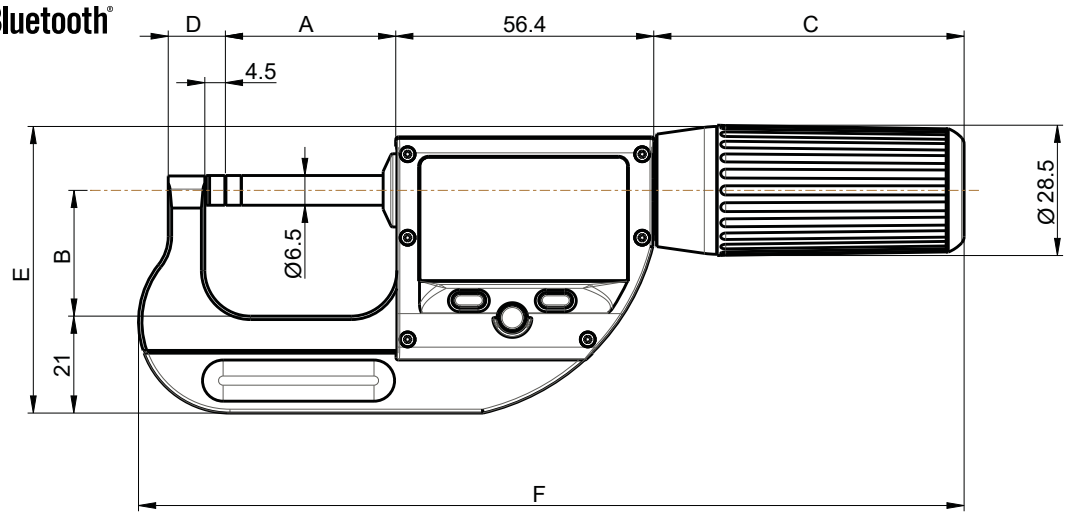


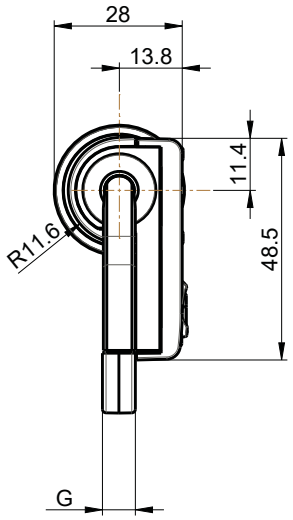
* Voir description SIS en page 5

Micromètre professionnel S_Mike PRO Smart

DESSIN D'ENCOMBREMENT CYLINDRIQUE Ø6.5 SMART

Built-in Bluetooth®





D

DONNÉES TECHNIQUES

		803-0306	903-0606	903-1006
Etendue de mesure	mm	0-30	30-66	66-102
Erreur max. MPE_J [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)		●		

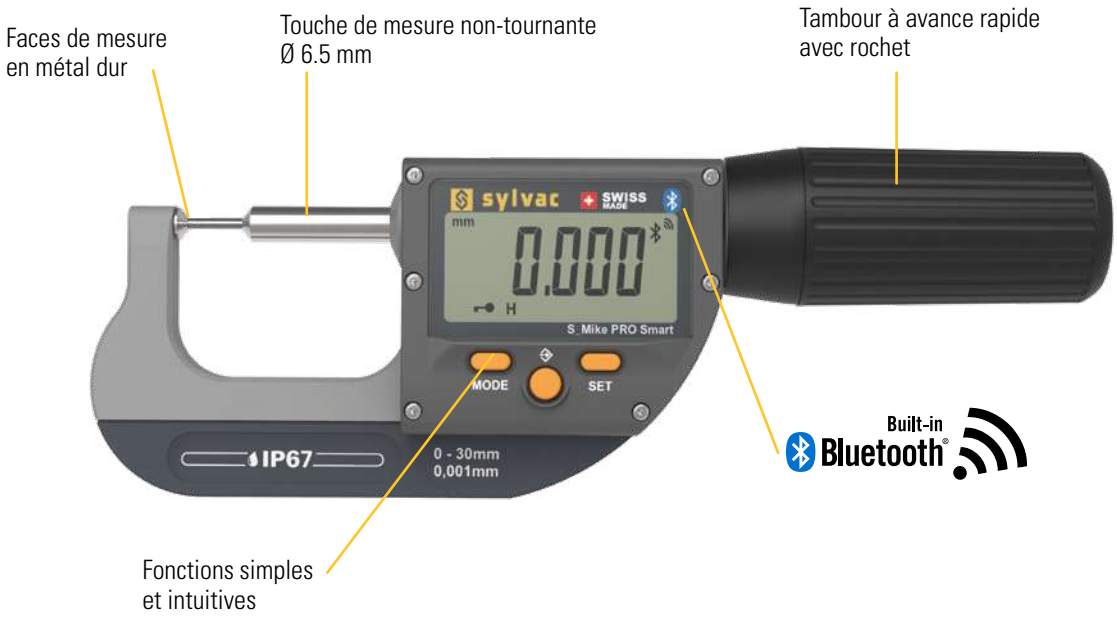
[1] Selon DIN 863 / ISO 3611
[2] ± 1 digit
[3] Autres touches sur demande.

Micromètre professionnel S_Mike PRO

DESCRIPTION CYLINDRIQUE Ø2

- Micromètre ultrarapide à broche non tournante avec système Bluetooth® intégré
- Avance linéaire de la broche 10 mm par tour de tambour
- Touches de mesure en métal dur Ø 2 x 5 mm
- Possibilité d'obtenir ce micromètre avec des touches de diamètre différent (supérieur à 2 mm) sur demande
- Affichage résolution 0.001 mm
- Système de rochet annulant l'influence de l'opérateur et garantissant une excellente répétabilité
- Force de mesure commutable 5 ou 10 N pour le modèle 0-25 mm
- Etendue de mesure jusqu'à 95 mm
- Protection IP67

D



DIN 863

Built-in Bluetooth

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

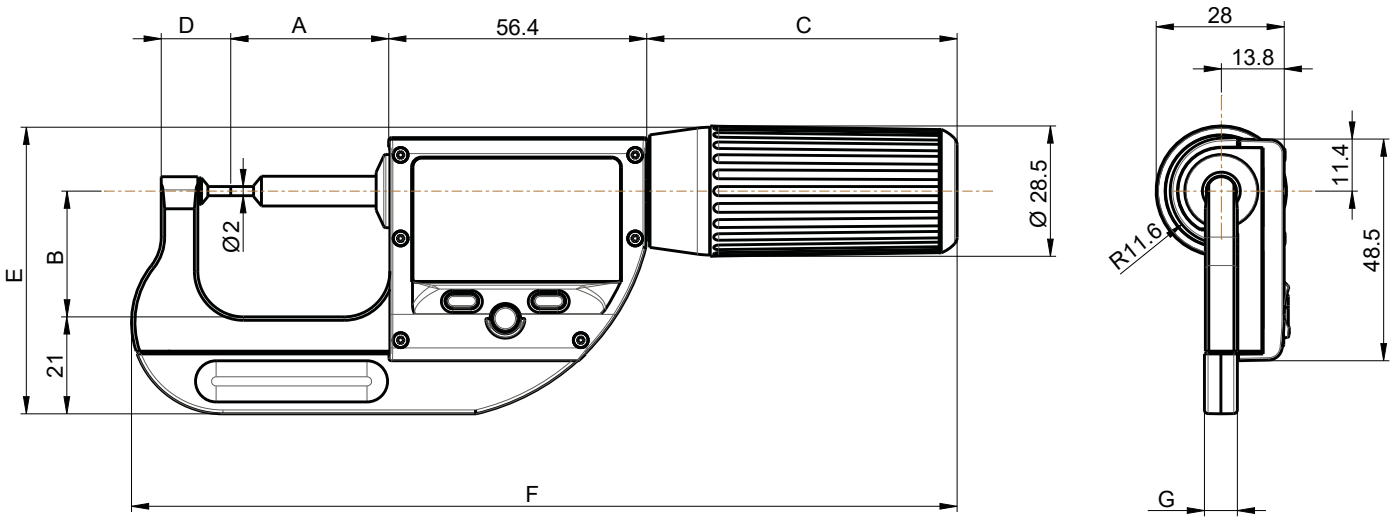
SWISS MADE

Cylindrique Ø2mm

* Voir description SIS en page 5

Micromètre professionnel S_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT CYLINDRIQUE Ø2



DONNÉES TECHNIQUES

		803-0307	903-0611	903-1011
Etendue de mesure	mm	0-25	25-60	60-95
Erreur max. MPE_J [1]	µm	3	4	5
Répétabilité [2]	µm	1	1	1
Type de touches	mm	Ø2		
A	mm	Ø2	70.6	106.6
B	mm	27.5	43	60
C	mm	68	74	74
D	mm	15.2	16.2	17.2
E	mm	63	86	106
F	mm	181	230	269
G	mm	7.2	9	9
Sortie de données		Bluetooth		
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 / ISO 3611
[2] ± 1 digit

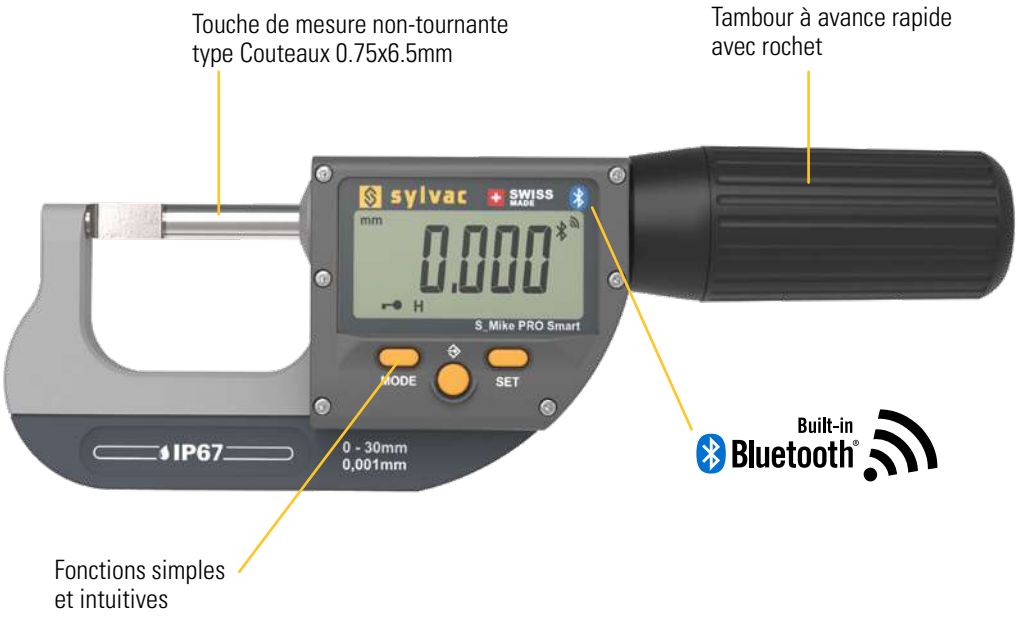
D

Micromètre professionnel S_Mike PRO

DESCRIPTION TOUCHES-COUTEAUX

- Micromètre ultrarapide à broche non tournante avec système Bluetooth® intégré
- Avance linéaire de la broche 10 mm par tour de tambour
- Touches de mesure en métal dur type couteau épaisseur 0.75 x 6.5 mm
- Possibilité d'obtenir ce micromètre avec des touches d'épaisseur différente (minimum 0.4 mm) sur demande
- Affichage résolution 0.001 mm
- Système de rochet annulant l'influence de l'opérateur et garantissant une excellente répétabilité
- Force de mesure commutable 5 ou 10 N pour le modèle 0-25 mm
- Etendue de mesure jusqu'à 95 mm
- Protection IP67

D



DIN 863

Built-in Bluetooth®

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

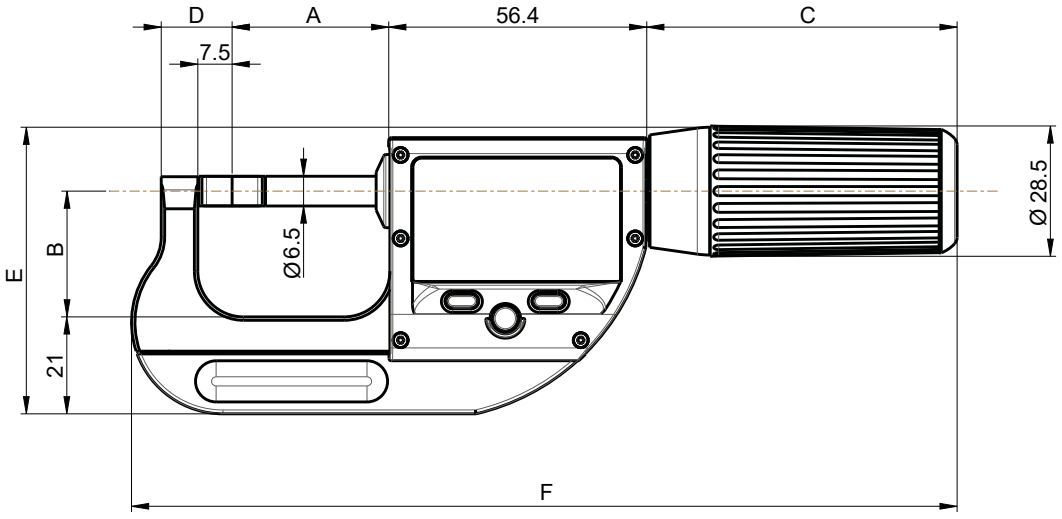
SWISS MADE

Touches couteaux

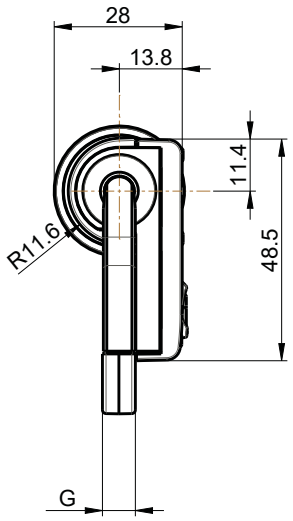
* Voir description SIS en page 5

Micromètre professionnel S_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT



TOUCHES-COUTEAUX



D

DONNÉES TECHNIQUES

		803-0308	903-0612	903-1012	903-1312	903-1612
Etendue de mesure	mm	0-25	25-60	60-95	95-130	120-155
Erreur max. MPE_J [1]	µm	3	4	5	6	7
Répétabilité [2]	µm	1	1	1	2	2
Type de touches	mm	0.75x6.5				
A	mm	34.3	70.3	106.3	140.3	165.3
B	mm	27.5	43	60	95	110
C	mm	68	74	74	74	74
D	mm	15.5	16.5	17.5	22.5	22.5
E	mm	63	86	106	151	169
F	mm	181	230	269	306	339
G	mm	7.2	9	9	9	9
Sortie de données		Bluetooth				
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)		●				

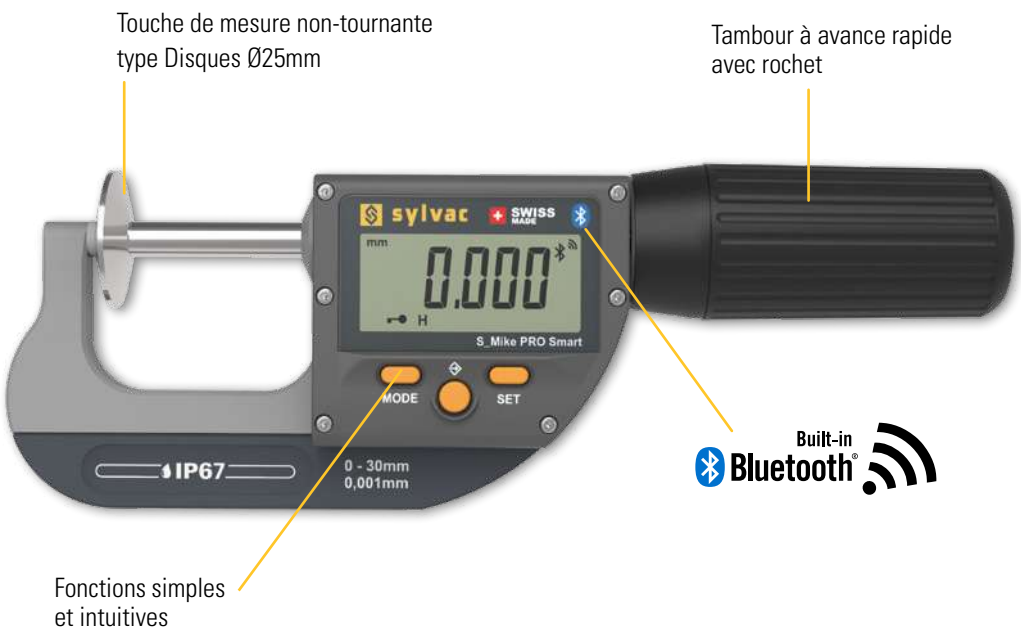
[1] Selon DIN 863 / ISO 3611
[2] ± 1 digit

Micromètre professionnel S_Mike PRO

DESCRIPTION TOUCHES-DISQUES

- Micromètre ultrarapide à broche non tournante avec système Bluetooth® intégré
- Avance linéaire de la broche 10 mm par tour de tambour
- Touches de mesure en métal dur type disques Ø 25 mm
- Pour des raisons techniques, ce micromètre ne peut pas être livré avec des disques différents
- Affichage résolution 0.001 mm
- Système de rochet annulant l'influence de l'opérateur et garantissant une excellente répétabilité
- Force de mesure commutable 5N
- Etendue de mesure limitée à 102 mm
- Protection IP67

D



DIN 863

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

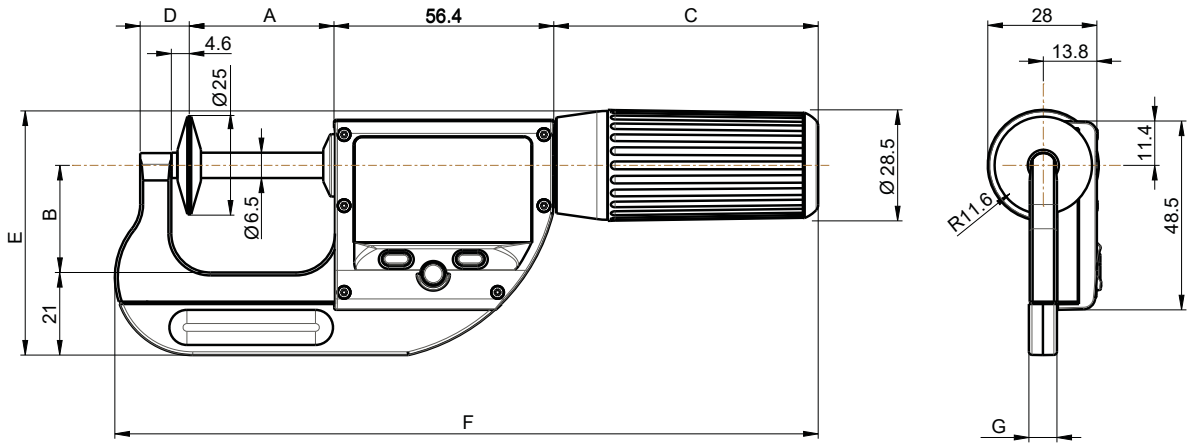
SWISS MADE

Touches disques

* Voir description SIS en page 5

Micromètre professionnel S_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT



TOUCHES-DISQUES

DONNÉES TECHNIQUES

		803-0313	903-0613	903-1013
Etendue de mesure	mm	0-30	30-66	66-102
Erreur max. MPE_J [1]	µm	4 (contact pleine touche) / 10 (contact partiel)	5 (contact pleine touche) / 11 (contact partiel)	6 (contact pleine touche) / 12 (contact partiel)
Répétabilité [2]	µm	1		
Planéité	µm	2		
Parallélisme	µm	5 (contact pleine touche) / 10 (contact partiel)	6 (contact pleine touche) / 12 (contact partiel)	6 (contact pleine touche) / 12 (contact partiel)
Mesure d'engrenage		Module mesurable ≥ 0.5		
Type de touches	mm	Ø25		
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology		
Ind. de protection IEC 60529		IP67 avec ou sans connecteur		
A		37.2	73.2	109.2
B		27.5	43	60
C		68	74	74
D		12.6	13.6	14.6
E		63	86	106
F		181	230	269
G		7.2	9	9
Configurable par PC		●		
Force de mesure		5N		
Broche non tournante		●		
Avance rapide		●		
Fonction Preset		●		
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●		

[1] Selon DIN 863 / ISO 3611 / [2] ± 1 digit

D

Micromètre professionnel S_Mike PRO

DESCRIPTION TOUCHES PLATE Ø6.5 / SPHÉRIQUE Ø7

- Micromètre ultrarapide à broche non tournante avec système Bluetooth® intégré
- Avance linéaire de la broche 10 mm par tour de tambour
- Touches de mesure en métal dur avec côté touche fixe une sphère Ø 7 mm et côté touche mobile, une touche plate Ø 6.5 mm
- Pour des raisons techniques, ce micromètre ne peut pas être livré avec des touches différentes
- Affichage résolution 0.001 mm
- Système de rochet annulant l'influence de l'opérateur et garantissant une excellente répétabilité
- Force de mesure commutable 5 ou 10 N
- Etendue de mesure limitée à 30 mm
- Protection IP67

D



DIN 863

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

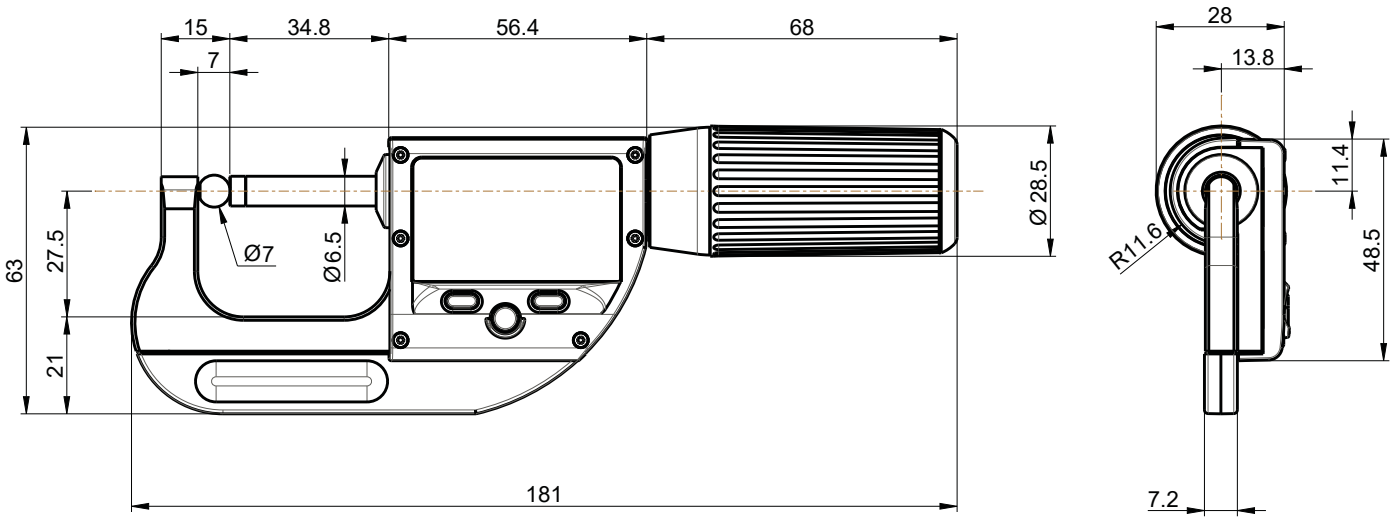
SWISS MADE

Plate Ø6.5mm / Sphérique Ø7mm

* Voir description SIS en page 5

Micromètre professionnel S_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT TOUCHES PLATE Ø6.5 / SPHÉRIQUE Ø7



D

DONNÉES TECHNIQUES

		803-0314
Etendue de mesure	mm	0-30
Erreur max. MPE_J [1]	µm	3
Répétabilité [2]	µm	1
Planéité	µm	1
Type de touches		Ø6.5 plate et Ø7 sphérique
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 / ISO 3611
[2] ± 1 digit

Micromètre professionnel S_Mike PRO

DESCRIPTION SPHÉRIQUES Ø7

- Micromètre ultrarapide à broche non tournante avec système Bluetooth® intégré
- Avance linéaire de la broche 10 mm par tour de tambour
- Touches de mesure en métal dur avec côté touche fixe une sphère complète Ø 7 mm et côté touche mobile, une touche sphérique avec un rayon de 3.5 mm
- Pour des raisons techniques, ce micromètre ne peut pas être livré avec des touches différentes
- Affichage résolution 0.001 mm
- Système de rochet annulant l'influence de l'opérateur et garantissant une excellente répétabilité
- Force de mesure commutable 5 ou 10 N
- Etendue de mesure limitée à 30 mm
- Protection IP67

D



DIN 863

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

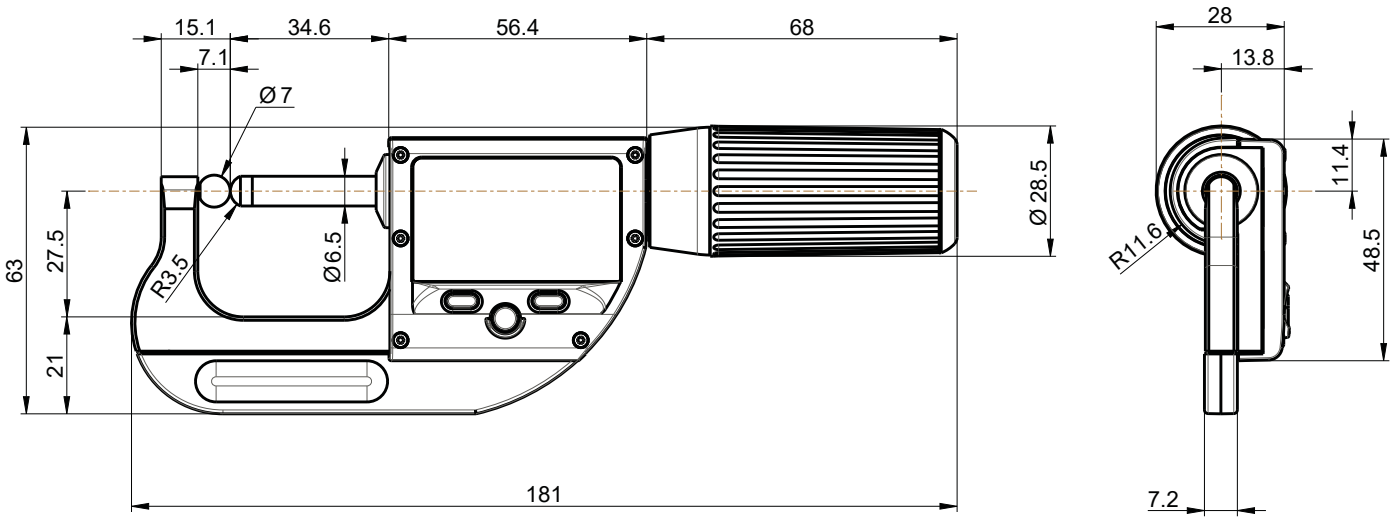
SWISS MADE

Sphérique Ø7mm

* Voir description SIS en page 5

Micromètre professionnel S_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT SPHÉRIQUE Ø7



D

DONNÉES TECHNIQUES

		803-0315
Etendue de mesure	mm	0-30
Erreur max. MPE_J [1]	µm	4
Répétabilité [2]	µm	1
Type de touches		Ø7 (2 touches sphériques)
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)		●

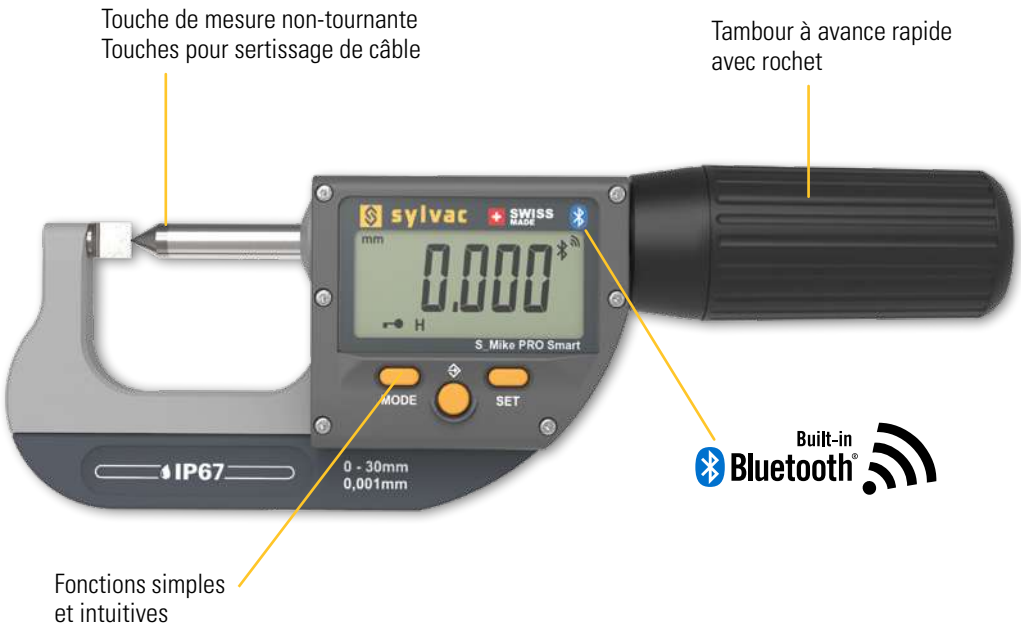
[1] Selon DIN 863 / ISO 3611
[2] ± 1 digit

Micromètre professionnel S_Mike PRO

DESCRIPTION TOUCHES COUTEAUX / CÔNE

- Micromètre ultrarapide à broche non tournante avec système Bluetooth® intégré
- Avance linéaire de la broche 10 mm par tour de tambour
- Instrument particulier destiné au contrôle de sertissage de câbles électriques
- Touches de mesure en métal dur avec côté touche fixe une touche couteau épaisseur 0.5 x 6.6 mm et côté touche mobile, une touche conique largeur 5.2 mm
- Pour des raisons techniques, ce micromètre ne peut pas être livré avec des touches différentes
- Affichage résolution 0.001 mm
- Système de rochet annulant l'influence de l'opérateur et garantissant une excellente répétabilité
- Force de mesure commutable 5 ou 10 N
- Etendue de mesure limitée à 25 mm
- Protection IP67

D



DIN 863

Built-in Bluetooth®

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

SWISS MADE

Couteaux 0.5mm - cône 60°/Ø0.5mm

* Voir description SIS en page 5

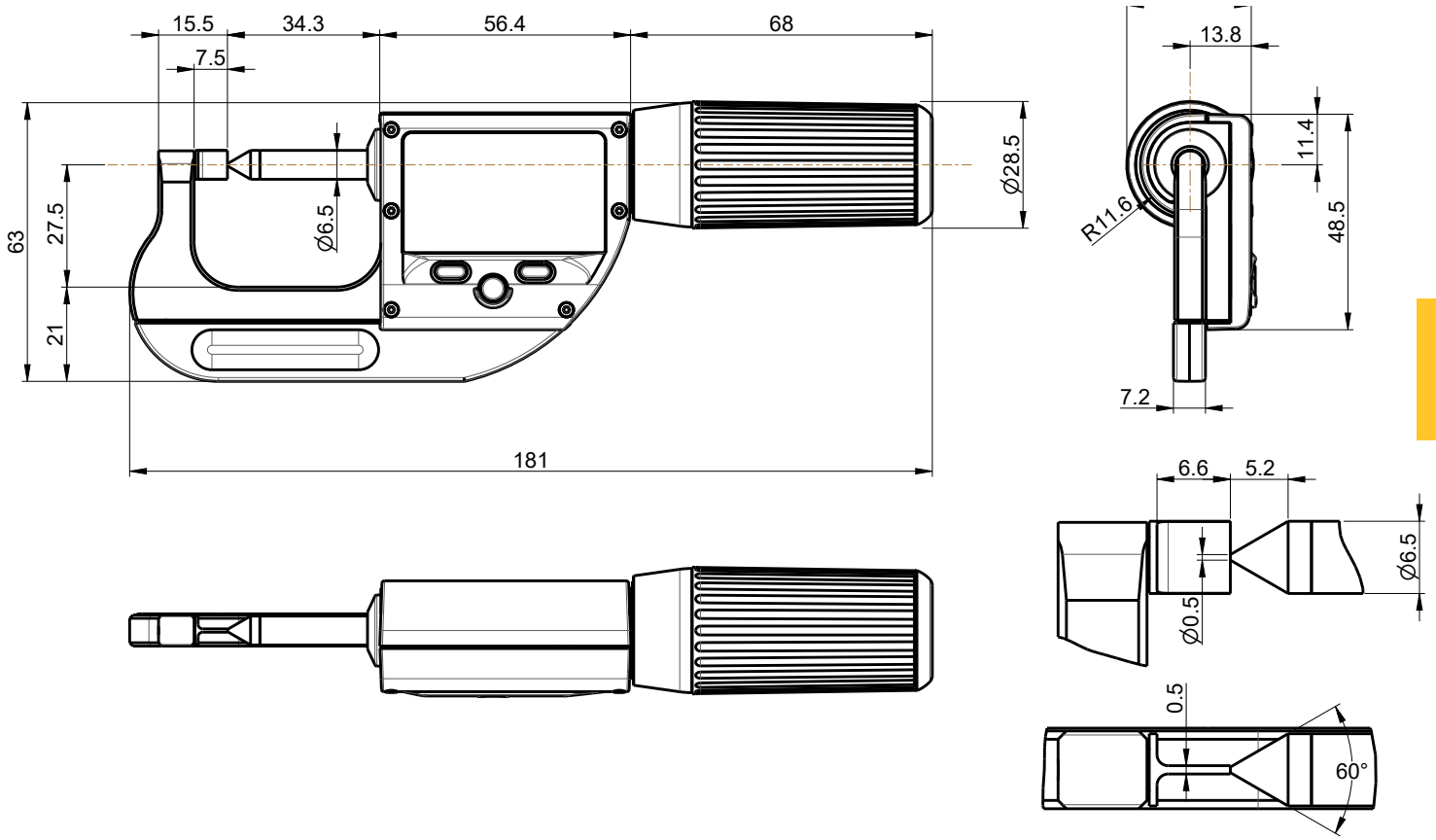
Micromètre professionnel S_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

TOUCHES COUTEAUX / CÔNE

Built-in Bluetooth®

Sertissage



D

DONNÉES TECHNIQUES

		803-0309
Etendue de mesure	mm	0-25
Erreur max. MPE_J [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)		●

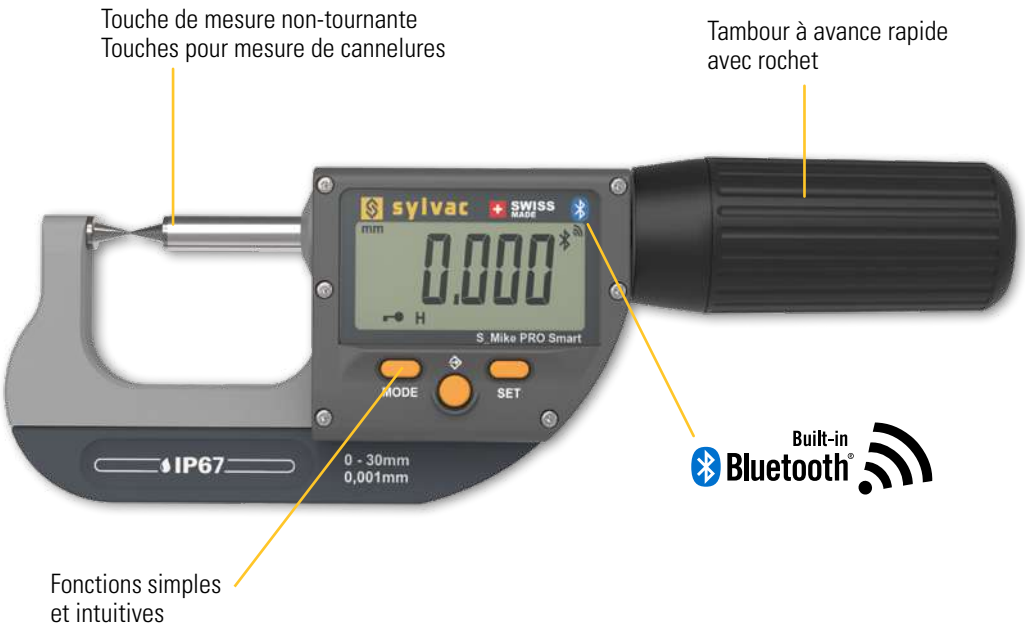
[1] Selon DIN 863 / ISO 3611
[2] ± 1 digit

Micromètre professionnel S_Mike PRO

DESCRIPTION POINTE / SPHÉRIQUE

- Micromètre ultrarapide à broche non tournante avec système Bluetooth® intégré
- Avance linéaire de la broche 10 mm par tour de tambour
- Instrument particulier destiné au contrôle de cannelures
- Touches de mesure en métal dur coniques 30° avec un petit rayon de 0.3 mm à l'extrémité
- Pour des raisons techniques, ce micromètre ne peut pas être livré avec des touches différentes
- Affichage résolution 0.001 mm
- Système de rochet annulant l'influence de l'opérateur et garantissant une excellente répétabilité
- Force de mesure commutable 5 ou 10 N
- Etendue de mesure limitée à 25 mm
- Protection IP67

D



DIN 863

Built-in Bluetooth®

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

SWISS MADE

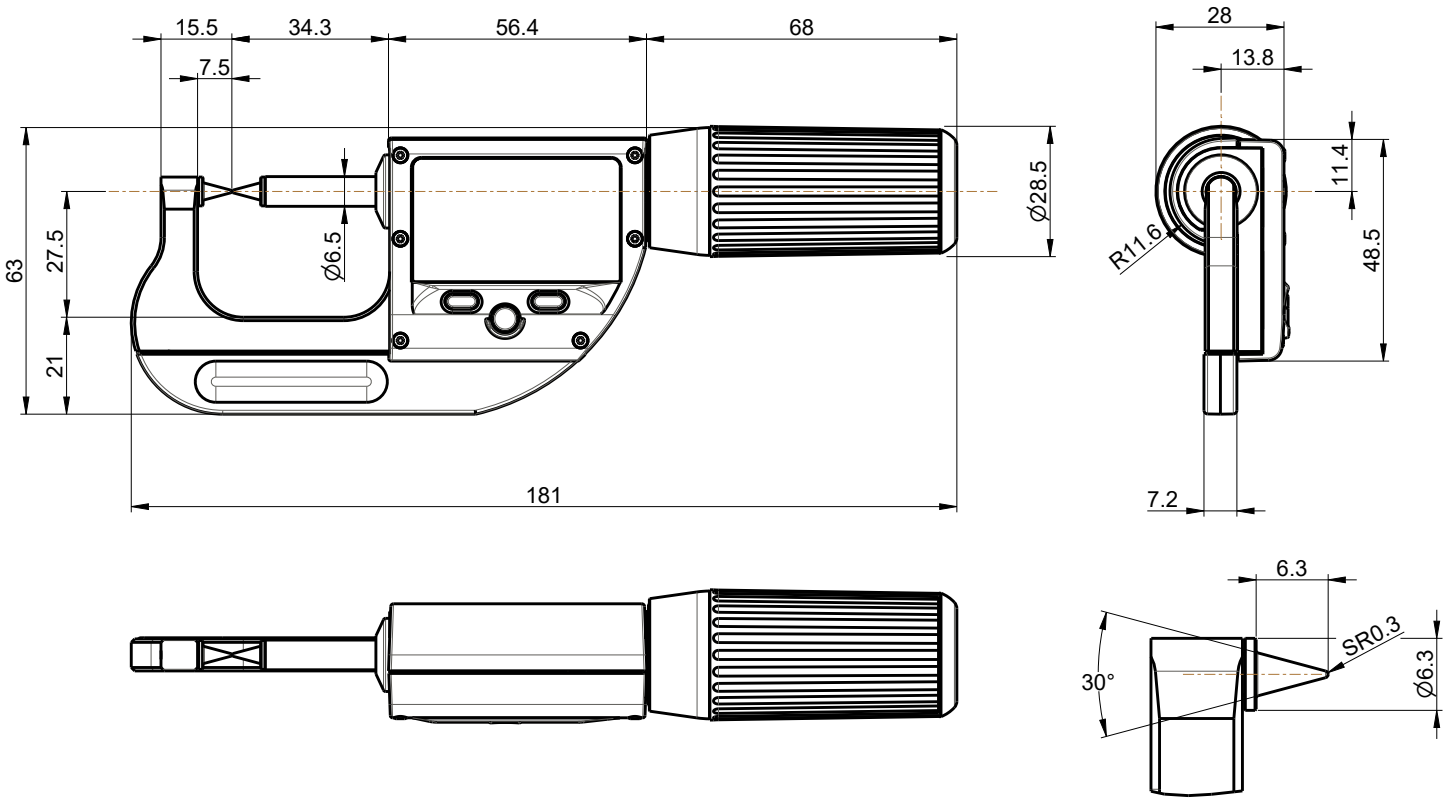
Pointe 30° - Sphérique R0.3mm

* Voir description SIS en page 5

Micromètre professionnel S_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT POINTE / SPHÉRIQUE

Built-in Bluetooth® **Cannelure**



D

DONNÉES TECHNIQUES

		803-0310
Etendue de mesure	mm	0-25
Erreur max. MPE_J [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 / ISO 3611
[2] ± 1 digit

Micromètre professionnel S_Mike PRO

SETS DE MICROMÈTRES



903-1300



903-1306

	903-1300	903-1306
Etendue de mesure mm	0-102	0-102
Coffret plastique	●	●
Coffret aluminium	-	-
Sortie de données	USB / RS 232	Bluetooth®

INSTRUMENT INDIVIDUEL DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Etalon 50 mm (pour 903-060X)
- Etalon 75 mm (pour 903-100X)
- Batterie lithium CR2032 incluse
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage

JEUX DE MICROMÈTRES

- 803-0300 / 903-0600 / 903-1000
- Etalon 50 mm
- Etalon 75 mm
- Batterie lithium CR2032 incluse
- Mode d'emploi
- Certificats d'étalonnage

ACCESSOIRES



903-0330	Support
903-0620	Etalon 50 mm
903-1020	Etalon 75 mm
903-1620	Etalon 125 mm

Micromètre professionnel S_Mike PRO

MODÈLES


Cylindrique Ø6.5mm


Disques Ø25mm


Sphériques Ø7mm


Plate Ø6.5mm-Sphériques Ø7mm


Couteaux 0.75x6.5mm


Cylindrique Ø2mm

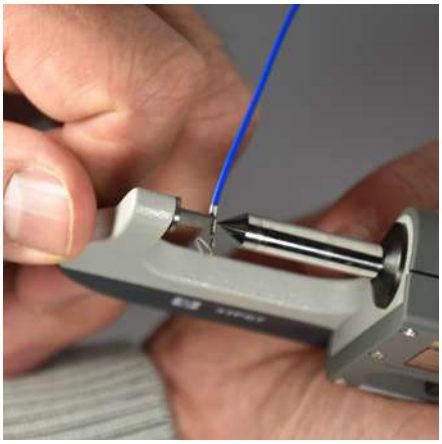

Sertissage, couteaux 0.5mm - cône 30° / Ø0.5mm


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

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

D

Micromètre professionnel

S_Mike EVO

DESCRIPTION

CYLINDRIQUE Ø6.5

- Nouveau micromètre à broche tournante avec système Bluetooth® intégré
- Avance rotative de la broche 1 mm par tour de tambour
- Touches de mesure en métal dur Ø 6.5 mm
- Grand affichage XXL résolution 0.001 mm
- Force de mesure 7-10N
- Etendue de mesure jusqu'à 100mm
- Protection IP67

D



* instrument disponible prochainement

DIN 863

Built-in Bluetooth®

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

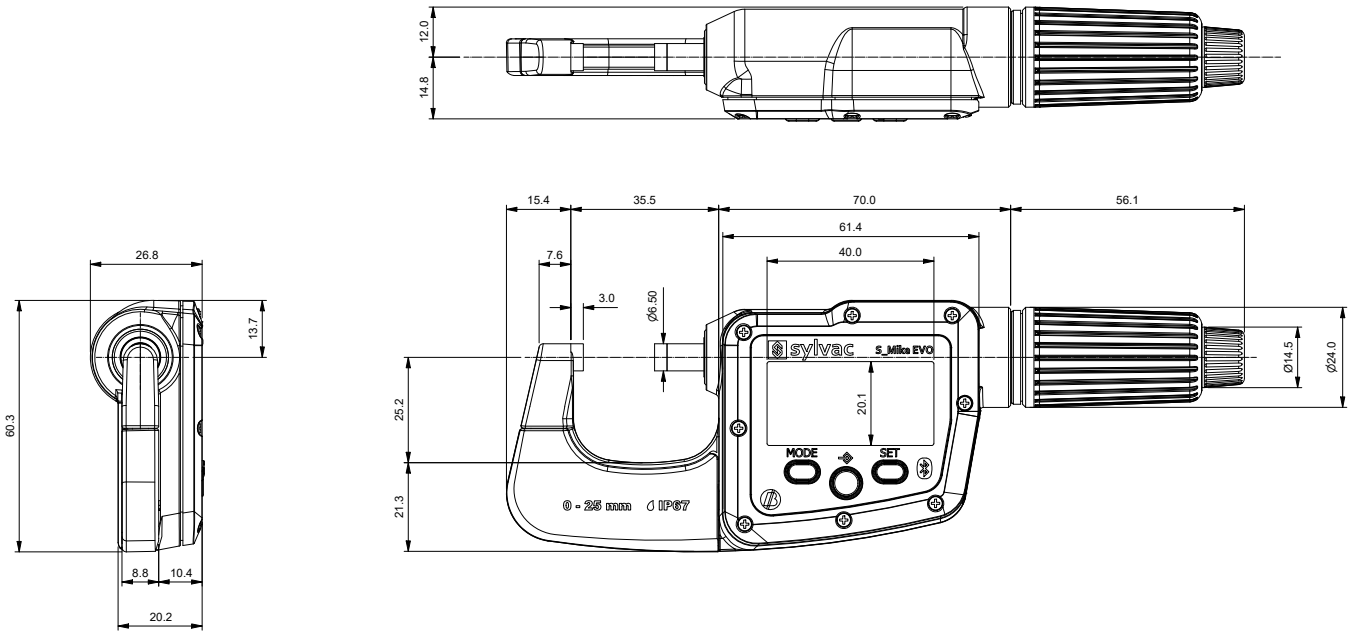
Unité de montage (sur demande)



* Voir description SIS Smart Inductive System en page 5

Micromètre professionnel S_Mike EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT CYLINDRIQUE Ø6.5



D

DONNÉES TECHNIQUES

		803-6025	803-6050	803-6075	803-6100
Etendue de mesure	mm	0-25	25-50	50-75	75-100
Erreur max. MPE_J [1]	µm	2	2	3	3
Répétabilité [2]	µm	1	1	1	2
Type de touches		Ø6.5			
L	mm	35.5	61	86	112
B	mm	7.5	11	12	13
C	mm	25	37	50	63
D	mm	3	3	3	3
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology			
Ind. de protection IEC 60529		IP67 avec ou sans connecteur			
Configurable par PC		●			
Force de mesure		7-10N			
Broche tournante		●			
Avance		1mm/rotation			
Fonction Preset		●			
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●			

[1] Selon DIN 863 / ISO 3611
[2] ± 1 digit
[3] voir chapitre câbles

Kits pour apprentis

AVEC DIVERS INSTRUMENTS SYLVAC

- Sets composés de :

	800-1020	800-1021	800-1026	800-1050	800-1056	800-1120	800-1126
Pied-à-coulisse avec transmission sans fil Bluetooth® S_Cal EVO Smart 150mm 810-1506			●		●		●
Pied-à-coulisse Basic S_Cal EVO 150mm 810-1502	●	●		●		●	
Micromètre S_Mike PRO 0-30mm, Ø6.5 803-0300	●-			●		●	
Micromètre S_Mike PRO 0-25mm, Ø2 803-0301		●					
Micromètre avec transmission sans fil Bluetooth® S_Mike PRO Smart 0-30mm, Ø6.5 803-0306			●		●		●
Base pour pied-à-coulisse 910-2205	●	●	●				
Comparateur S_Dial WORK Advanced 12.5mm 805-5201				●			
Comparateur avec transmission sans fil Bluetooth® S_Dial WORK Analog Nano Smart 12.5mm 805-6307					●		
Réglette 150mm 060-000-01						●	●
Equerre de précision 060-000-02						●	●
Pointe à tracer 180mm 060-000-05						●	●
Jauge à filet 060-000-03						●	●
Jauge à rayon 060-000-04						●	●
Boîte de rangement	●	●	●	●	●	●	●

Kits disponibles uniquement pour les apprentis et étudiants



S_Cal EVO Smart

S_Cal EVO Basic



Jauge à filet



S_Mike PROØ2mm

S_Mike PRO Ø6.5mm



S_Mike PRO Smart



S_Dial WORK Advanced

S_Dial WORK Analog Nano Smart



Équerre de précision



Base pour pied-à-coulisse



Pointe à tracer



Réglette 150mm



Jauge à rayons

D

PETITS ET MOYENS INSTRUMENTS

Ce chapitre regroupe différents instruments, dont certains paraissant à priori insolites, mais qui ont apporté une solution vitale aux clients pour qui toute erreur est interdite. La star de cette section est sans aucun doute notre set de jauges d'épaisseur digital, illustrant à merveille l'ingéniosité sans limite de Sylvac. Vous y trouverez également d'autres instruments comme un rapporteur d'angles, des vis micrométriques ou encore des jauges de profondeurs pouvant tous être connectés, soit par Bluetooth®, soit par câble.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

- **Alimentation par pile lithium type CR2032**
- **Système de mesure absolu S.I.S**
- **Mise en veille et réveil automatique**
- **Conversion mm/inch sur tous les modèles**
- **Température de travail +5° à +40°C**



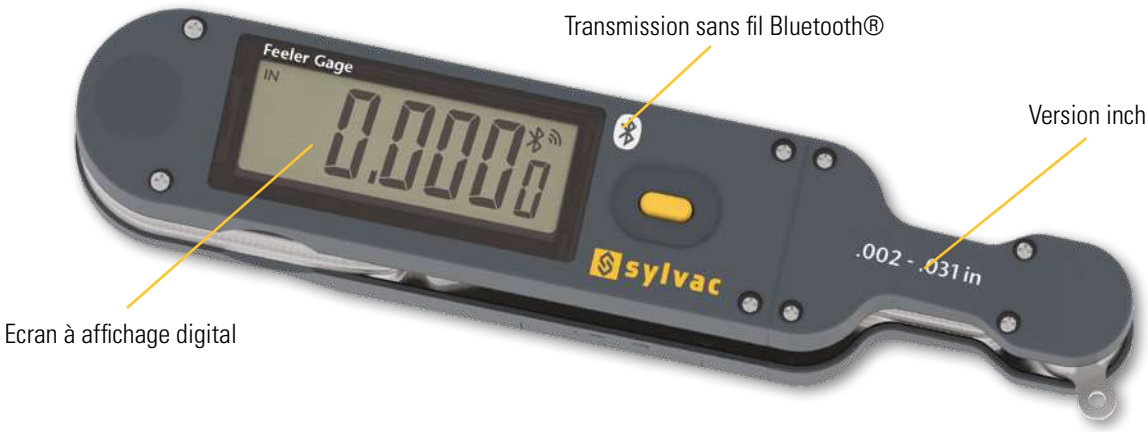
Jauge d'épaisseur digitale — Feeler Gage Smart

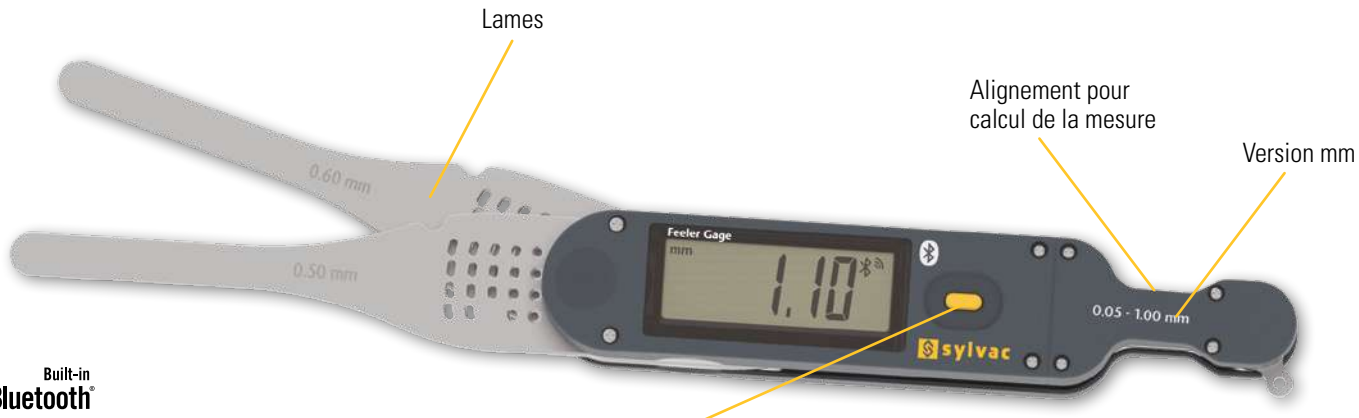
DESCRIPTION

- Nouveauté mondiale, premier set de jauges d'épaisseurs avec affichage digital de l'épaisseur totale de toutes les lames sorties de l'étui
- Système Bluetooth® intégré
- Développé pour les applications sensibles (aérospatiale, automobile, défense, etc.) où l'erreur est interdite
- Disponible avec lames en acier dont l'épaisseur est indiquée en mm ou en inch
- Précision de l'épaisseur des lames selon la norme DIN 2275 : 2014-03 classe TC1
- Sets en mm avec 19 ou 20 lames, longueur utile 99 mm
- Set en inch avec 14 lames, longueur utile 3.9"
- Lames individuelles de remplacement disponibles sur demande
- Affichage résolution 0.01 mm et .001»
- Protection IP65

Built-in Bluetooth®

E





Built-in Bluetooth®

SWISS MADE

SIS Smart Inductive System

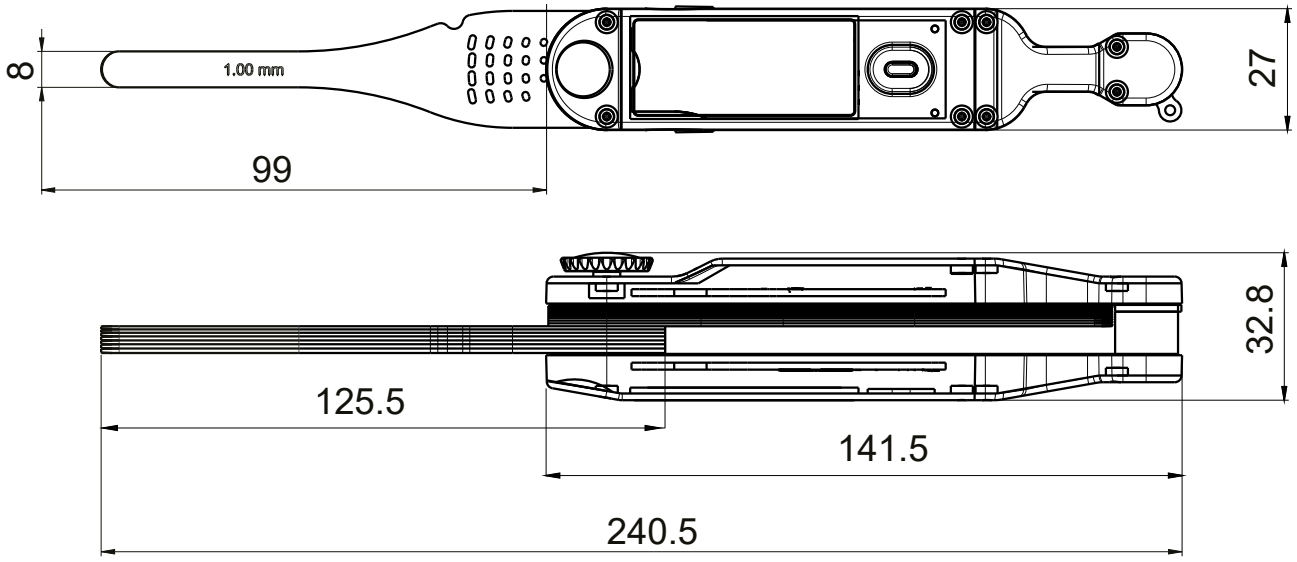
IP65



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 légérement pour les autres modèles selon le nombre de jauges.

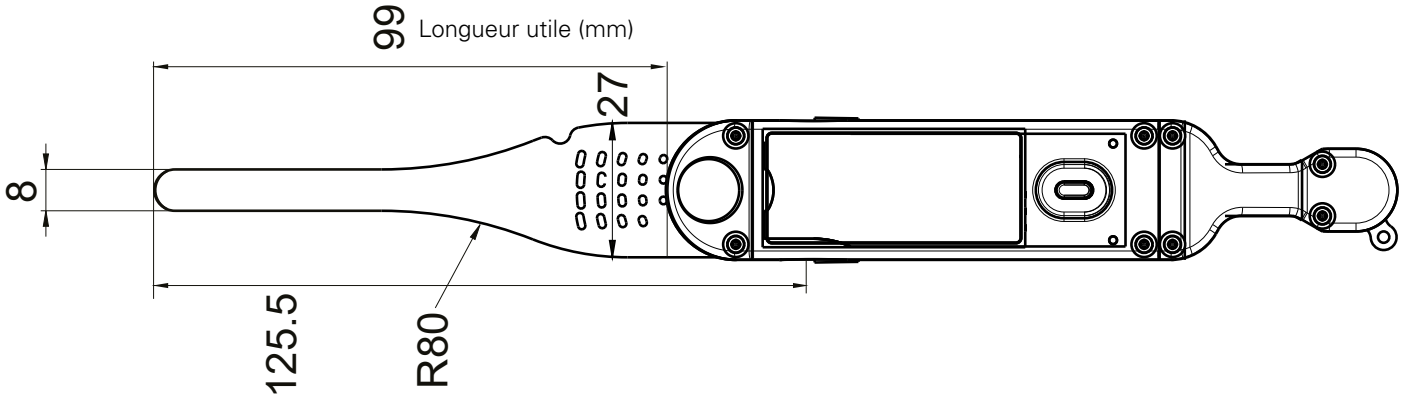
E

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/in	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 mm	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 mm	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 in
Épaisseur totale des lames	mm/in	10.5 mm	6.64 mm	0.157 in
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

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

Model 921-0110
Feeler Gage métrique
0.04...1.00mm
19 lames

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

Model 921-0114
Feeler Gage impérial
0.0020...0.0310in
14 lames

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 S_Screw Smart

DESCRIPTION

- Vis micrométriques digitales avec cadran Ø 45 mm rotatif sur 270° permettant une utilisation dans l'axe X ou Y
- Système Bluetooth® intégré
- Développé principalement pour équiper des tables de mesure X-Y (microscopes de mesure)
- Affichage résolution 0.001 mm
- Broche non-tournante Ø 6.5 avec extrémité en métal dur
- Fixation par Ø 12 h6
- Volant Ø 50 mm
- Sortie de donnée additionnelle Power
- Etendue de mesure 25 et 50 mm
- Protection IP54

Built-in Bluetooth®



Built-in Bluetooth®

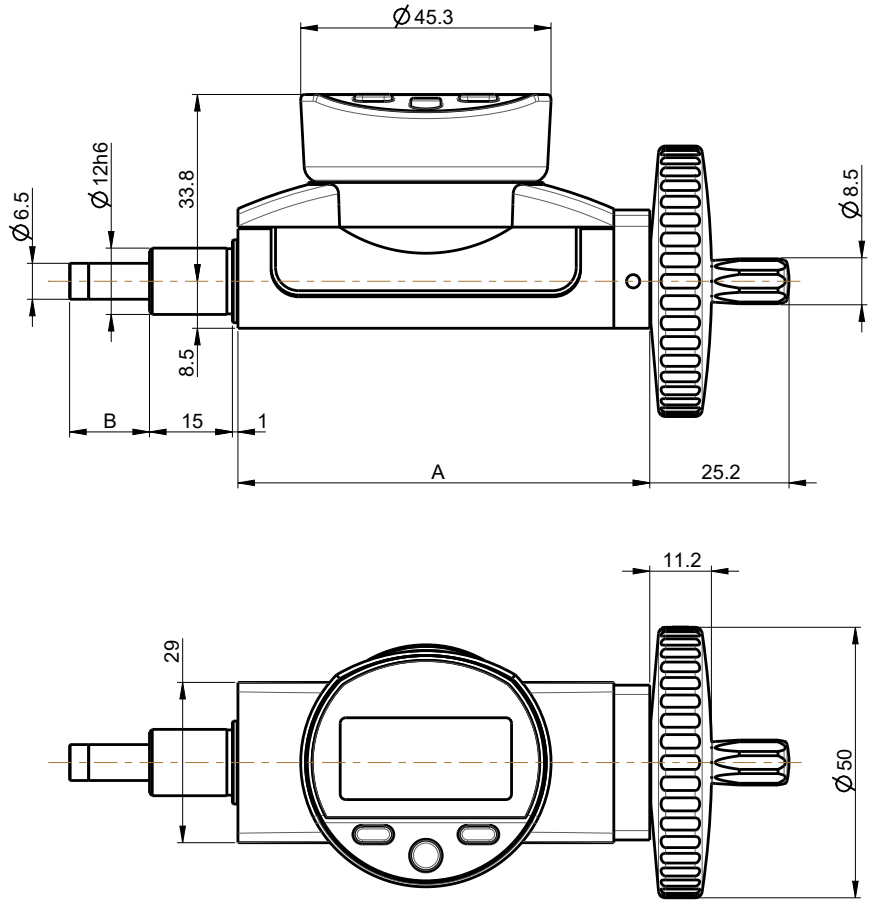
POWER

SWISS MADE

WATER RESISTANT

Vis micrométriques digitales S_Screw Smart

DESSIN D'ENCOMBREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

		852-2601	852-2611
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		Bluetooth® wireless technology / USB / RS232 [1]	
Inversion sens de mesure		●	
Fonction Preset		●	
4 références de mesure		●	
Facteur de multiplication		●	

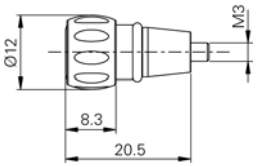
[1] voir chapitre câbles

Vis micrométriques digitales S_Screw Smart

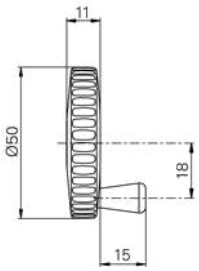
INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2032 incluse
- Quickstart
- Volant Ø 50 mm (852-2311)
- Certificat d'étalonnage

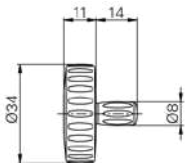
ACCESSOIRES



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

Protractor Smart

DESCRIPTION

- Mesureur d'angle avec système Bluetooth® intégré
- Boîtier Ø 59.5 mm rotatif sur 270°
- Grand affichage avec indication du statut de tolérance par LED en couleur
- Affichage de la valeur angulaire en : Degrés, résolution 0.01° / Degrés/minutes, résolution 0°01' / Radian, résolution .0001
- Trois boutons, dont le bouton central avec fonction favorite sélectionnable
- Règle longueur 200 mm (autres longueurs disponibles en option)
- Etendue de mesure : 1 x 360°, 2 x 180°, 4 x 90°
- Sorties de données additionnelles Proximity et Power
- Protection IP54

Built-in Bluetooth®



Built-in Bluetooth®

PROXIMITY

POWER

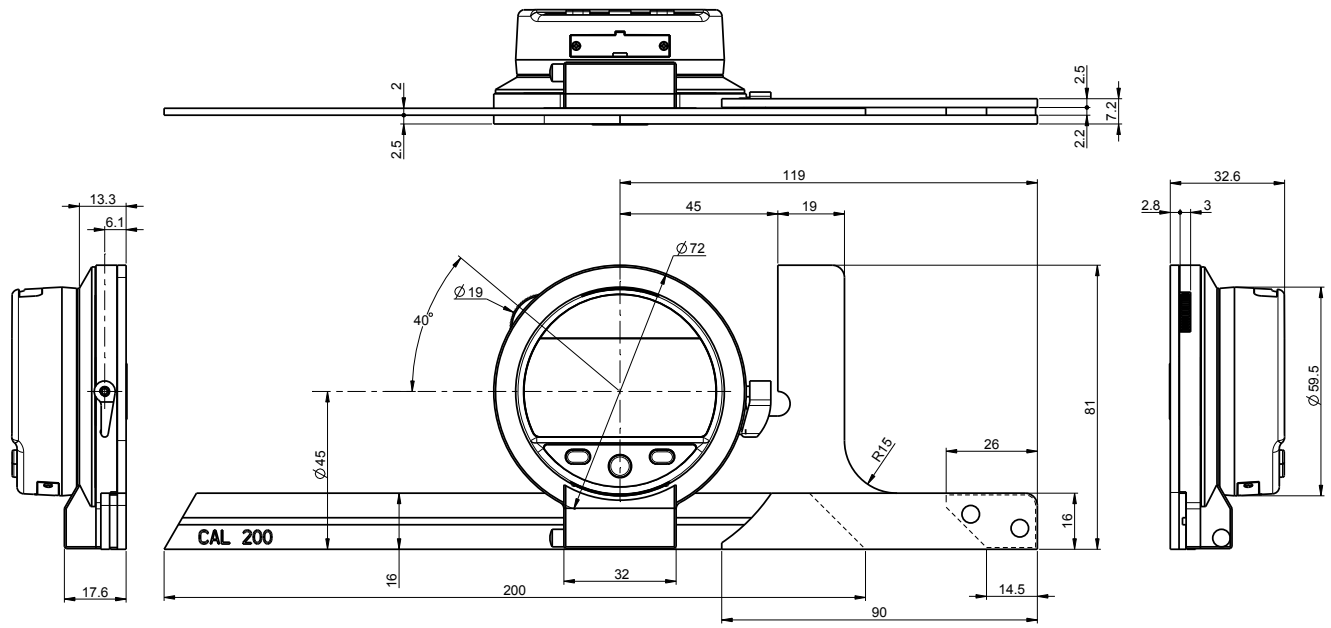
SWISS MADE

WATER RESISTANT

E

Mesureur d'angles — Protractor Smart

DESSIN D'ENCOMBREMENT



E

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') / 0.0001rad
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-M), référence, Preset, direction de mesure, mode MIN/MAX/DELTA, affichage des tolérances, extinction automatique/manuelle, blocage des touches

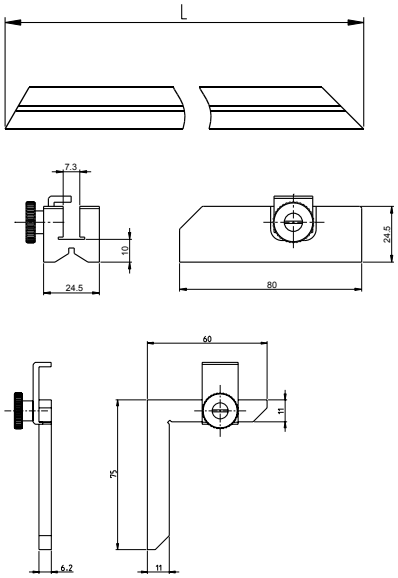
INSTRUMENT DE BASE

- 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 — Protractor Smart

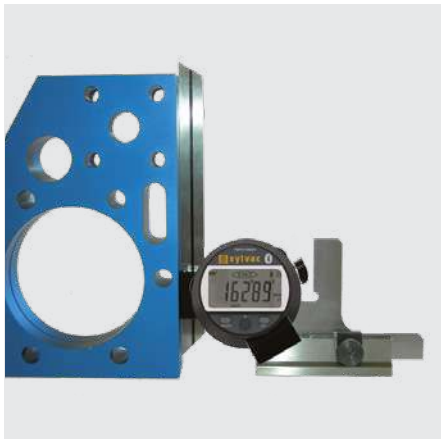
ACCESSOIRES



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

E

APPLICATIONS



Mesure avec accessoire type 820-2460



Mesure standard



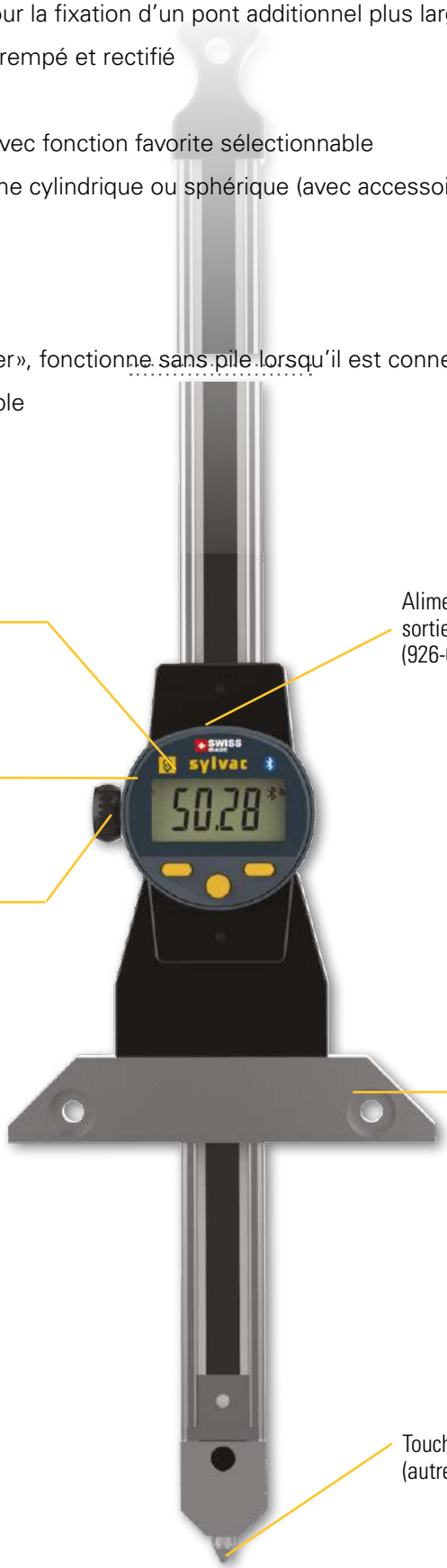
Mesure avec accessoire type 820-2461

Jauge de profondeur S_Depth PRO Smart

DESCRIPTION

- Jauges de profondeurs équipées d'un boîtier compact Ø 45 mm rotatif et du système Bluetooth® intégré
- Pont largeur 100 mm avec alésages pour la fixation d'un pont additionnel plus large
- Perche plate 20 x 5 mm en acier inox trempé et rectifié
- Vis de blocage du curseur
- Trois boutons, dont le bouton central avec fonction favorite sélectionnable
- Introduction de la constante pour touche cylindrique ou sphérique (avec accessoire 805-6103) pour la mesure de la hauteur de gorges
- Affichage digital résolution 0.01 mm
- Etendue de mesure 300 et 600 mm
- Sortie de données additionnelle «Power», fonctionne sans pile lorsqu'il est connecté par ce câble
- Touche de mesure M2.5 interchangeable
- Protection IP54

Built-in Bluetooth®



Affichage digital LCD, hauteur des digits 8.2mm et lunette orientable sur 270°

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

Vis de blocage du curseur

Alimentation externe combinée sortie câble Power sur USB (926-6821) ou RS232 (905-4516)

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

Touche M2.5 à bille Ø2mm en standard (autres touches en accessoires)

Built-in Bluetooth®

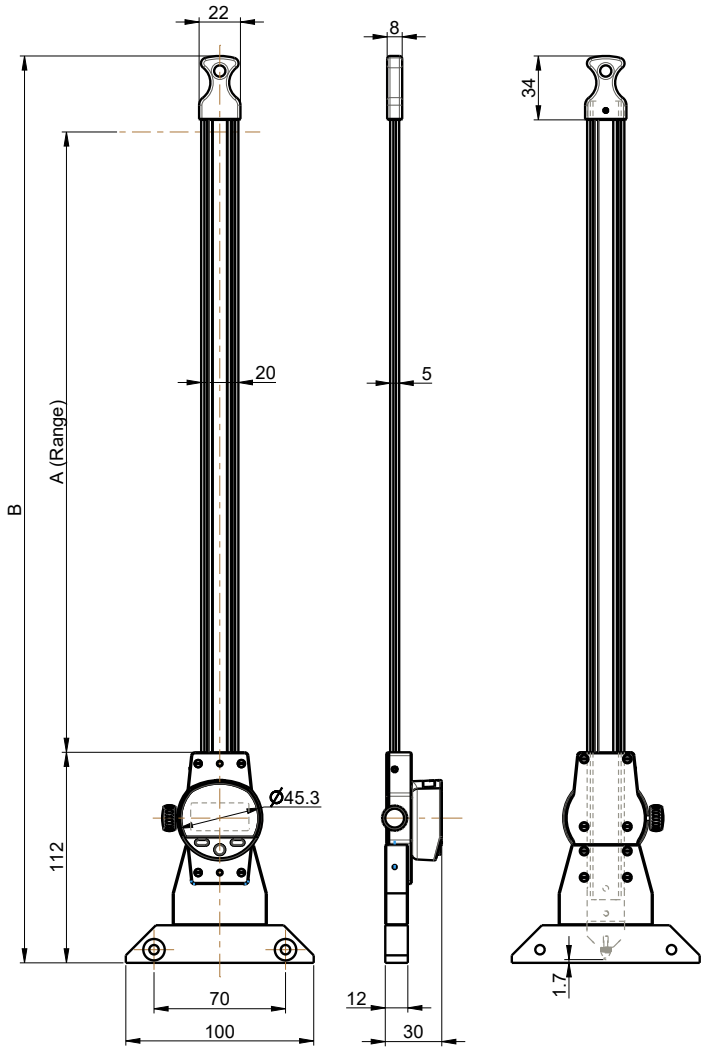
POWER

SWISS MADE

WATER RESISTANT

Jauge de profondeur S_Depth PRO Smart

DESSIN D'ENCOMBREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

		805-6605	805-6606
Etendue de mesure	mm	300	600
Erreur max.	µm	30	40
Répétabilité [1]	µm	10	10
A	mm	335	625
B	mm	483	773
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology / USB / RS232 [2]	
2 références		●	
Référence automatique		●	
Fonction preset		●	
Facteur de multiplication		●	

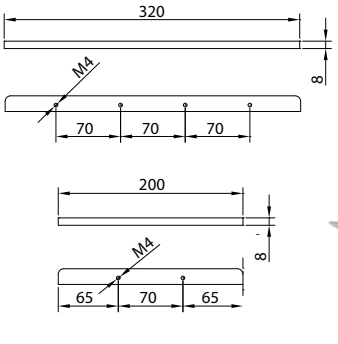
[1] ± 1 digit
[2] voir chapitre câbles

Jauge de profondeur S_Depth PRO Smart

INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2032 incluse
- Quickstart
- Touche M2.5 à bille Ø2mm (805-6101)

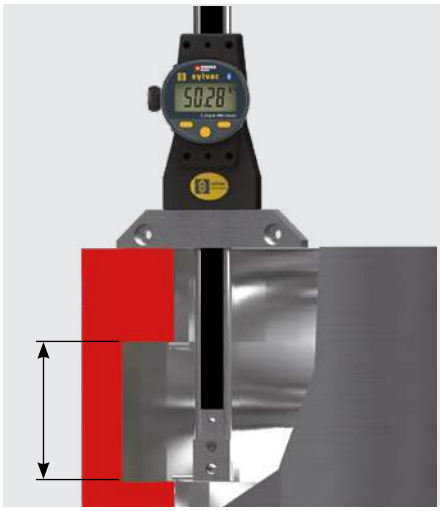
ACCESSOIRES COMPATIBLES





		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 (référence automatique)



Mesure d'une profondeur



Mesure de profondeur dans un grand alésage grâce aux ponts additionnels

Règles digitales

S_Scale EVO Smart

DESCRIPTION

- Règles linéaires avec système Bluetooth® intégré
- Boîtier Ø 45 mm rotatif sur 270° permettant une utilisation horizontale ou verticale
- Perche plate 20 x 5 mm en acier inox trempé et rectifié
- Affichage digital résolution 0.01 mm
- Trois boutons, dont le bouton central avec fonction favorite sélectionnable
- Livré avec barrette d'entraînement positionnable en haut ou en bas de l'affichage
- Etendue de mesure 150, 200, 300 et 600 mm
- Sortie de données additionnelle «Power», fonctionne sans pile lorsqu'il est connecté par ce câble
- Protection IP54

Built-in Bluetooth®





Built-in Bluetooth®

POWER

SWISS MADE

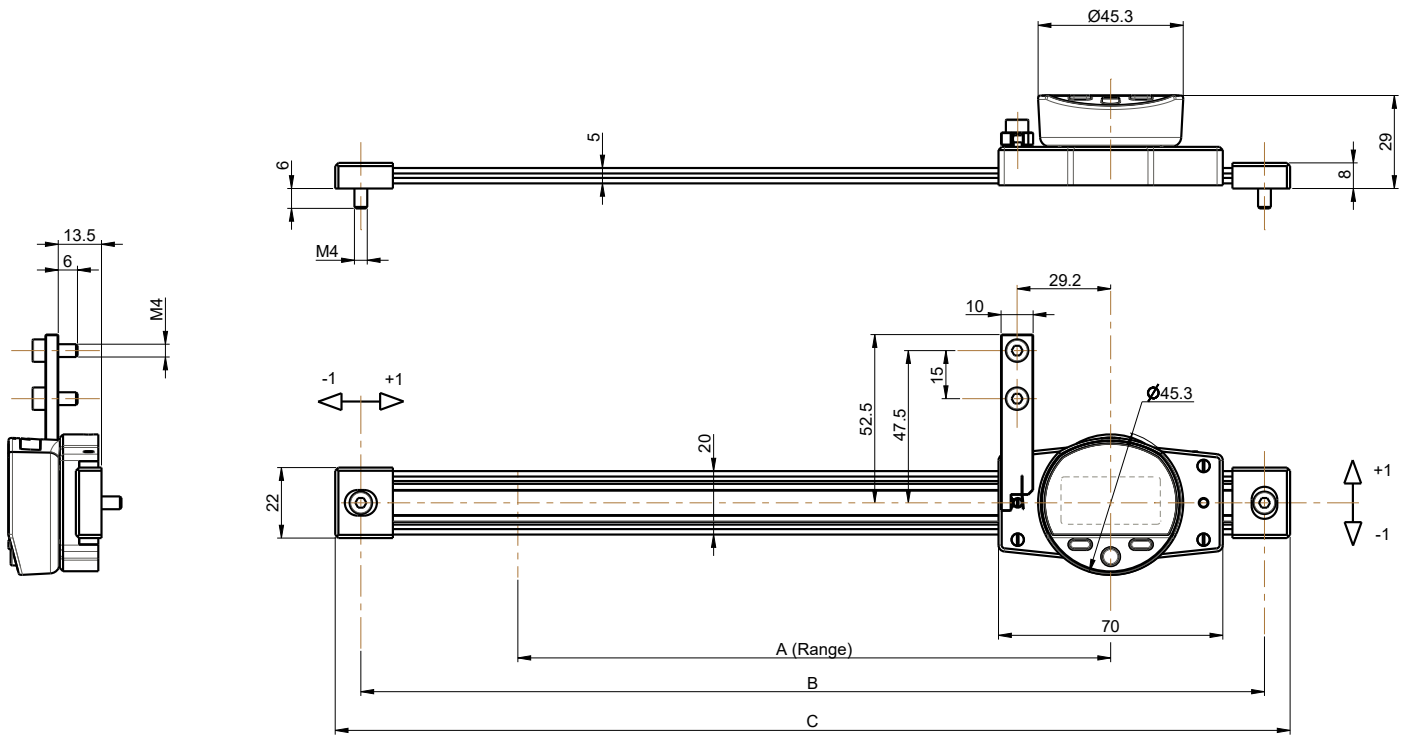
SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

E

Règles digitales S_Scale EVO Smart

DESSIN D'ENCOMBREMENT



E

DONNÉES TECHNIQUES

		816-1615	816-1620	816-1630	816-1660
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		Bluetooth® wireless technology / USB / RS232 [2]			
Inversion sens de mesure		●			
Fonction Preset		●			
2 références		●			

[1] ± 1 digit
[2] voir chapitre câbles

INSTRUMENTS DE MESURE INTERIEURE

Il est souvent délicat de trouver une solution parfaitement adaptée à la mesure de dimensions intérieures qui peuvent s'avérer très complexes. Sylvac et Bowers se sont alliés voici plusieurs décennies afin de proposer la gamme d'instruments la plus complète sur le marché, répondant à quasiment toutes les applications. Qu'il s'agisse de mesurer des alésages très précis, borgnes, profonds ou encore d'autres éléments intérieurs, tels que gorges, filetages, cannelures, etc., vous trouverez certainement dans ce chapitre la clef au problème qui vous préoccupe.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

- **Alimentation par pile lithium type CR2032**
- **Système de mesure absolu S.I.S**
- **Mise en veille et réveil automatique**
- **Conversion mm/inch sur tous les modèles**
- **Température de travail +5° à +40°C**



Instruments de mesures intérieures Xtreme 3

DESCRIPTION SMART

- Nouvelle unité avec système Bluetooth® intégré
- Affichage résolution 0.001 mm, hauteur des chiffres 9 mm
- Mémorisation de la dimension de 4 bagues de calibration
- Têtes de mesures interchangeables avec touches de mesure en métal dur 2 points (Ø 2 à 6 mm) et 3 points (dès Ø 6 mm)
- Possibilité de mesurer des trous borgnes avec les têtes Ø 2 à 6 mm et dès Ø 12.5 mm
- Instruments disponibles en 2 versions :
  - XTD : unité avec tambour micrométrique
  - XTH : unité type pistolet, avec poignée de rétraction rapide des touches
- Etendue de mesure Ø 2 à 300 mm
- Rallonges disponibles en option pour la mesure de trous profonds jusqu'à 2000 mm
- Bague de calibration et certificats inclus avec chaque instrument individuel
- Livrables avec têtes de mesure spéciales pour filetages, gorges, cannelures, etc. sur demande
- Sortie de données additionnelle Proximity
- Chaque instrument est livré dans une boîte en bois contenant tous articles
- Protection IP67



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

Instruments de mesures intérieures Xtreme 3

DONNÉES TECHNIQUES INSTRUMENTS INDIVIDUELS XT3H SMART

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
Ø 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 BT35M	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
Ø Bague mm	12.5	20.0	20.0	35.0	35.0	65.0	65.0	80.0

F

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 BT100M	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
Ø Bague mm	125.0	125.0	175.0	175.0	225.0	225.0	275.0	275.0



Instruments de mesures intérieures Xtreme 3

INSTRUMENT DE BASE XT3D ET XT3H INDIVIDUELS SMART

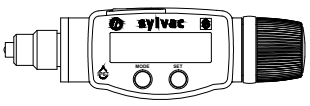
- Instrument selon données techniques
- Emballage en bois (XT3D : dès 150 mm = 2 boîtes; XT3H : dès 200 mm = 2 boîtes) [1]
- Bague(s) selon données techniques + certificat UKAS
- 1 x unité d'affichage XT3DU ou XT3PG
- Batterie Lithium CR2032 incluse
- Mode d'emploi
- Certificat instrument

[1] Fumigé, compatible ISPM 15 et NIMP 15

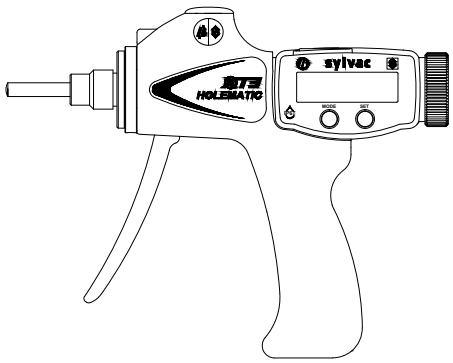
DONNÉES TECHNIQUES UNITÉS ÉLECTRONIQUES D'AFFICHAGE XT3DU / XT3PG

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



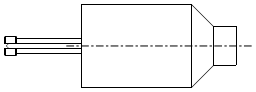
XT3PG

F

Instruments de mesures intérieures Xtreme 3

DONNÉES TECHNIQUES TETES DE MESURE XTHD SMART

	953-2496	953-2497	953-2498	953-2499	953-2500
Plage de mes. mm	2-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-6
Type	XTHD1	XTHD2	XTHD3	XTHD4	XTHD5
Exécution	2 points / ST	2 points / ST	2 points / ST	2 points / ST	2 points / ST



tête 2 points

	953-2501	953-2502	953-2503	953-2504	953-2505
Plage de mes. mm	6-8	8-10	10-12.5	12.5-16	16-20
Type	XTHD6	XTHD8	XTHD10	XTHD12.5	XTHD16
Exécution	3 points / ST	3 points / ST	3 points / ST	3 points / TC	3 points / TC

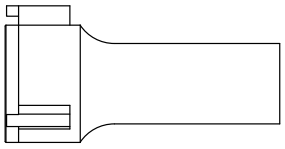
	953-2506	953-2507	953-2508	953-2509	953-2510
Plage de mes. mm	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80
Type	XTHD20	XTHD25	XTHD35	XTHD50	XTHD65
Exécution	3 points / TC	3 points / TC	3 points / TC	3 points / TC	3 points / TC

	953-2511	953-2512	953-2513	953-2514	953-2515
Plage de mes. mm	80-100	100-125	125-150	150-175	175-200
Type	XTHD80	XTHD100	XTHD125	XTHD150	XTHD175
Exécution	3 points / TC	3 points / TC	3 points / TC	3 points / TC	3 points / TC

	953-2516	953-2517	953-2518	953-2519
Plage de mes. mm	200-225	225-250	250-275	275-300
Type	XTHD200	XTHD225	XTHD250	XTHD275
Exécution	3 points / TC	3 points / TC	3 points / TC	3 points / TC

ST = acier
TC = carbure de tungstène

Toutes têtes compatibles avec système XTD3 & XTD3H



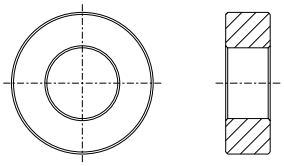
tête 3 points

F

Instruments de mesures intérieures Xtreme 3

DONNÉES TECHNIQUES BAGUES D'ÉTALONNAGE XTR SMART

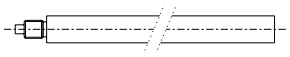
		953-2598	953-2599	953-2600	953-2601	953-2602	953-2603
Dimension	mm	2.5	4	5	8	12.5	20
Type		XTR2.5	XTR4	XTR5	XTR8	XTR12.5	XTR20



		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

F

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 disponibles en version XTD et XTH
- Les sets XTH sont livrés avec l'unité type pistolet, les têtes nécessaires pour couvrir l'étendue de mesure du set ainsi que les bagues de calibration et les certificats
- Les sets XTD sont livrés à choix :
  - Avec l'unité à tambour, les têtes nécessaires pour couvrir l'étendue de mesure du set, ainsi que les bagues de calibration et les certificats
  - Avec un instrument complet (unité et tête) pour chaque étendue de mesure, ainsi que les bagues de calibration et les certificats
- Etendue de mesure Ø 2 à 200 mm (jusqu'à Ø 300 mm sur demande)
- Chaque set est livré dans une boîte en bois contenant tous articles



951-6105

Sortie câble Proximity sur USB (926-6721) ou RS232 (926-6723) et transmission sans fil Bluetooth®

Unité électronique

Bague

Tête



955-6105

Built-in Bluetooth®

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67



951-7105

*** 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 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 d'instruments	1	1	1	1
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 d'instruments	1	1	1	1
Nb de têtes	3	2	2	4
Nb de bagues	2	1	1	2
Force de mes.	28N	32N	32N	32N

Sets XTDU	951-7103	951-7104	951-7105	951-7106
Plage de mes. mm	6-10	10-20	20-50	50-100
Type	SXTD3U-BT	SXTD4U-BT	SXTD5U-BT	SXTD6U-BT
Nb d'instruments	2	3	3	3
Nb de têtes	2	3	3	3
Nb de bagues	1	2	2	2

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 d'instruments	1	1	1	1	1
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 d'instruments	1	1	1	1	1
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

- Ensemble de mesure intérieure de haute précision composé d'une poignée ergonomique avec levier de dégagement, d'un palpeur absolu digital monté dans la poignée, de la tête de mesure, d'une unité d'affichage externe pour la lecture de la valeur, de la bague de calibration et des certificats
- Têtes de mesures interchangeables (système rapide) 2 points (Ø 2 à 6 mm) et 3 points (dès Ø 6 mm). Les têtes de mesure XT ne sont pas compatibles avec le système Ultima.
- Touches de mesure en métal dur jusqu'au Ø 10-12 mm et en céramique dès le Ø 12-14 mm
- Possibilité de mesurer des trous borgnes dès le Ø 12 mm
- Affichage résolution 0.001 ou 0.0001 mm (1 µm ou 0.1 µm)
- Etendue de mesure Ø 2 à 310 mm
- Livrable avec têtes de mesure spéciales pour filetages, gorges, cannelures, etc. sur demande
- Disponible en ensemble individuel ou en set
- Livré dans une boîte en bois contenant tous articles



SWISS MADE

RS232

Sortie câble RS232 sur RS232 (926-5609) ou USB (925-1142) ou sortie câble mini-USB sur USB (926-6001)



Mesures intérieures de haute précision Ultima

DONNÉES TECHNIQUES INSTRUMENTS INDIVIDUELS

	960-1206	960-1207	960-1208	960-1209	960-1210	960-1211	960-1212	960-1213
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

	960-1214	960-1215	960-1216	960-1217	960-1218	960-1219	960-1220	960-1221
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

	960-1222	960-1223	960-1224	960-1225	960-1226	960-1227	960-1228	960-1229
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

	960-1230	960-1231	960-1232	960-1233	960-1234	960-1235	960-1236	960-1237
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

	960-1238	960-1239	960-1240	960-1241	960-1242	960-1243	960-1244	960-1245
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

	960-1246	960-1247	960-1248
Plage de mes. mm	280-290	290-300	300-310
Ø Bague mm	280	300	300
Profondeur mm	80	80	80
Erreur max. µm	2	2	2

Mesure intérieure de haute précision Ultima

DONNÉES TECHNIQUES JEUX

	961-1302	961-1303	961-1304
Plage de mes. mm	2-6	6-10	10-20
Nb de bagues	3	1	2

	961-1307	961-1308	961-1309	961-1310
Plage de mes. mm	6-20	20-50	50-100	20-100
Nb de bagues	3	3	3	6

INSTRUMENT DE BASE

Individuel

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

Jeux

- Instrument (poignée avec palpeur intégré + tête) selon données techniques
- Bague(s) selon données techniques
- Unité d'affichage D62S Advanced(804-1063)
- Palpeur P12D Standard (801-2212)
- 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 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 USB



Deux instruments Ultima connectés à une seule unité Sylvac D62S



Butée d'arrêt (sur demande)



Jeu comprenant 6 têtes de mesure, 3 bagues, 1 D62S, la poignée et son palpeur, le chargeur

F

Mesures intérieures Applications spéciales

DESCRIPTION

- Instrument XTD ou XTH équipé d'une tête de mesure spéciale fabriquée selon l'élément particulier à mesurer
- Ces instruments font l'objet d'une analyse de faisabilité et d'une offre de prix préalables basées sur le dessin du composant à mesurer
- Nous pouvons mesurer les éléments suivants :
  - Gorges, rainures
  - Filetages dès M4 (tous types)
  - Cannelures
  - Trous profonds
  - etc.
- Délai de livraison 4-8 semaines

Tête de mesure pour rainures



Tête de mesure pour filetages



Tête à touches sphériques



Built-in Bluetooth®

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

Tête pour filetage à bille



COLONNES DE MESURE ET DE TRACAGE

Instrument indispensable en atelier, la colonne de mesure permet de rapidement mesurer des hauteurs, des distances, des diamètres intérieurs et extérieurs, des entraxes ou encore des points particuliers (minimum ou maximum). Vous trouverez dans ce chapitre une gamme de colonnes comprenant 3 modèles, du plus simple au plus complet, tous connectables par Bluetooth® pour un confort d'utilisation maximal.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

- **Alimentation par pile lithium type CR2032 pour les colonnes Hi_Gage ONE**
- **Alimentation 230V pour les autres modèles**
- **Conversion mm/inch sur tous les modèles**
- **Température de travail +5° à +40°C**



Colonne de traçage Hi_Gage ONE Smart

DESCRIPTION

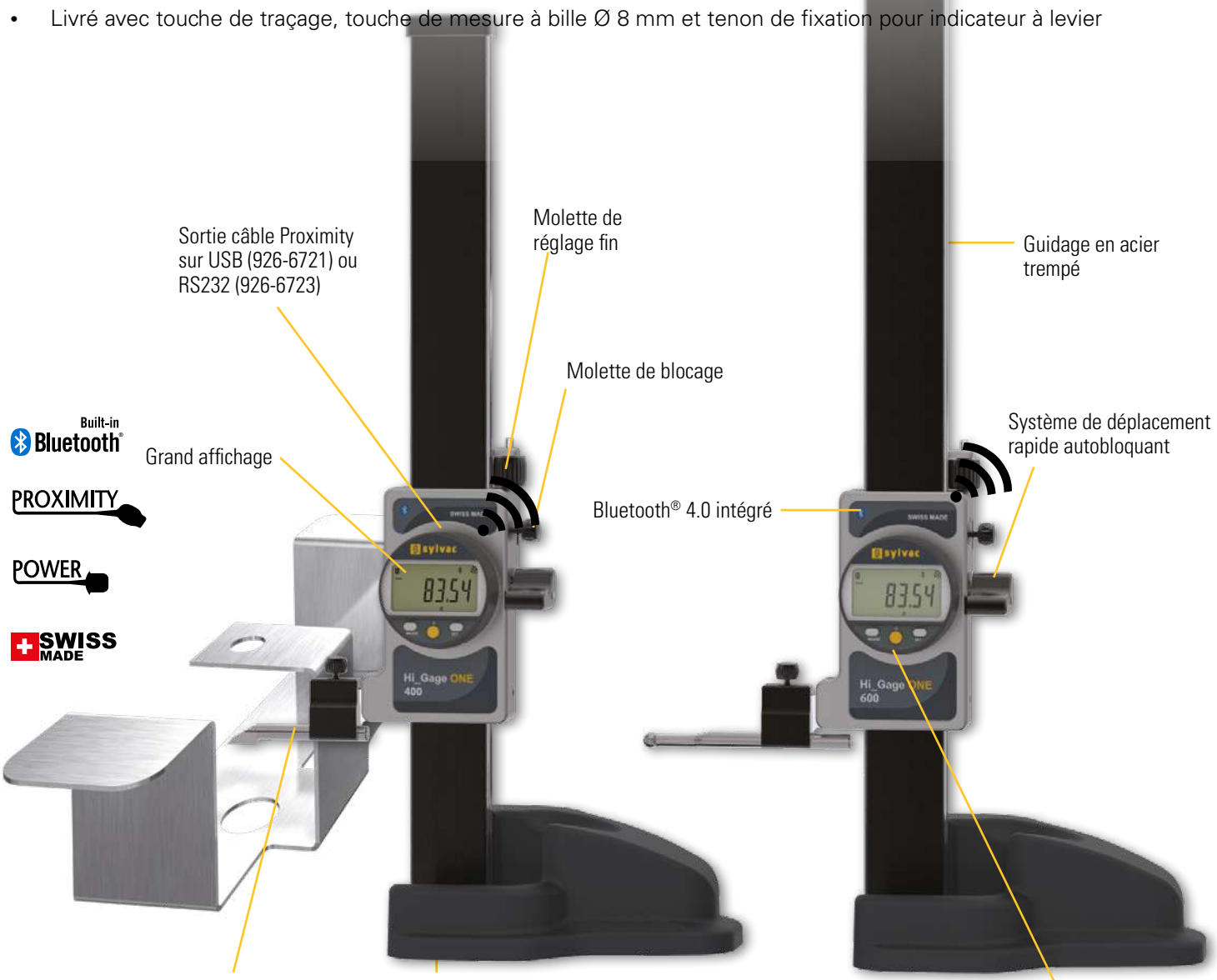
- Colonne de mesure et de traçage avec système Bluetooth® intégré
- Base ergonomique en fonte pour une bonne assise
- Chariot mobile à déplacement rapide avec système autobloquant et vis de déplacement fin
- Nouveau système à double guidage très robuste
- Boîtier Ø 59.5 mm avec affichage résolution 0.01 mm
- Trois boutons, dont le bouton central avec fonction favorite sélectionnable
- Large choix de fonctions, dont MIN/MAX/DELTA
- Possibilité d'entrer la constante de la touche pour la mesure de diamètres
- Sorties de données additionnelles Power et Proximity
- Etendue de mesure 400 et 600 mm
- Livré avec touche de traçage, touche de mesure à bille Ø 8 mm et tenon de fixation pour indicateur à levier

Built-in Bluetooth®

PROXIMITY

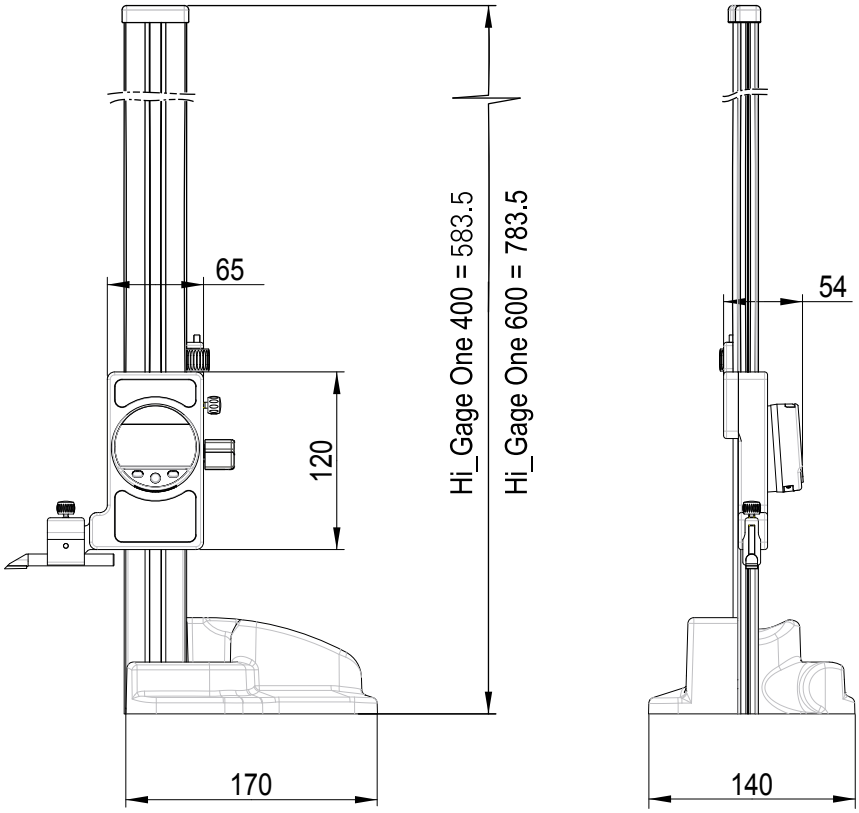
POWER

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		9000.00	
Inversion du sens de mesure		●	
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●	
Touche standard		Touche de traçage (840-9002)	
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology / RS232 / USB	

[1] ± 1 digit

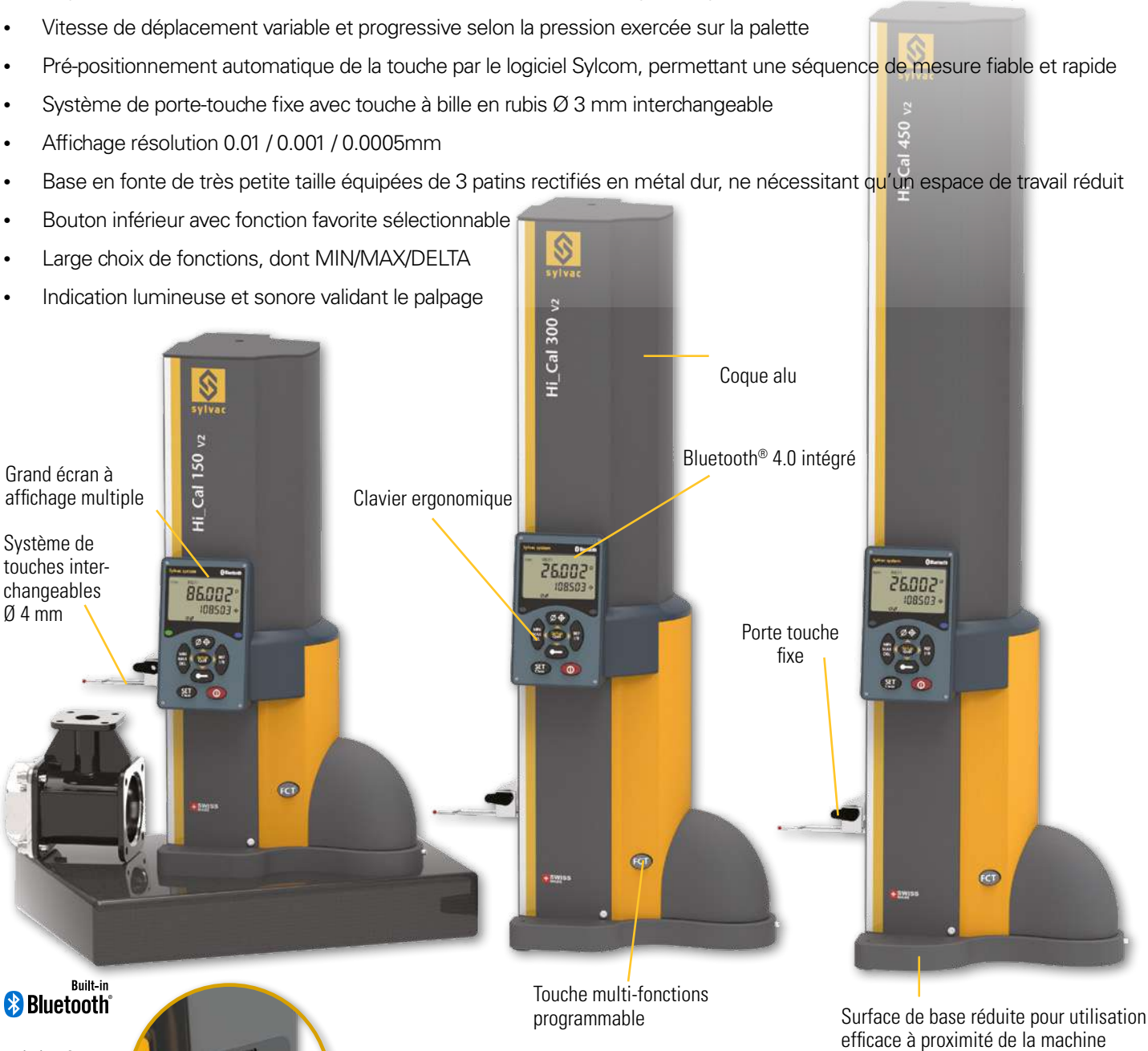
INSTRUMENT DE BASE

- Touche de traçage (840-9002)
- Certificat d'étalonnage
- Quickstart

Colonne de mesure Hi_Cal V2 Smart

DESCRIPTION

- Colonnes de mesure d'atelier 1D avec système Bluetooth® et batterie intégrés
- Parfaitement adaptées pour la mesure rapide de hauteurs, profondeurs, épaisseurs, diamètres intérieurs et extérieurs, entraxes, etc.
- Valeur de la constante de la touche mémorisée même après extinction de l'instrument
- Colonnes compactes et légères facilitant leur manipulation et ne nécessitant pas de coussin d'air
- Nouvelle construction avec systèmes de guidage simplifiés garantissant la fiabilité
- Déplacement de la touche de mesure motorisé avec encodeur intégré au système éliminant l'influence de l'opérateur
- Vitesse de déplacement variable et progressive selon la pression exercée sur la palette
- Pré-positionnement automatique de la touche par le logiciel Sylcom, permettant une séquence de mesure fiable et rapide
- Système de porte-touche fixe avec touche à bille en rubis Ø 3 mm interchangeable
- Affichage résolution 0.01 / 0.001 / 0.0005mm
- Base en fonte de très petite taille équipées de 3 patins rectifiés en métal dur, ne nécessitant qu'un espace de travail réduit
- Bouton inférieur avec fonction favorite sélectionnable
- Large choix de fonctions, dont MIN/MAX/DELTA
- Indication lumineuse et sonore validant le palpage



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)

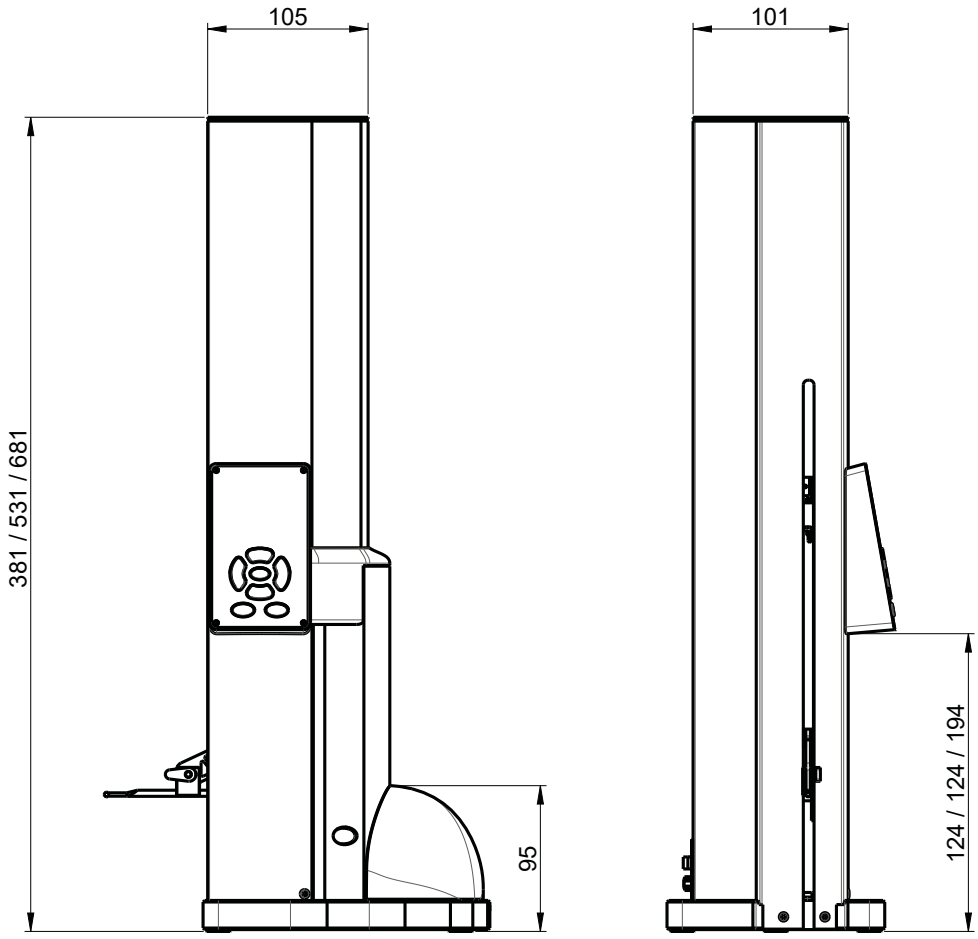
Enclencher, mesurer!

G

Colonne de mesure

Hi_Cal V2 Smart

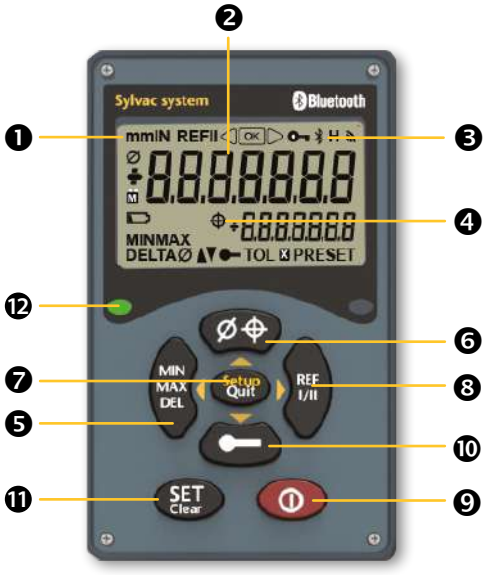
DESSIN D'ENCOMBREMENT



G

AFFICHAGES

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



Colonne de mesure Hi_Cal V2 Smart

DONNÉES TECHNIQUES

		830-0156	830-0306	830-0456
Etendue de mesure	mm	150	300	450
Erreur max.	µm	2.0 + L / 200[1]		
Répétabilité	µm	1		
Résolution	mm	0.01 / 0.001 / 0.0005		
Vitesse de déplacement	mm/s	100		
Force de mesure	N	0.25 - 0.35		
Autonomie de la batterie	h	< 40[4]		
Hauteur	mm	381	531	681
Poids	kg	4.0	4.7	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		●		
1 plage de vitesse progressive		●		

[1] Avec touche standard, en conditions de laboratoire
[2] Avec ajustemement de la force de rappel
[3] Voir chapitre câbles
[4] 8h/j à 20% utilisation, 16h/j sby

G

INSTRUMENT DE BASE

- Housse Hi_Cal 150 (930-6001)
- Housse Hi_Cal 300 (930-6002)
- Housse Hi_Cal 450 (930-6005)
- Chargeur (904-4200[1] /01/03/04/05)
- Touche à bille rubis Ø 3 mm (930-2101)
- Bloc d'étalonnage (930-2002)
- Certificat d'étalonnage
- Quickstart

[1] Selon pays

Colonne de mesure

Hi_Cal V2 Smart

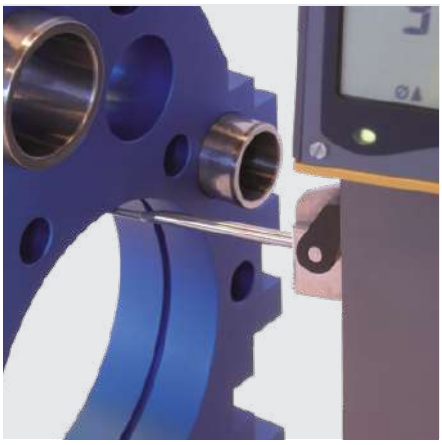
APPLICATIONS



Mesure de profondeur avec accessoires 930-2108 et 930-2105



Mesure de profondeur avec accessoires 930-2108 et 905-2204



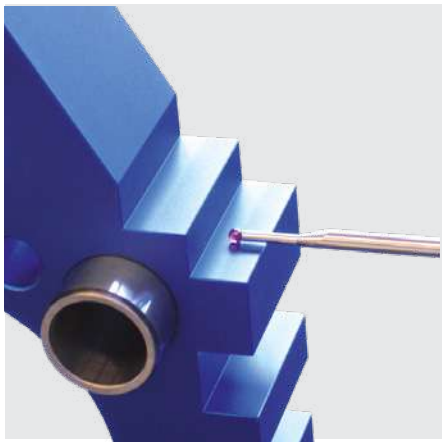
Mesure de diamètre intérieur avec touche bille rubis Ø 3 mm, 930-2101 livré en standard



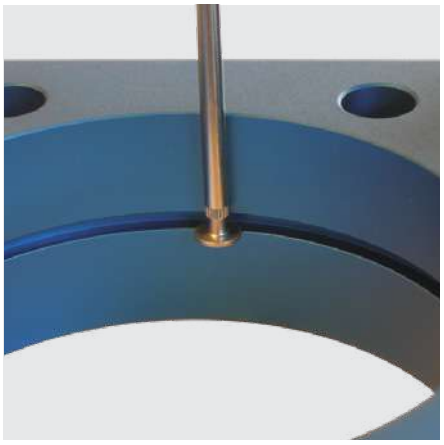
Mesure de gorge intérieure avec accessoires 930-2108, 930-2110 et 905-2207



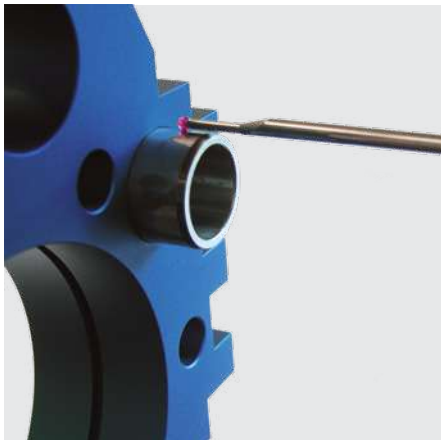
Prise de la valeur de constante avec le plot 930-2002 livré en standard



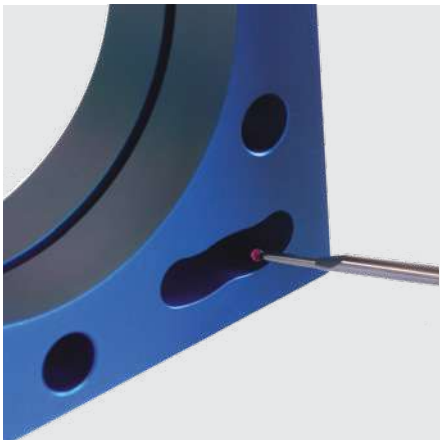
Mesure de hauteurs et épaisseurs avec la touche standard 930-2101



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

Colonne de mesure Z5

DESCRIPTION

- Colonne de mesure d'atelier 1D avec technologie Trimos
- Parfaitement adaptée pour la mesure rapide de hauteurs, profondeurs, épaisseurs, diamètres intérieurs et extérieurs, entraxes, etc.
- Manivelle révolutionnaire offrant à l'utilisateur le choix d'un déplacement du chariot manuel ou motorisé (version 700mm)
- Porte-touche latéral permettant l'utilisation d'extra-longues touches (jusqu'à 400 mm) tout en garantissant une excellente répétabilité
- Module d'affichage XL résolution 0.001 mm avec fonctions intuitives
- Base en fonte avec poignée de déplacement ergonomique comportant le bouton de contrôle du coussin d'air
- Force de mesure ajustable électroniquement (0.75-1.5 N)
- Batterie rechargeable avec autonomie de travail de 12 heures
- Etendue de mesure 407mm ou 711 mm (719mm/1023 mm avec extension)
- Livrée avec touche à bille en rubis Ø 4 mm interchangeable
- Sortie de donnée USB/RS232
- Possibilité de commander en option un accessoire de communication Bluetooth® compatible avec Sylcom

400mm



mini-USB

RS232

SWISS MADE



Sortie câble RS232 sur RS232 (926-5505) ou sortie câble mini-USB sur USB (926-6001)

700mm



Support de touche additionnel

Système d'équilibrage du poids de la touche

Porte-touche et touche interchangeables

Affichage «Blac Mask» avec fonctions intuitives

Manivelle de déplacement du chariot de mesure

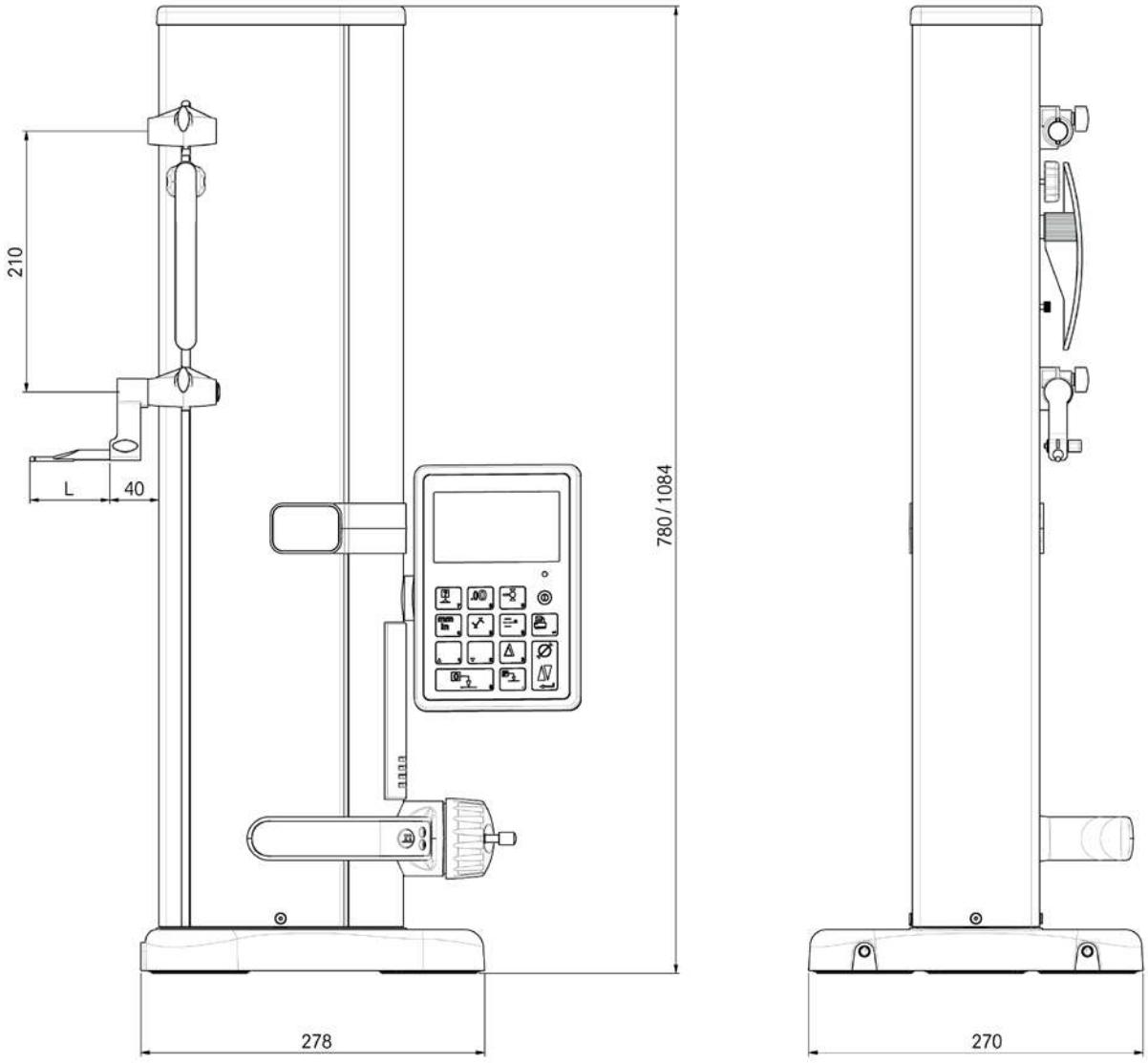
Poignée de déplacement horizontal avec boutons de fonctions et d'enclenchement du coussin d'air

Base en fonte

G

Colonne de mesure Z5

DESSIN D'ENCOMBREMENT



INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Fourre de protection
- Bloc chargeur (904-4200[1]/01/03/04/05)
- Touche bille rubis Ø 4 mm
- Jauge d'étalonnage
- Certificat de calibration
- Mode d'emploi

[1] Selon pays

Colonne de mesure Z5

DONNÉES TECHNIQUES

		936-0400	936-0700
Etendue de mesure	mm	407	711
Etendue de mesure avec extension	mm	719	1023
Erreur max. B_{MPE}	µm	2.5 + L / 300	
Répétabilité R_{MPE} (2s)	µm	2	
Erreur de perpendicularité frontale S_{MPE}	mm	5	8
Résolution maximale	mm/s	0.0001	
Force de mesure	N	0.75 ÷ 1.5	
Autonomie	h	12	
Sortie de données		USB / RS232 / Wireless	
Coussin d'air		●	●
Poids	kg	21	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			●

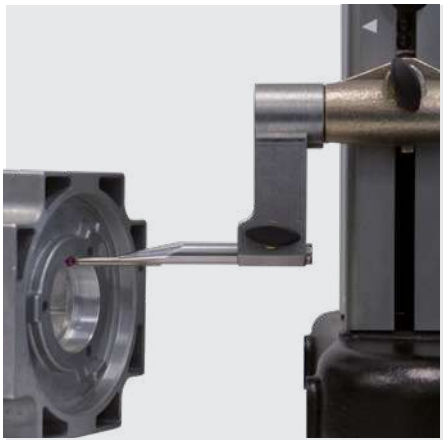
Les valeurs ci-dessus ont été déterminées conformément à la norme ISO 13225 avec la touche standard.

G

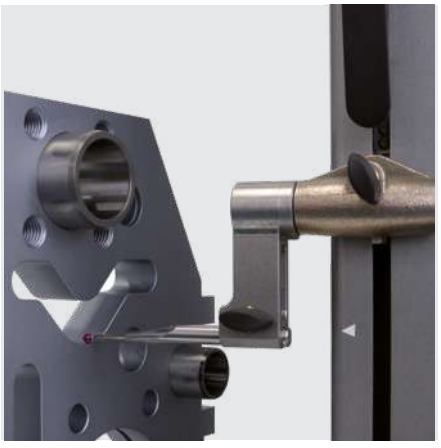
APPLICATIONS



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



Affichage simultané du diamètre et de l'entraxe

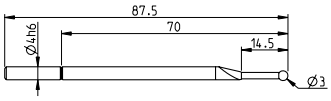


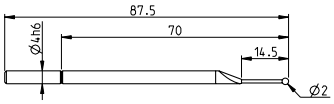
La motorisation garantit une force de mesure parfaitement constante

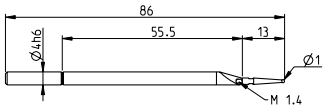
Pour les accessoires, se référer au site : www.trimos.com

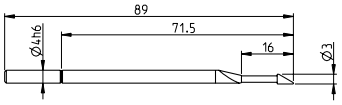
Colonnes de mesure

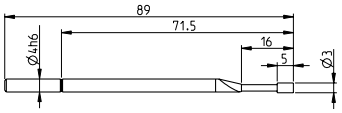
ACCESSOIRES

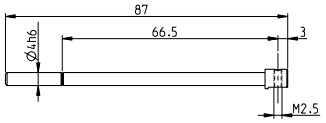


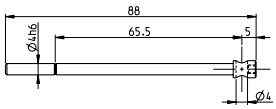


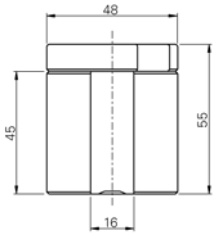










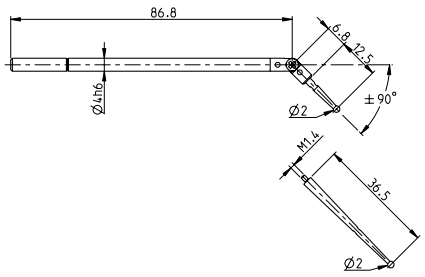
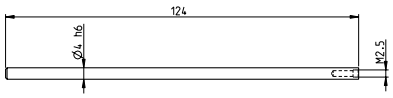
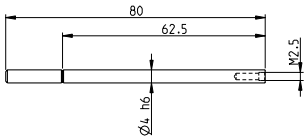
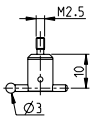
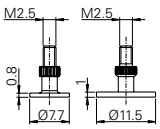




		Hi_Cal	Hi_Gage	Z5
930-2101	Touche bille rubis Ø 3 mm	●		
930-2103	Touche bille rubis Ø 2 mm	●		
930-2104	Touche bille métal dur Ø 1 mm	●		
930-2105	Touche biseautée MD Ø 3 mm	●		
930-2106	Touche cylindrique MD Ø 3 mm	●		
930-2107	Porte touche 90° M2.5	●		
930-2108	Porte touche 90° Ø 4 mm	●		
930-2002	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	●		

Colonnes de mesure

ACCESSOIRES

		Hi_Cal	Hi_Gage	Z5
	**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 11.5mm, 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)	•		

G

Colonnes de mesure

ACCESSOIRES

			Hi_Cal	Hi_Gage	Z5
	**930-2111**	Porte touche carbone 200mm avec embout Ø4mm	•		
	**930-2112**	Pièce de démonstration	•	•	•
	**840-9001**	Touche à bille Ø8mm		•	•
	**840-9002**	Touche de traçage (livraison standard)		•	
	**905-2247**	Tenon de fixation		•	
	**981-7200**	Module Bluetooth® Z5			•

G



PALPEURS, UNITÉS D'AFFICHAGE ET INTERFACES

Chapitre important regroupant nos palpeurs de mesures, nos unités d'affichages et multifonctionnelles ainsi que nos interfaces et multiplexeurs. Ces équipements techniques sont aussi bien utilisés pour des postes de contrôle en atelier, en laboratoire ou intégrés dans des machines et des lignes de production automatiques pilotées par un automate programmable. Les solutions les plus diverses vous sont présentées dans cette section de notre catalogue.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

- **Alimentation 230V pour toutes les unités**
- **Conversion mm/inch sur tous les modèles**
- **Température de travail +0° à +40°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

H

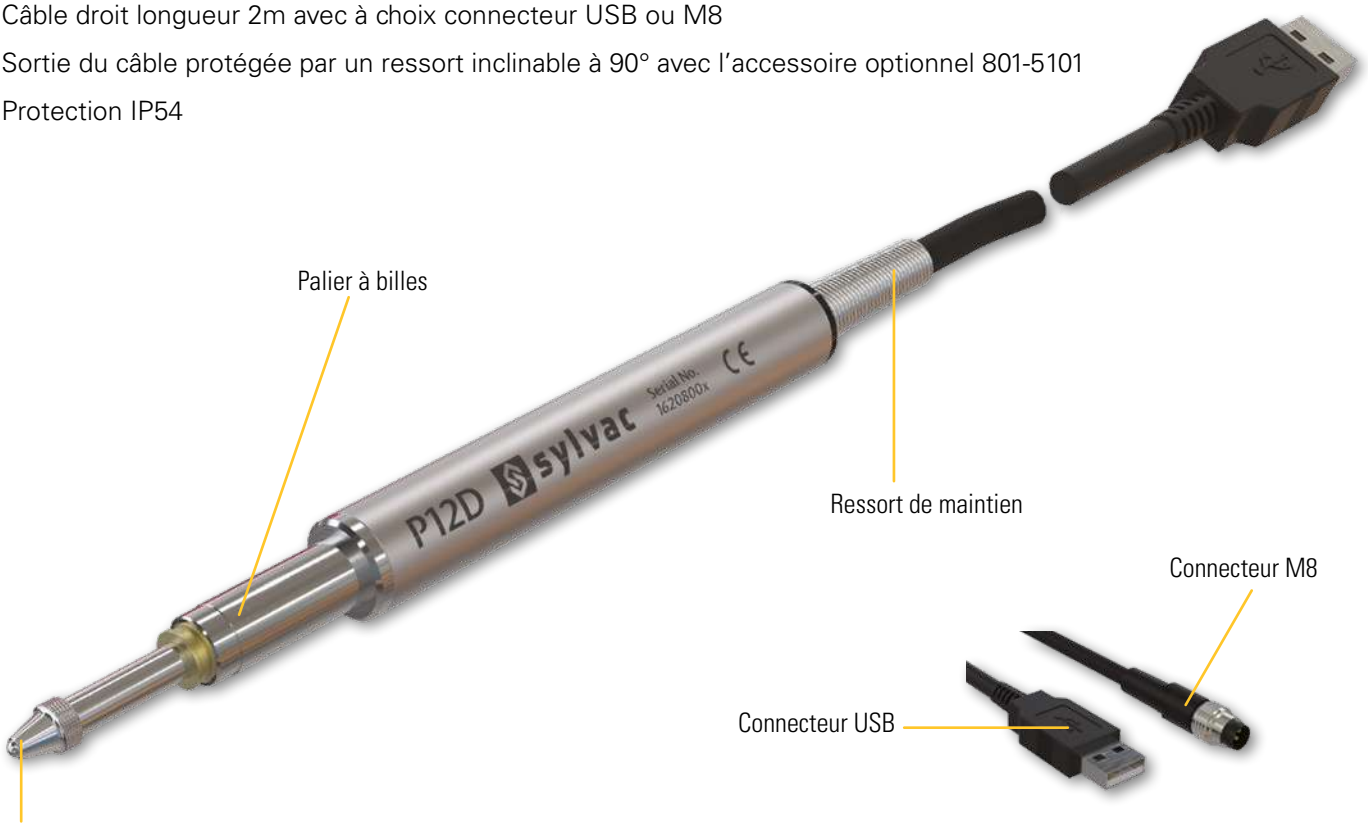


CAPACITIFS						ABSOLUS DIGITAUX								
P10	P10S	P10L	P10LS	P25	P25S	P12D HR USB	P12D HR USB CF	P12D USB	P12D USB LF	P12D USB WORK	P12D HR M8	P12D HR M8 CF	P12D M8	P12D M8 WORK
900-1010	900-1012	900-1014	900-1016	900-1025	900-1027	801-1012	801-1018	801-2012	801-2017	801-0012	801-1212	801-1218	801-2212	801-0212
●	●	●	●											
						●	●	●	●	●	●	●	●	●
				●	●									
●	●	●	●	●	●									
						●	●	●	●	●	●	●	●	●
		●	●											
	●		●		●									
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40	50	40	50	40	50	54	54	54	54	54	54	54	54	54

Palpeurs de mesure absolus digitaux P12D

DESCRIPTION

- Palpeurs de mesure de haute précision avec système de mesure breveté combinant les technologies inductives et capacitive
- Système absolu avec correction électronique de l'erreur intégrée (ne nécessite plus d'appairage avec l'unité ou l'ordinateur) garantissant une grande précision sur toute l'étendue de mesure
- Guidage à palier à billes très robuste garantissant au minimum 100 millions de cycles (30 millions avec charge radiale)
- Corps en acier inoxydable Ø 12 mm, diamètre de fixation 8 h6
- Etendue de mesure 12.7 mm
- Disponibles en 3 versions : Standard, Work et Pro
- Force de mesure à choix : faible ou très faible pour une utilisation verticale exclusivement
- Signal de sortie en format digital direct ne nécessitant pas de convertisseur
- Vitesse de lecture jusqu'à 100 valeurs par seconde selon la configuration
- Câble droit longueur 2m avec à choix connecteur USB ou M8
- Sortie du câble protégée par un ressort inclinable à 90° avec l'accessoire optionnel 801-5101
- Protection IP54

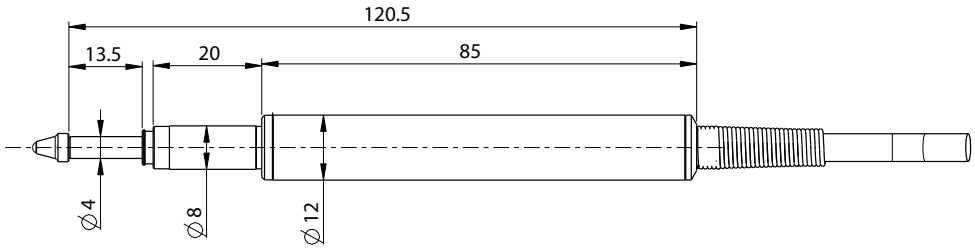


SWISS MADE

IP54

Palpeurs de mesure absolus digitaux P12D

DESSINS D'ENCOMBREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

PRO		**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			

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 utilisé
[5] dépend de la résolution et du nombre de palpeurs par bus

H

P12D - versions spéciales P12D WORK

DONNÉES TECHNIQUES

WORK		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 par bus

P12D - versions spéciales P12D OPEN

DESCRIPTION

- Mêmes spécifications que le P12D Work. En plus :
- Exécution spéciale avec câble longueur 2 m. type «connecteur ouvert» (4 fils de couleur selon DIN 47100) pour intégration dans des machines ou des lignes et communication avec un automate programmable (PLC)
- Signal de sortie en format digital direct ne nécessitant pas de convertisseur
- Protocole de communication ASCII ou compatible ORBIT
- Résolution jusqu'à 0.0001 mm (0.1 µm), erreur max. 1.8 µm
- Force de mesure 0.4 - 0.8 N

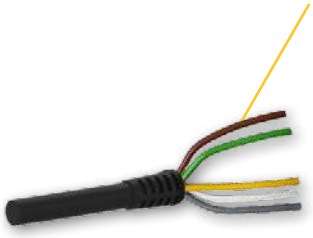
H

SWISS MADE

IP54



Connecteur OPEN



Palpeurs de mesure absolus digitaux P12D

DONNÉES TECHNIQUES

OPEN		801-0412
Type de résolution		Standard
Type		P12D OPEN
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		OPEN
Sortie câble		Droit

[1] dépend de la résolution et du nombre de palpeurs par bus

INSTRUMENT DE BASE

- Palpeur selon données techniques
- Câble 2 m
- Touche de mesure en acier inox avec bille en 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.

H

Palpeurs de mesure absolus digitaux P25D

DESCRIPTION

- Palpeurs de mesure de haute précision avec système de mesure breveté combinant les technologies inductives et capacitive
- Système absolu avec correction électronique de l'erreur intégrée (ne nécessite plus d'appairage avec l'unité ou l'ordinateur) garantissant une grande précision sur toute l'étendue de mesure
- Guidage à palier à billes très robuste garantissant au minimum 100 millions de cycles (30 millions avec charge radiale)
- Corps en acier inoxydable Ø 15.5 mm, diamètre de fixation 8 h6
- Etendue de mesure 25.4 mm
- Force standard 0.7 - 1.3N ou constante 0.15N
- Signal de sortie en format digital direct
- Vitesse de lecture jusqu'à 100 valeurs par seconde selon la configuration
- Câble droit longueur 2m avec à choix connecteur USB, M8 ou OPEN
- Protection IP51





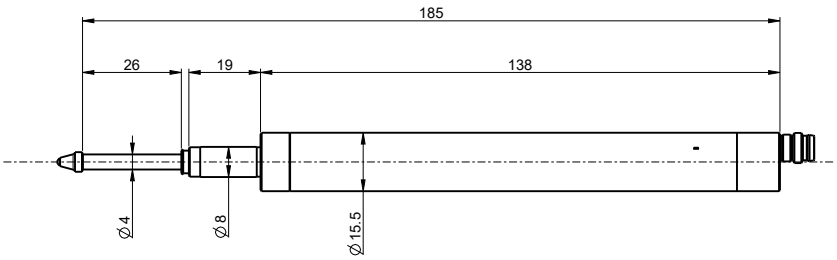
SWISS MADE

IP51

H

Palpeurs de mesure absolus digitaux P25D

DESSINS D'ENCOMBREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

		801-1225	801-1228	801-1229	801-1235	801-1238
Type		P25D M8	P25D USB	P25D OPEN	P25D M8 CF [2]	P25D USB CF [2]
Force [1]	N	0.7 - 1.3			0.15	
Etendue de mesure	mm	25.4				
Résolution	µm	0.01				
Erreur max.	µm	0.8				
Répétabilité	µm	0.1				
Nb mesures/s		jusqu'à 100/s, selon configuration [3]				
Sortie de données		M8	USB	OPEN	M8	USB
Protection		IP51				

[1] ± 20%, en position verticale
[2] CF = force constante : utilisable uniquement à la verticale, tige sortante vers le bas (sans ressort)
[3] dépend de la résolution et du nombre de palpeurs par bus

H

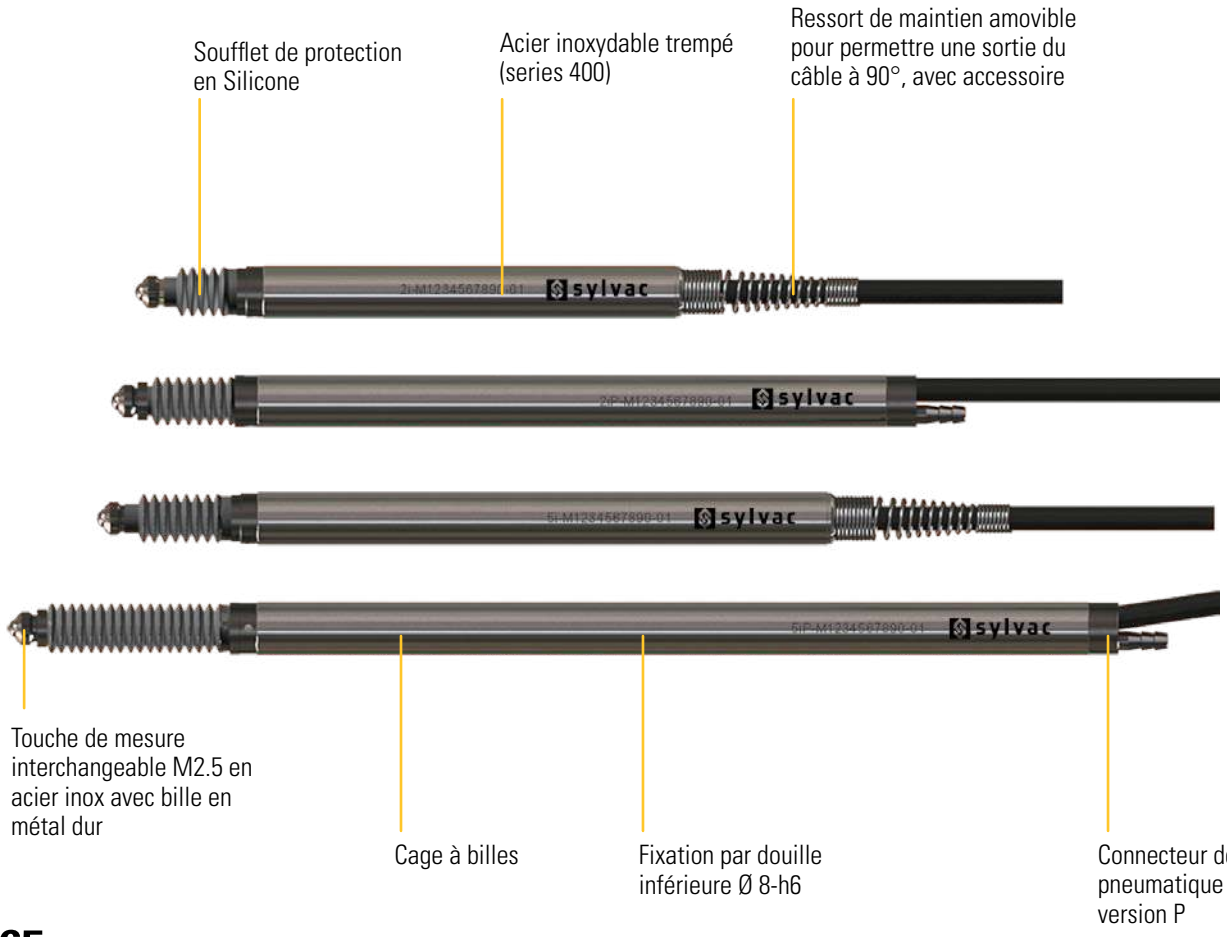
INSTRUMENT DE BASE

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

Palpeurs de mesure inductifs

DESCRIPTION

- Palpeurs de mesure inductifs type «crayon» avec corps en acier inoxydable Ø 8 h6 sur toute la longueur
- Conviennent particulièrement aux mesures par comparaison de par leur excellente répétabilité (0.15 µm)
- Sortie de type Demi-pont (Half-Bridge)
- Vitesse de lecture jusqu'à 3900 valeurs par seconde, selon la configuration
- Guidage à palier à billes très robuste garantissant au minimum 10 millions de cycles lorsque le palpeur n'est pas soumis à une force latérale
- Disponibles en 2 versions :
  - Poussée par ressort, force de mesure 0.7 N
  - Poussée pneumatique, le palpeur est rétracté lorsqu'il n'est pas alimenté en air (1 à 3 bar), la pression influençant la force de mesure (0.4-0.7 N)
- Etendue de mesure +/- 2 mm et +/- 5 mm
- Résolution jusqu'à 0.0001 mm (0.1 µm)
- Sortie du câble protégée par un ressort inclinable à 90° avec l'accessoire optionnel 901-5110
- Câble en PUR longueur 2 m.
- Protection IP65 avec soufflet en Viton®

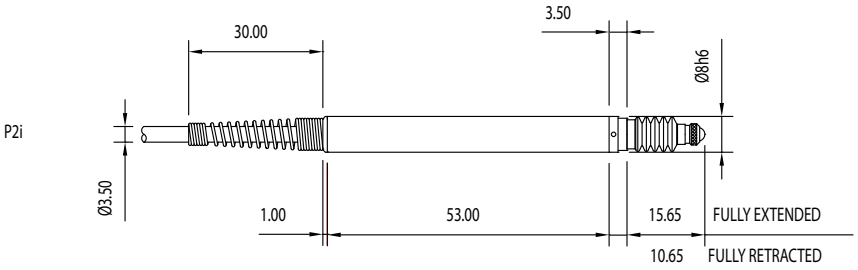


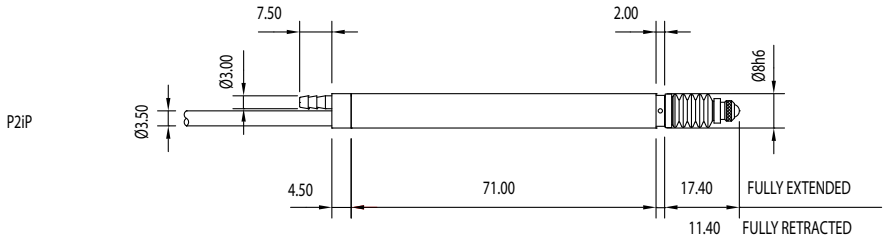
IP65

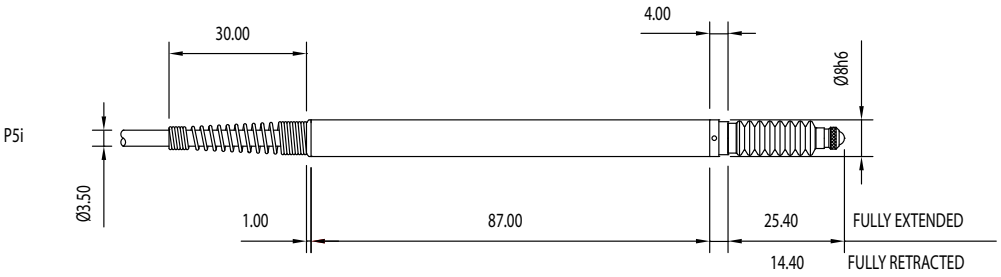
H

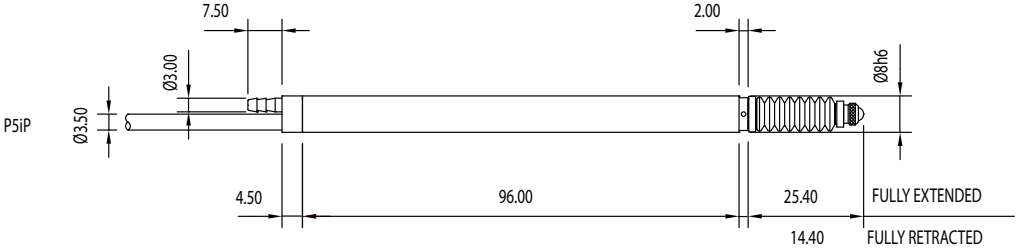
Palpeurs de mesure inductifs

DESSINS D'ENCOMBREMENT









H

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

H

Les palpeurs pneumatiques sont complétement rétractés quand ils ne recoivent 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 D70I.



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

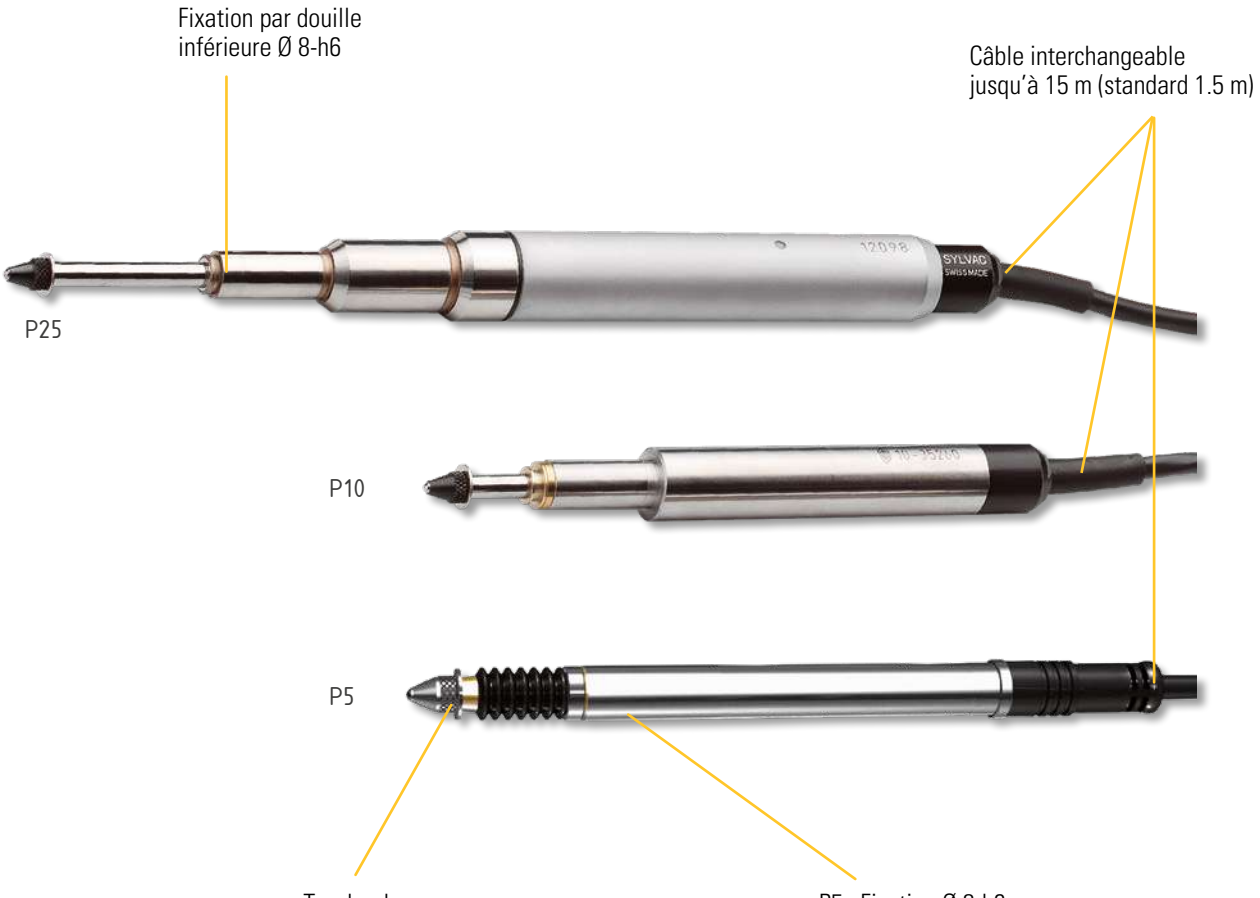


Palpeurs connectés sur une D300SV2.

Palpeurs de mesure capacitifs

DESCRIPTION

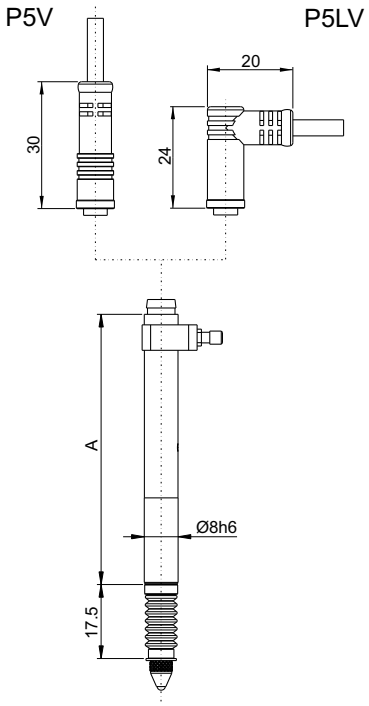
- Palpeurs de mesure capacitifs
- Système de mesure garantissant une grande précision sur toute l'étendue de mesure
- Guidage à palier lisse garantissant au minimum 10 millions de cycles lorsque le palpeur n'est pas soumis à une force latérale. Ne conviennent pas aux applications à forte sollicitation.
- Disponibles en 2 versions :
  - Poussée par ressort
  - Poussée par ressort avec relevage vacuum intégré (version V)
- Etendue de mesure 5, 10 et 25 mm
- Résolution jusqu'à 0.0001 mm (0.1 µm)
- Force de mesure à choix, faible, standard ou forte
- Diamètre de fixation 8 h6
- Sortie du câble droit ou à 90° (version L)
- Câble en PUR interchangeable longueur 1.5 m.
- Protection IP54 avec soufflet en Viton® (version S)

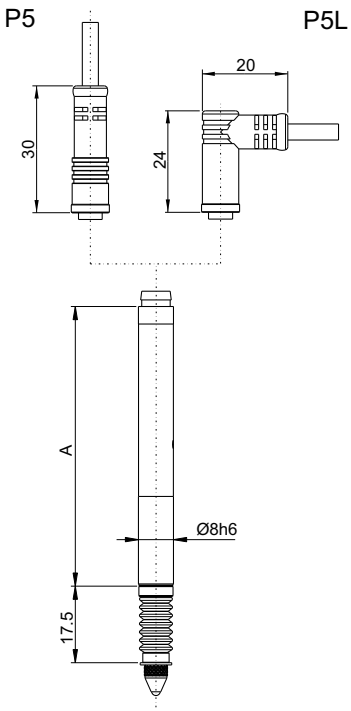


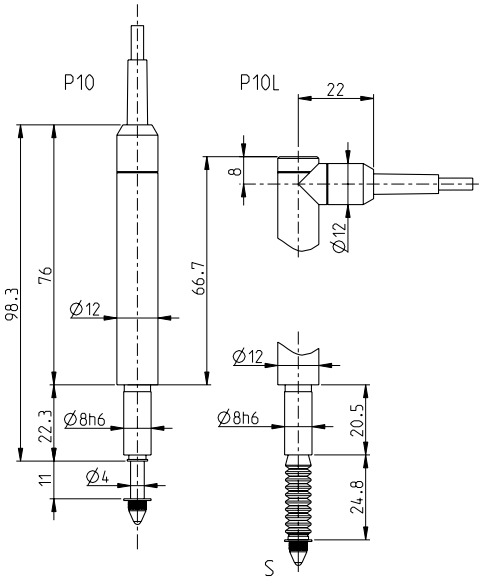
SWISS MADE

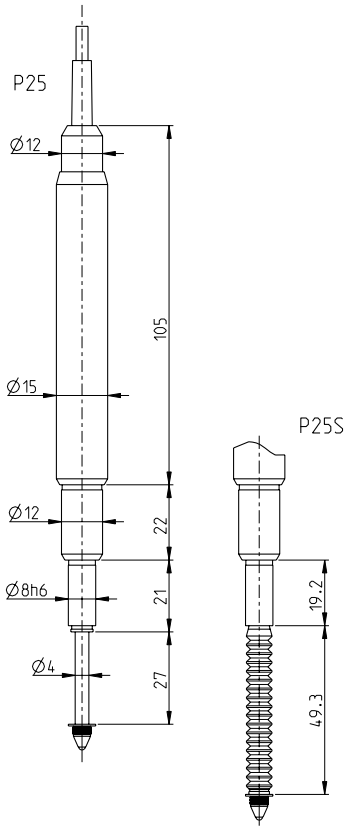
Palpeurs de mesure capacitifs

DESSINS D'ENCOMBREMENT









P5/P5L - P5V/P5LV

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

H

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 ± 20%, palpeur en position verticale, tige de mesure sortante.

* sans soufflet

LISTE DES RÉFÉRENCES

H

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, couplées à une unité D300S pour la mesure de diamètres exterieures, 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

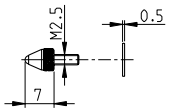
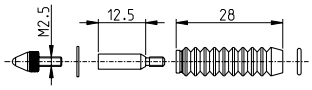
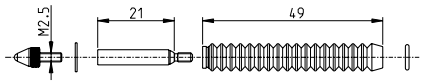
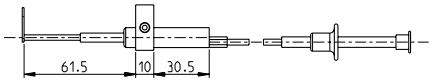
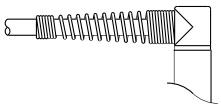
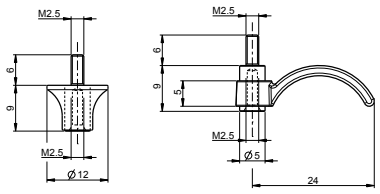
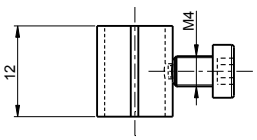


Palpeurs capacitifs sur posage

H

Palpeurs de mesure

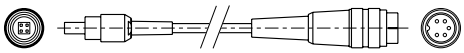
ACCESSOIRES

		P2i	P2iP	P5i	P5iP	P2	P5	P10	P25	P12D
	**905-2204**	Touche de mesure en acier inox M2.5 avec bille en métal dur (autres touches, voir chapitre comparateurs)					●	●	●	●	●
	**901-2003**	Jeu soufflet et touche							●		
	**901-2004**	Jeu soufflet et touche							●		
	**901-2005**	Dispositif de dégagement câble photo						●	●	●
	901-2012	Tuyau Ø 4 mm / 2 mm, longueur à spécifier					●	●	●	
	901-2013	Tuyau Ø 6 mm / 4 mm, longueur à spécifier					●	●	●	
	901-2014	Tuyau double diamètre 2 x 4 mm / 2 mm, longueur à spécifier					●	●	●	
	**901-5110**	Bride 90°	●		●					
	**905-2225**	Rondelle de relevage inférieur en plastique	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	905-2224	Levier de relevage inférieur en plastique	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	**905-2231**	Douille Ø8 --> 10mm avec vis de serrage	●	●	●	●	●	●	●	●	●

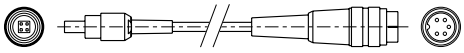
H

Palpeurs de mesure

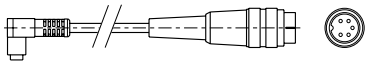
ACCESSOIRES



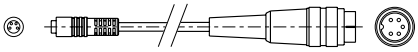
		P2i	P2iP	P5i	P5iP	P2	P5	P10	P25	P12D
901-5002	Câble 1.5 m							●		



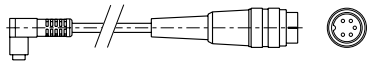
		P2i	P2iP	P5i	P5iP	P2	P5	P10	P25	P12D
901-5012	Câble 1.5 m								●	



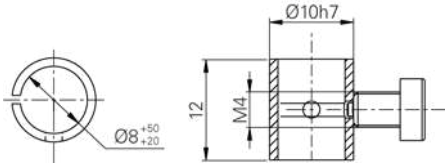
		P2i	P2iP	P5i	P5iP	P2	P5	P10	P25	P12D
901-5032	Câble 1.5 m coudé							●		



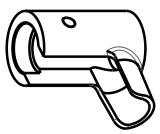
		P2i	P2iP	P5i	P5iP	P2	P5	P10	P25	P12D
901-5042	Câble 1.5 m						●			



		P2i	P2iP	P5i	P5iP	P2	P5	P10	P25	P12D
901-5052	Câble 1.5 m coudé						●			



		P2i	P2iP	P5i	P5iP	P2	P5	P10	P25	P12D
905-2231	Douille d'adaptation + vis	●	●	●	●	●	●	●	●	●



		P2i	P2iP	P5i	P5iP	P2	P5	P10	P25	P12D
801-5101	Bride 90°									●
801-5202	Rallonge 2m pour palpeur P12D M8									●
801-5210	Rallonge 10m pour palpeur P12D M8									●

H

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
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 digimatic)
10) Mini-USB

H

Unités d'affichage

TABLEAU DE CORRESPONDANCES











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

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

12) Modèle 2018

H

Unité d'affichage D50S

DESCRIPTION

- Unités d'affichage compacte et simple pour palpeurs de mesure capacitifs
- Grand affichage clair et lumineux
- 2 entrées palpeurs :
  - affichage de la valeur du canal 1
  - affichage de la valeur du canal 2
  - affichage de la valeur combinée du canal 1 – ou + celle du canal 2
- Résolution jusqu'à 0.0001 mm (0.1 µm)
- Disponible en 2 versions :
  - D50S Standard
  - D50S Pro permettant d'appairer un palpeur en introduisant une correction point par point (jusqu'à 25 points) afin d'augmenter la précision de l'ensemble
- Connecteur pour pédale optionnelle 904-4101
- Sortie de données RS232
- Face avant protégée IP54 contre les liquides pour une utilisation en atelier





Sortie câble RS232 sur USB (925-1142), RS232 (925-5609) ou Digimatic (926-8116)

IP40

SWISS MADE

RS232



D50S PRO

Unité d'affichage D50S

AFFICHAGES / FONCTIONS

❶ **Conversion mm/inch**
❷ **Changement de résolution**
❸ **Inversion du sens de mesure**
❹ **Mesure Relative ou Absolue**
❺ **Fonction Preset**
❻ **Envoi de donnée**
❼ **Changement du mode de mesure : canal 1 ; canal 2 ; canal 1-2 ; canal 1+2**
❽ **Entrées palpeurs**
❾ **Branchement alimentation**
❿ **Branchement contact externe**
⓫ **Entrée / Sortie RS232**





DONNÉES TECHNIQUES

		804-1050	804-1060
Modèle		D50S	D50S PRO
Erreur max. [1]	µm	P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9	P5 : 0.6 / P10 : 0.6 / P25 : 0.8
Répétabilité	µm	P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 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

H

Unité d'affichage D50S

APPLICATIONS



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



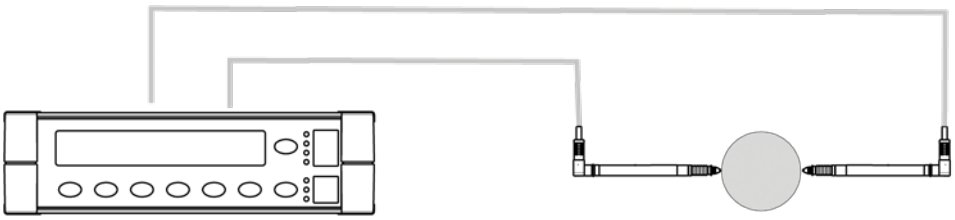
Banc PS15 connecté à une D50S



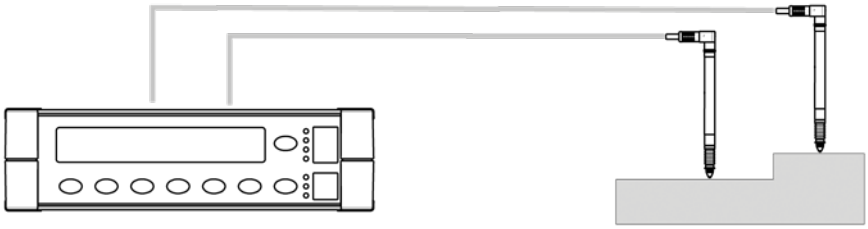
Mesure simple avec palpeur unique

COMBINAISONS DE PALPEURS

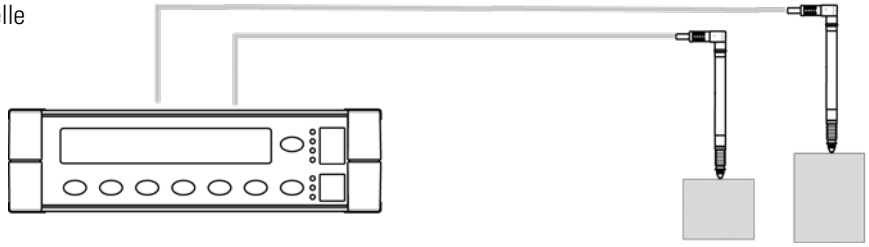
Diamètre = 1+2



Ecart = 1-2



Mesure individuelle



H

Unité d'affichage D50S

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT

MAX. 2

2x



P2...P25

H

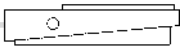
RS232C

PALPEUR





SW1



Unité d'affichage D62S

DESCRIPTION

- Nouvelle unité d'affichage de table pour palpeurs de mesure digitaux P12D
- Construction garantie antichocs
- 2 entrées avec connecteurs type M8 :
  - affichage de la valeur du canal 1
  - affichage de la valeur du canal 2
  - affichage de la valeur combinée du canal 1 – ou + celle du canal 2
  - Détection et affichage automatique du canal utilisé
- Grand écran tactile en couleurs 4.3" avec fonctions intuitives
- Résolution jusqu'à 0.00001 mm (0.01 µm)
- Bouton central avec fonction favorite sélectionnable
- Large choix de fonctions, dont MIN/MAX/DELTA
- Connecteur pour pédale optionnelle 904-4101
- Sorties de données USB et RS232
- Face avant protégée IP54 contre les liquides pour une utilisation en atelier
- Version Advanced avec batterie, système Bluetooth® et indication de l'état de la tolérance par une barre LED intégrés

Built-in Bluetooth®



IP54
(face avant)

mini-USB

RS232



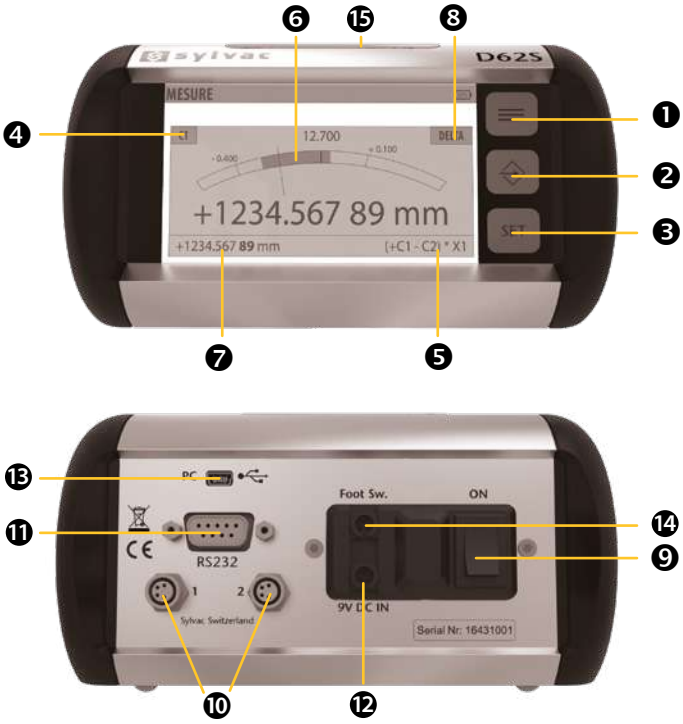
Sortie câble RS232
sur RS232 (926-5609) ou USB
(925-1142) ou sortie câble
mini-USB sur USB (926-6001)

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

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	selon spécifications du palpeur	
Répétabilité	µm	P12D HR : 0.08	
Encombrement	mm	170 x 90 x90	
Poids	g	613	665
Boîtier		Aluminium et Thermoplastique élastomère	
Protection selon IEC 60529		IP40 (face avant : IP65)	
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

H

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.

H

Unité d'affichage

D62S

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT

MAX. 2

2x



P12D (M8)



H

Unité d'affichage D70S/H/I

DESCRIPTION

- Unités d'affichage compactes pour palpeurs de mesure
- Boîtier en aluminium très robuste
- Disponibles en 3 versions avec 2 entrées palpeurs :
  - D70H = pour palpeurs HEIDENHAIN type ST/MT
  - D70I = pour palpeurs inductifs SYLVAC
  - D70S = pour palpeurs capacitifs SYLVAC
- Grand écran tactile en couleurs 4.3" avec fonctions intuitives
- Affichage dans différents modes (possibilité d'afficher les 2 valeurs simultanément)
- Résolution jusqu'à 0.0001 mm (0.1 µm) et 0.00001 mm (0.01 µm) pour la version D70H
- Très large choix de fonctions, dont MIN/MAX/DELTA et de combinaisons de canaux
- Connecteur pour pédale optionnelle 904-4101 (D70S) et 904-4102 (D70H et D70I)
- Alimentation par câble USB, l'unité est détectée comme «clavier externe» lorsqu'elle est connectée à l'ordinateur, ce qui permet un transfert des données simplifié
- Sorties de données USB et RS232
- Connecteur pour modules Mbus
- Face avant protégée IP54 contre les liquides pour une utilisation en atelier

mini-USB

RS232



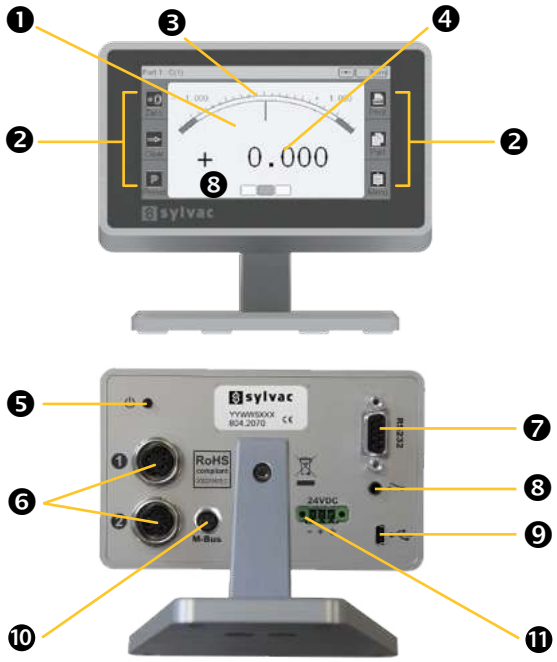
Mesure avec palpeurs

H

Unité d'affichage D70S/H/I

AFFICHAGES / FONCTIONS

1. **Ecran tactile 4.3"**
2. **Interface utilisateur aisée et sûre**
3. **Affichage analogique**
4. **Affichage digital**
5. **Interrupteur ON/OFF**
6. **2 entrées palpeurs capacitifs / inductifs / 1VPP (selon modèle)**
7. **Sortie RS232**
8. **1 contact externe**
9. **Connecteur mini-usb alimentation/Data**
10. **Entrée M-Bus / M8 (selon modèle)**
11. **Alimentation 24VDC (selon modèle)**



DONNÉES TECHNIQUES

		804-2070
Modèle		D70S
Erreur max.	µm	P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9
Encombrements	mm	140x105x111
Poids	kg	0.6
Boîtier		Aluminium
Degré de protection selon IEC 60529		IP65
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		IP65
Sortie de données		USB / RS232 (1x1)
Palpeurs		Palpeurs Heidenhain ST/MT (Mitutoyo & Magescale avec adaptateur) / P12D, P25D (M-Bus)
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, P25D (M-Bus)
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

H

Unité d'affichage D70S/H/I

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT

MAX.2	MAX.2	MAX.2
P10 P25 ... 	Heidenhain Spectro I2 / 30 MT I2/25 60/100 Certo ... 	P2i P5i Tesa GT21 ... 
D70S	D70H	D70I

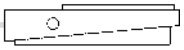


USB /RS232C

PALPEURS



SW1



H

Unité d'affichage D70A

DESCRIPTION

- Unités d'affichage compactes pour la mesure par air équipées d'un capteur de pression numérique agissant comme un convertisseur permettant de transformer une valeur de pression en une valeur dimensionnelle très précise
- Disponibles en 2 versions :
  - D70A1 avec une entrée air
  - D70A2 avec deux entrées air
- Fonctionnalités similaires aux autres unités D70, mais avec quelques particularités propres à la mesure par air :
  - Chaque entrée est munie d'un étrangleur permettant de définir le volume d'air entrant dans l'unité en fonction des spécificités du tampon air connecté
  - Calibration de l'unité avec 2 ou 3 étalons
  - Possibilité d'activer une alarme en cas de changement de pression d'alimentation ou de changement de température
  - Unité totalement configurable par QR code
- Affichage résolution jusqu'à 0.00001 mm (0.01 µm)
- Ne nécessitent aucun entretien ni calibration
- Compatibles avec les tampons air de toutes marques
- Livrées avec un set de 6 différents étrangleurs
- Connecteur pour modules M-BUS
- Face avant protégée IP54 contre les liquides pour une utilisation en atelier

Mesure à air

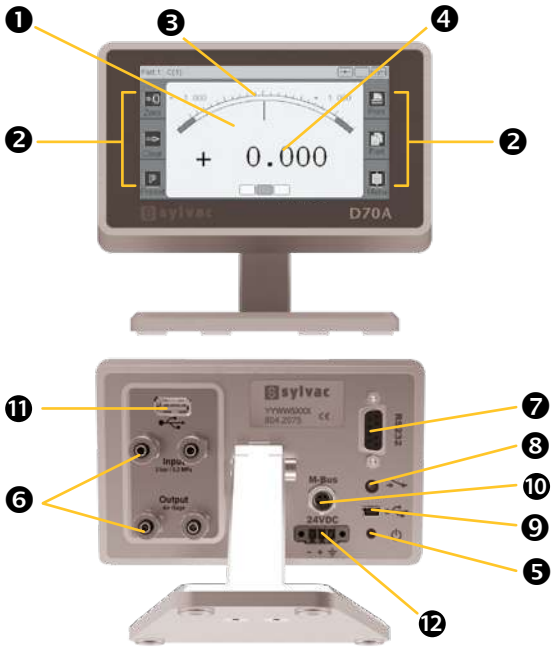


* tampons et bagues à air disponibles sur demande

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		IP65
Sortie de données		USB / RS232
Instruments		Tampons et bagues à air / P12D, P25D (M-Bus)
Configurable par PC		●

		804-2075
Modèle		D70A - 2 inputs
Encombrements	mm	140x105x111
Poids	kg	0.6
Boîtier		Aluminium
Degré de protection selon IEC 60529		IP65
Sortie de données		USB / RS232 (1x1)
Instruments		Tampons et bagues à air / P12D, P25D (M-Bus)
Configurable par PC		●

H

Unité d'affichage D70A

DONNÉES TECHNIQUES



D70A - 1 input

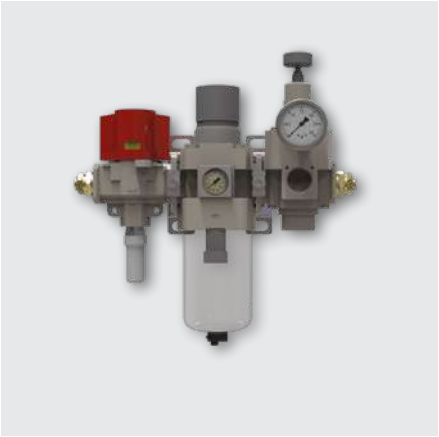


D70A - 2 inputs

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

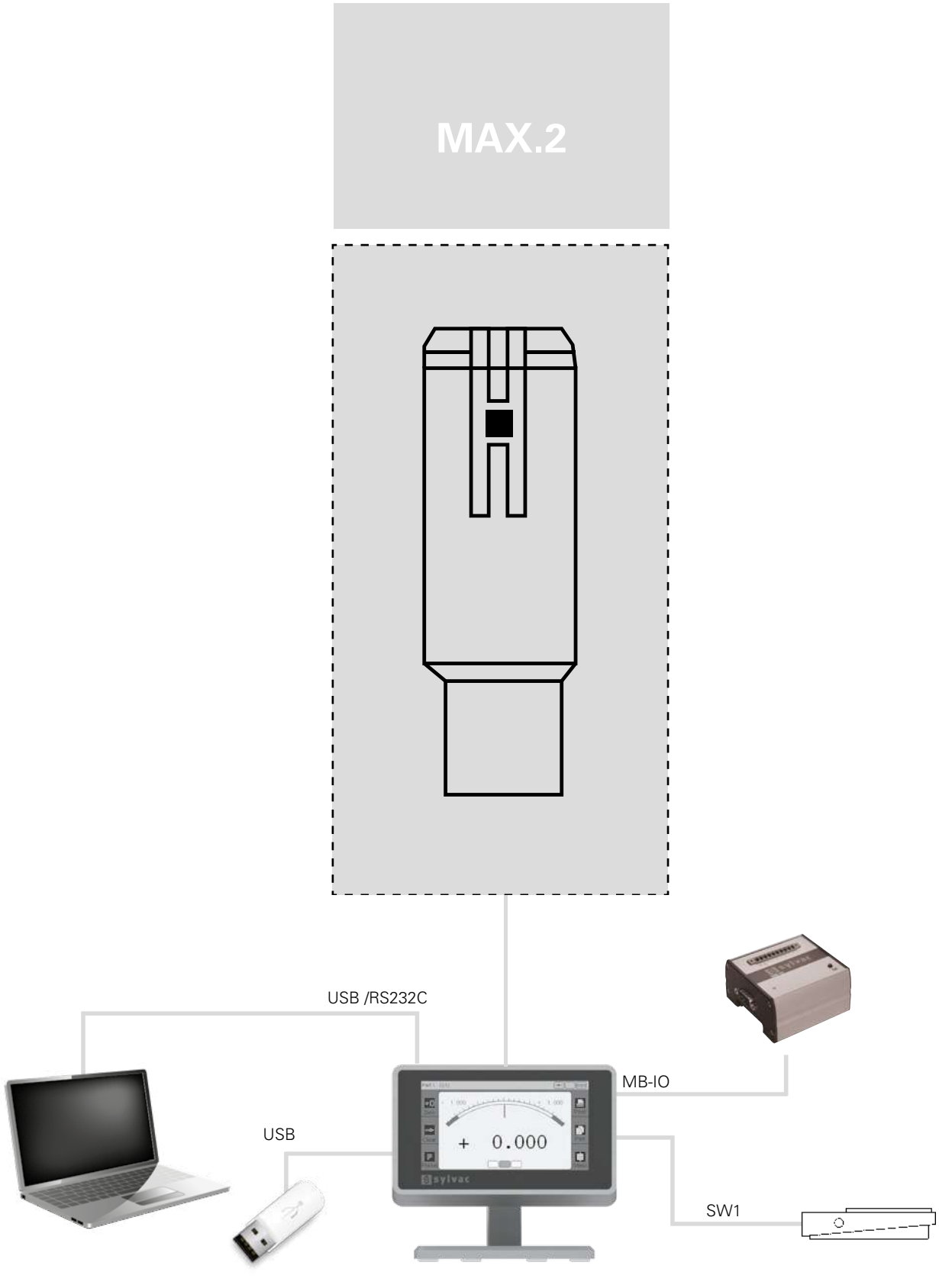
INSTRUMENT DE BASE

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

H

Unité d'affichage D70A

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT

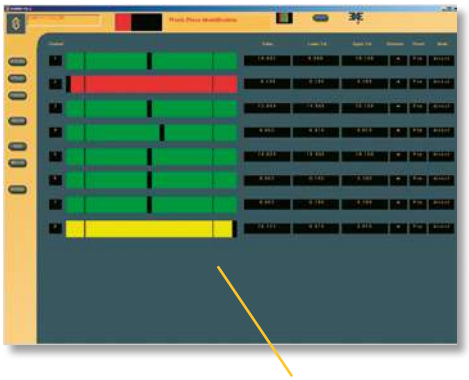


H

Unité de multiplexage D200S

DESCRIPTION

- Unité permettant de connecter jusqu'à 8 palpeurs capacitifs SYLVAC et de visualiser les résultats sur PC (logiciel inclus) ou d'exporter les données
- Boîtier en profilé aluminium et plastique ABS pouvant être placé verticalement ou horizontalement
- 8 entrées pour palpeurs capacitifs P5, P10 et P25
- Bornier I/O avec entrées/sorties Opto-couplées
- Logiciel gratuit permettant de visualiser jusqu'à 24 canaux simultanément, de créer de combinaisons de canaux, d'effectuer des mesures dynamiques ou encore de créer des séquences
- Jusqu'à 3 unités peuvent être connectées au logiciel, de sorte à avoir jusqu'à 24 entrées palpeurs
- Possibilité de connecter une unité D110V pour le relevage des palpeurs vacuum
- 2 connecteurs pour pédale optionnelle 904-4101
- Sorties de données USB et RS232
- Protection IP50



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



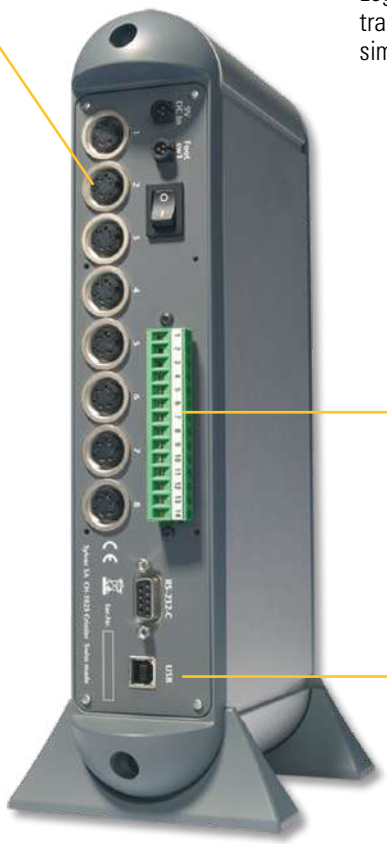
Sortie câble USB sur USB (804-1210) ou sortie câble RS232 sur RS232 (925-5609)

8 entrées palpeurs Sylvac



Indicateur de tolérances

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



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

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

SWISS MADE

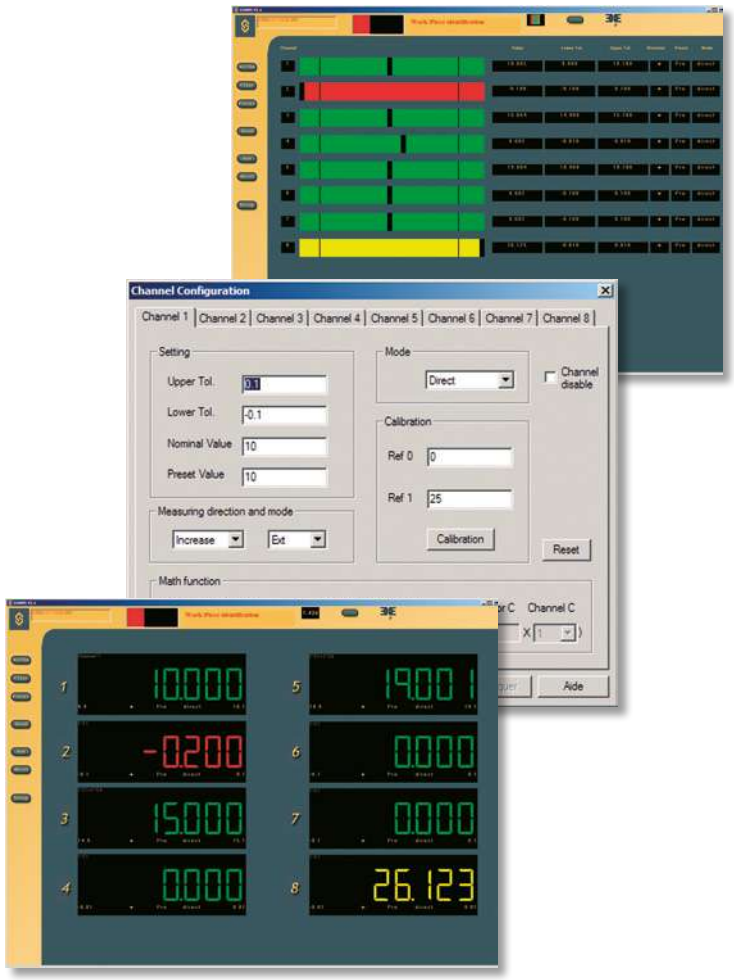
USB

H

Unité de multiplexage D200S

AFFICHAGES/LOGICIELS

Conversion mm/inch
Changement de résolution
Fonction Preset
Envoi de données
Limites de tolérances avec LED
Affichage Min/Max/Delta
Inversion individuelle du sens de mesure
Basculement affichage digital/bargraphe
Etat global de tolérance de la pièce mesurée
Ecran de programmation des canaux
Séquences d'envoi de données
Configuration contact externe
Configuration contacts externes électriques
Ouverture / sauvegarde des configurations
Transfert des configurations vers l'unité D200S



DONNÉES TECHNIQUES

		804-1200
Modèle		D200S
Erreur max.	µm	P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9
Répétabilité	µm	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

H

Unité de multiplexage D200S

INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Pieds pour le positionnement vertical
- Bloc chargeur selon pays (904-4200)
- Câble de connexion PC type USB (804-1210)
- CD avec logiciel D200S
- Mode d'emploi

APPLICATIONS



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



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



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

H

Unité de multiplexage D200S

POSSIBILITÉS DE RELEVAGE D110V

MAX. 8

1x

8x



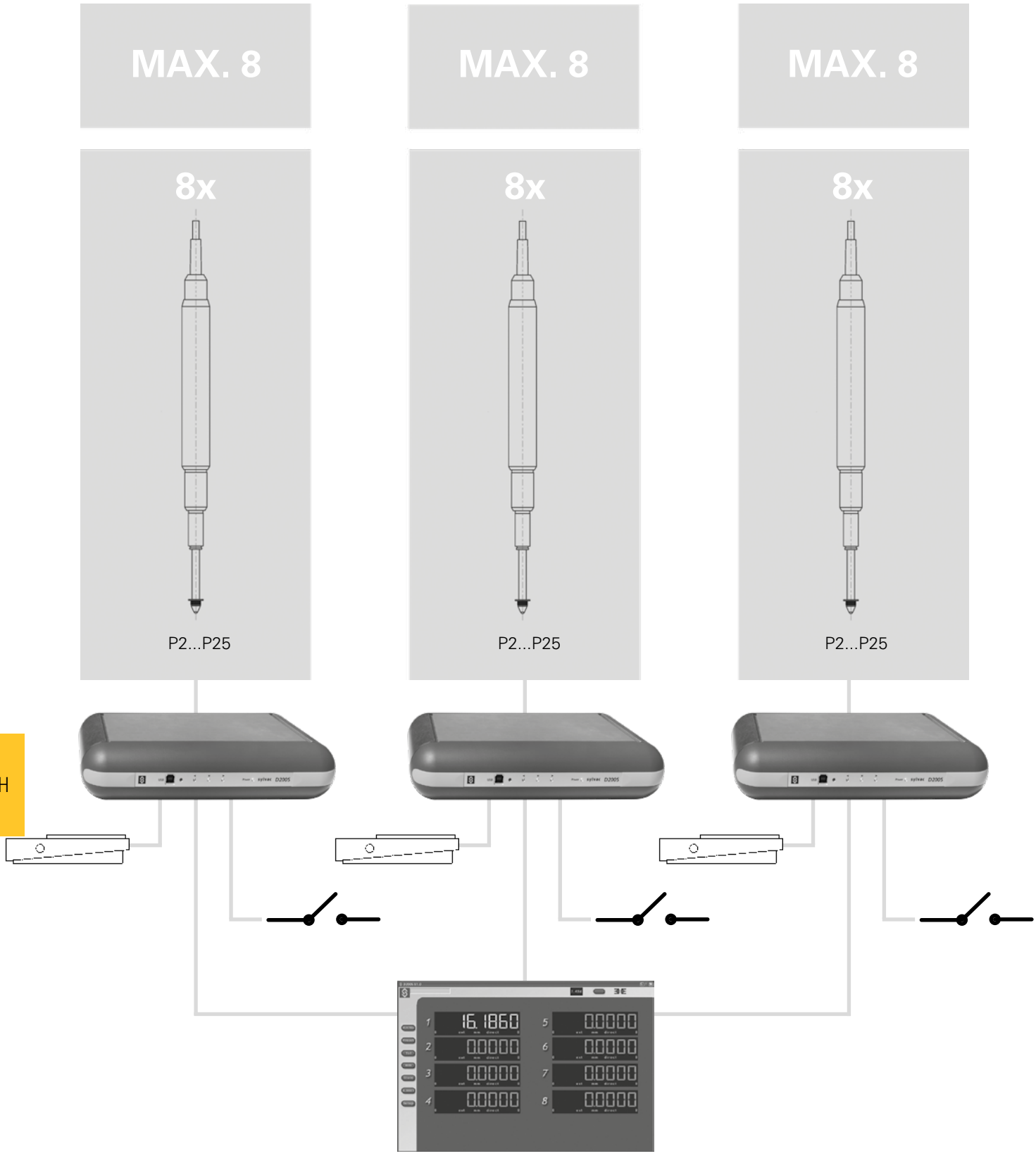




H

Unité de multiplexage D200S

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT





Unité d'affichage D300S V2

DESCRIPTION

- Unités multifonctionnelles permettant de connecter aussi bien des palpeurs capacitifs que des instruments à main connectés par câble USB ou par Bluetooth®
- Boîtier en profilé aluminium et plastique ABS
- Grand écran tactile en couleur 8.5"
- Disponibles en plusieurs versions avec différentes possibilités de connexion :
  - 804-1300 : 2 entrées pour palpeurs capacitifs et 6 entrées USB
  - 804-1310 : 4 entrées pour palpeurs capacitifs et 6 entrées USB
  - 804-1350 : 6 entrées USB
- Interface intuitive permettant de créer jusqu'à 64 pages avec jusqu'à 8 canaux d'affichage par page, de créer de combinaisons de canaux, d'effectuer des mesures dynamiques ou encore de créer des séquences
- Affichage résolution jusqu'à 0.0001 mm (0.1 µm)
- Bornier I/O avec entrées/sorties Opto-couplées
- 2 connecteurs pour pédale optionnelle 904-4101
- Sortie VGA pour connexion d'un écran externe
- Connecteur Ethernet RJ-45
- Sorties de données USB et RS232
- Face avant protégée IP65 contre les liquides pour une utilisation en atelier



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

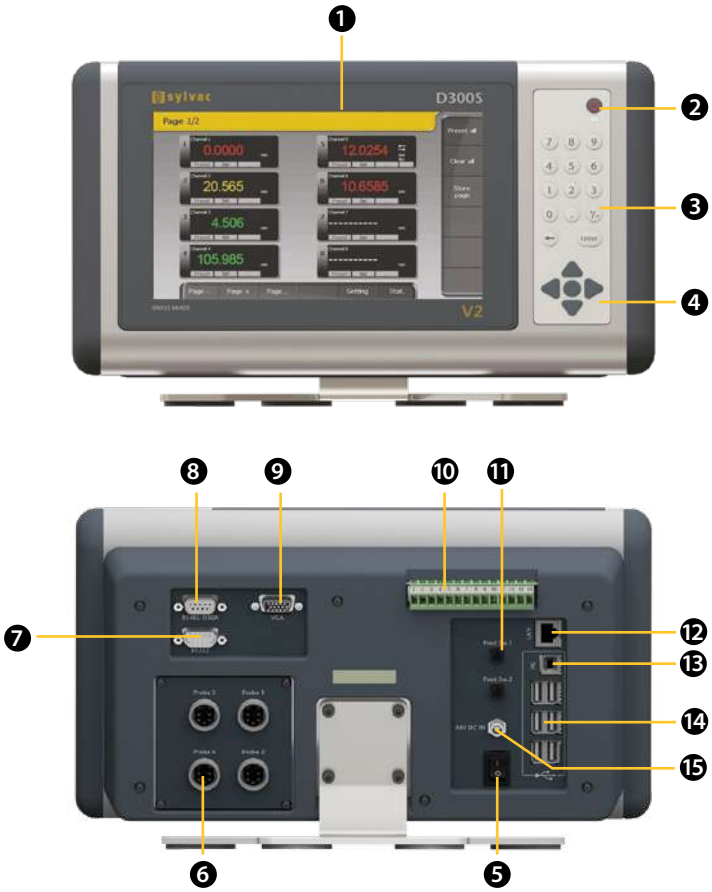
* Requiert un Dongle Smart

Unité d'affichage

D300S V2

AFFICHAGES / FONCTIONS

❶ **Ecran tactile 8.5 "**
❷ **Bouton ON/OFF affichage LCD**
❸ **Clavier numérique**
❹ **Clavier de navigation**
❺ **Interrupteur ON/OFF**
❻ **Entrées palpeurs capacitifs** [2)]
❼ **Entrée instrument RS-232 ou connexion PC** [1)]
❽ **Entrée RS-485** [2)]
❾ **Sortie VGA**
❿ **Sorties digitales opto-couplées**
⓫ **2 entrées pour contact externe**
⓬ **Ethernet RJ-45**
⓭ **Connecteur USB Device**
⓮ **6 entrées USB Host**
⓯ **Connecteur alimentation 24VDC**



[1)] selon configuration
[2)] sur les modèles 804-1300 et 804-1320, il n'est pas possible de connecter des unités de multiplexage D302 et D304 en même temps que les palpeurs capacitifs.

DONNÉES TECHNIQUES

		804-1300	804-1320	804-1350
Modèle		D300S-2	D300S-4	D300S
Entrées instruments		2 palpeurs**	4 palpeurs**	
Entrées USB		6 USB**		
Erreur max.	µm	P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9		---
Erreur max. [1)]	µm	P5 : 0.6 / P10 : 0.6 / P25 : 0.8		---
Répétabilité	µm	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 appairés
[*)] Jusqu'à 32 palpeurs et 12 instruments USB

H

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®



Banc de mesure connecté par la technologie sans fil Bluetooth® et pédale connectée par USB.



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

Unité d'affichage

D300S V2

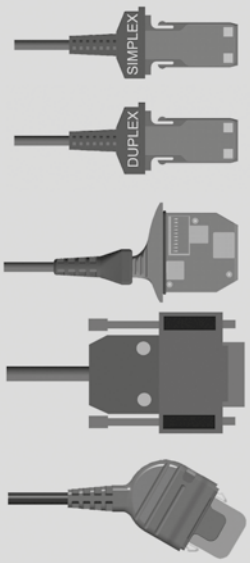
POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT PAR USB

MAX. 6

MAX. 12
Alimentés par HUB-USB

MAX. 30
Via D200S

6x USB
1x RS-232



4x

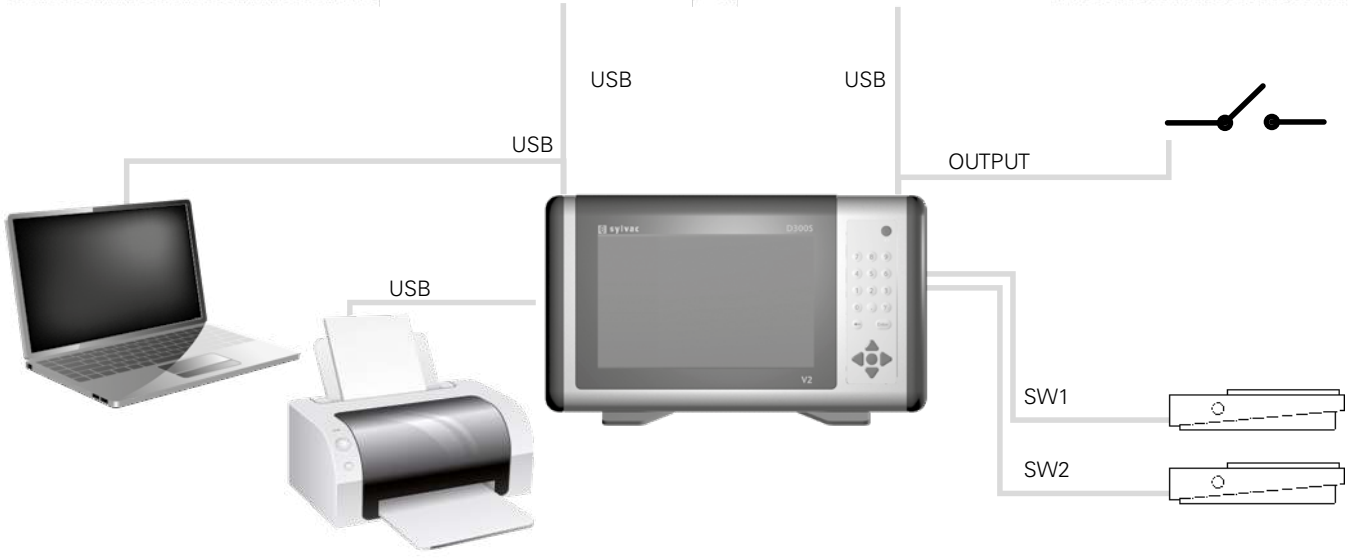


8x



P2...P25

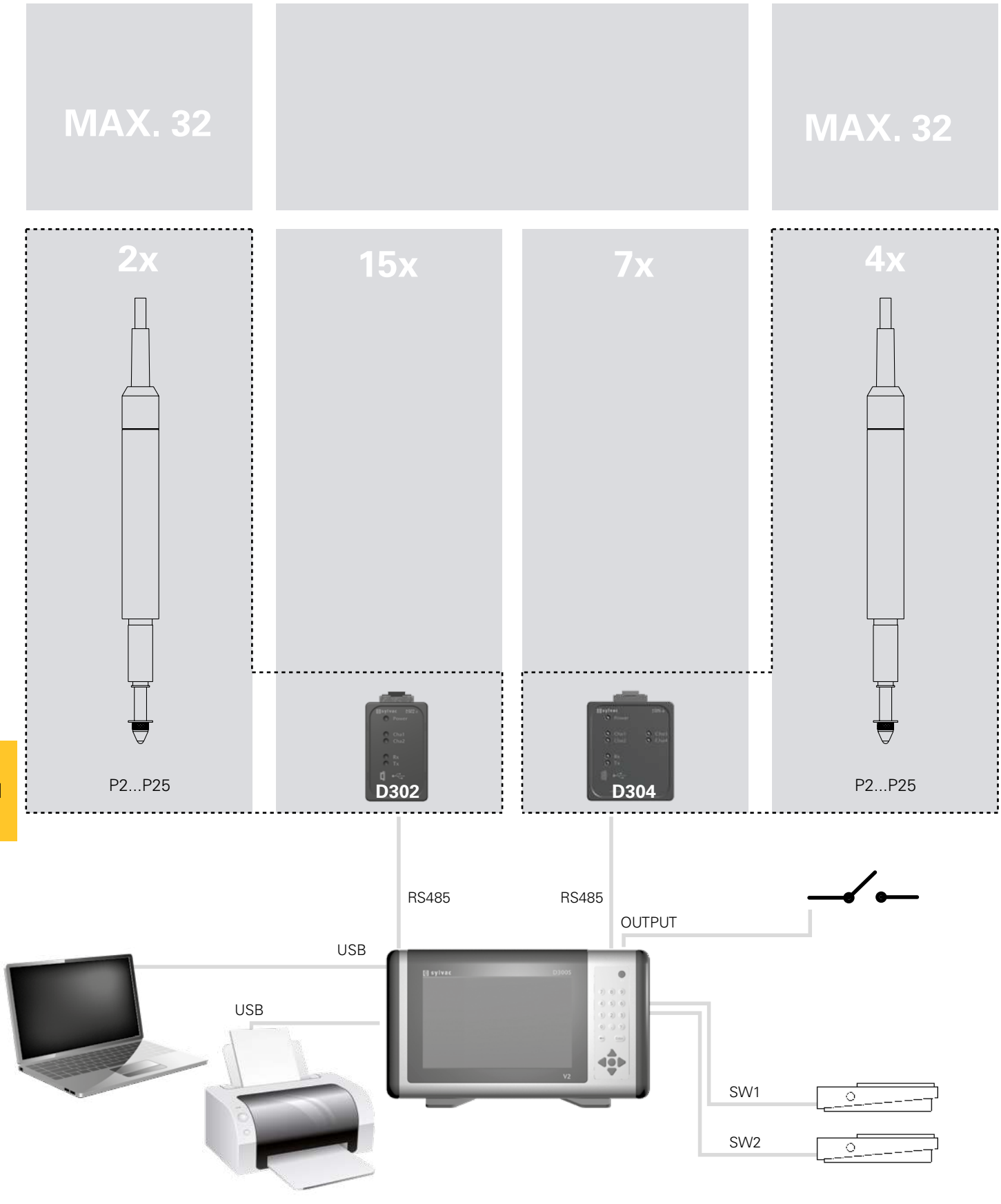




H

Unité d'affichage D300S V2

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT PAR BUS RS 485



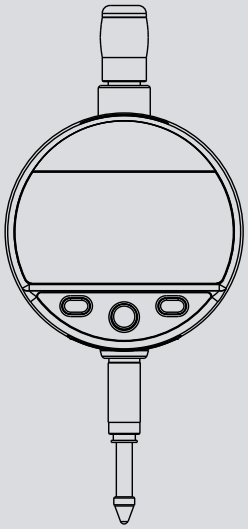
Unité d'affichage D300S V2

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT PAR TRANSMISSION SANS FIL BLUETOOTH®

MAX. 8

Instruments

Bluetooth®

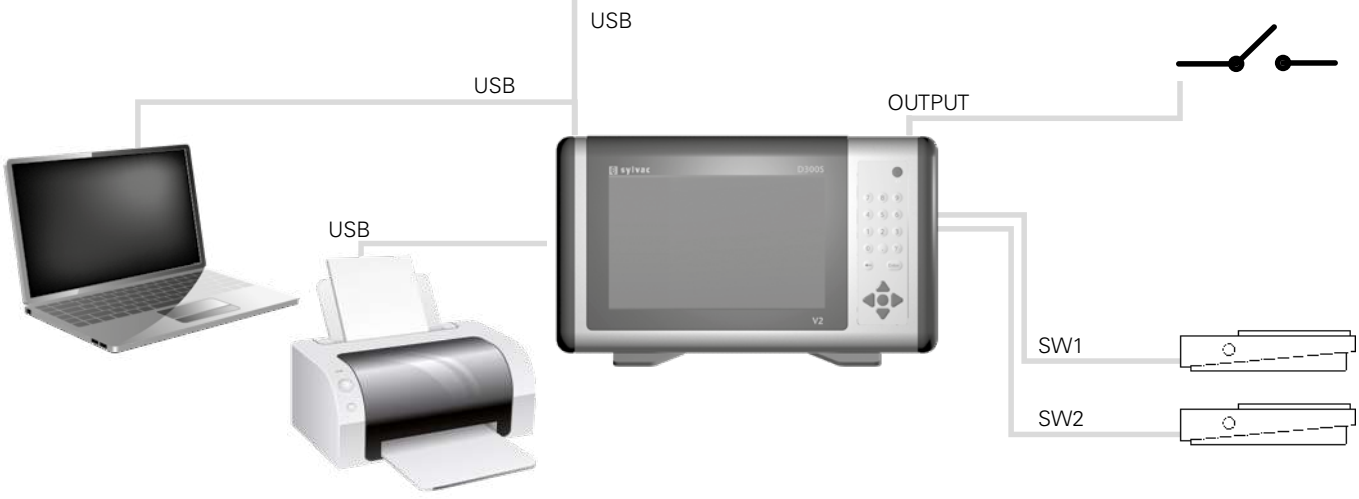


1x

981-7100



H



Unité d'affichage D400S

DESCRIPTION

- Unité multifonctionnelle permettant de connecter jusqu'à 99 instruments Sylvac et de différentes marques par le biais des modules M-BUS (l'unité elle-même n'a pas d'entrées pour les instruments)
- Idéale pour les postes de contrôle multi cotes et les applications d'automation
- Boîtier en aluminium très robuste avec support de table ou pouvant être intégré dans un panneau
- Grand écran tactile en couleur 7"
- Affichage jusqu'à 32 canaux simultanément (sur le même écran) ou répartis sur plusieurs pages (max. 32)
- Interface intuitive permettant de créer de combinaisons de canaux, d'effectuer des mesures dynamiques, d'éditer des formules mathématiques ou encore de créer des séquences
- Possibilité de mémoriser jusqu'à 128 configurations de pièces et de sauvegarder jusqu'à 30'000 valeurs par configuration ou de sauvegarder les valeurs sur une clé USB
- Fonctions SPC de base (Cp, Cpk, run chart, Pareto, histogramme avec courbe Gauss, etc.)
- Affichage résolution jusqu'à 0.0001 mm (0.1 µm)
- Connecteurs pour pédale optionnelle 904-4101
- Sorties de données USB et RS2323
- Protocoles de communication ASCII et Modbus
- Face avant protégée IP54 contre les liquides pour une utilisation en atelier



Kit montage modules M-Bus (accessoire 804-2210)

Grand affichage 7" tactile protégé contre les liquides IP65



Sortie câble USB sur USB (804-1210) ou RS232 (925-5609)



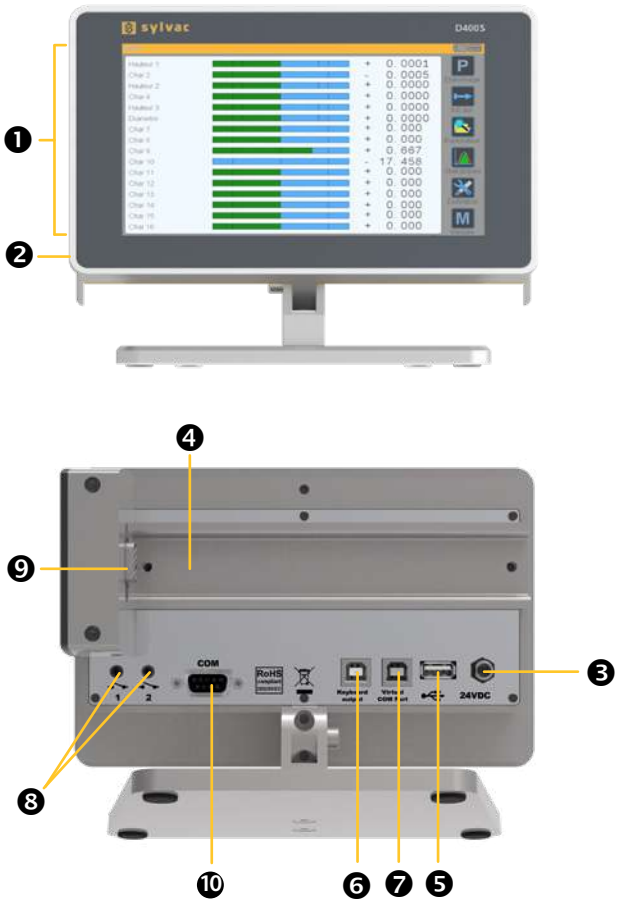
USB

H

Unité d'affichage D400S

AFFICHAGES / FONCTIONS

❶ **Interface personnalisable**
❷ **Chassis en aluminium**
❸ **Prise d'alimentation 24 V.**
❹ **Montage sur rail DIN (option)**
❺ **Connecteur clé USB ou lecteur QR code**
❻ **USB pour émulation clavier HID**
❼ **Port Com virtuel**
❽ **Pédale 1 et 2**
❾ **Connecteur Mbus**
❿ **Port Com (communication ASCII, Modbus RTU et connexion module Profinet)**



DONNÉES TECHNIQUES

		804-2400
Modèle		D400S
Encombrements	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

H

Unité d’affichage D400S

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

H

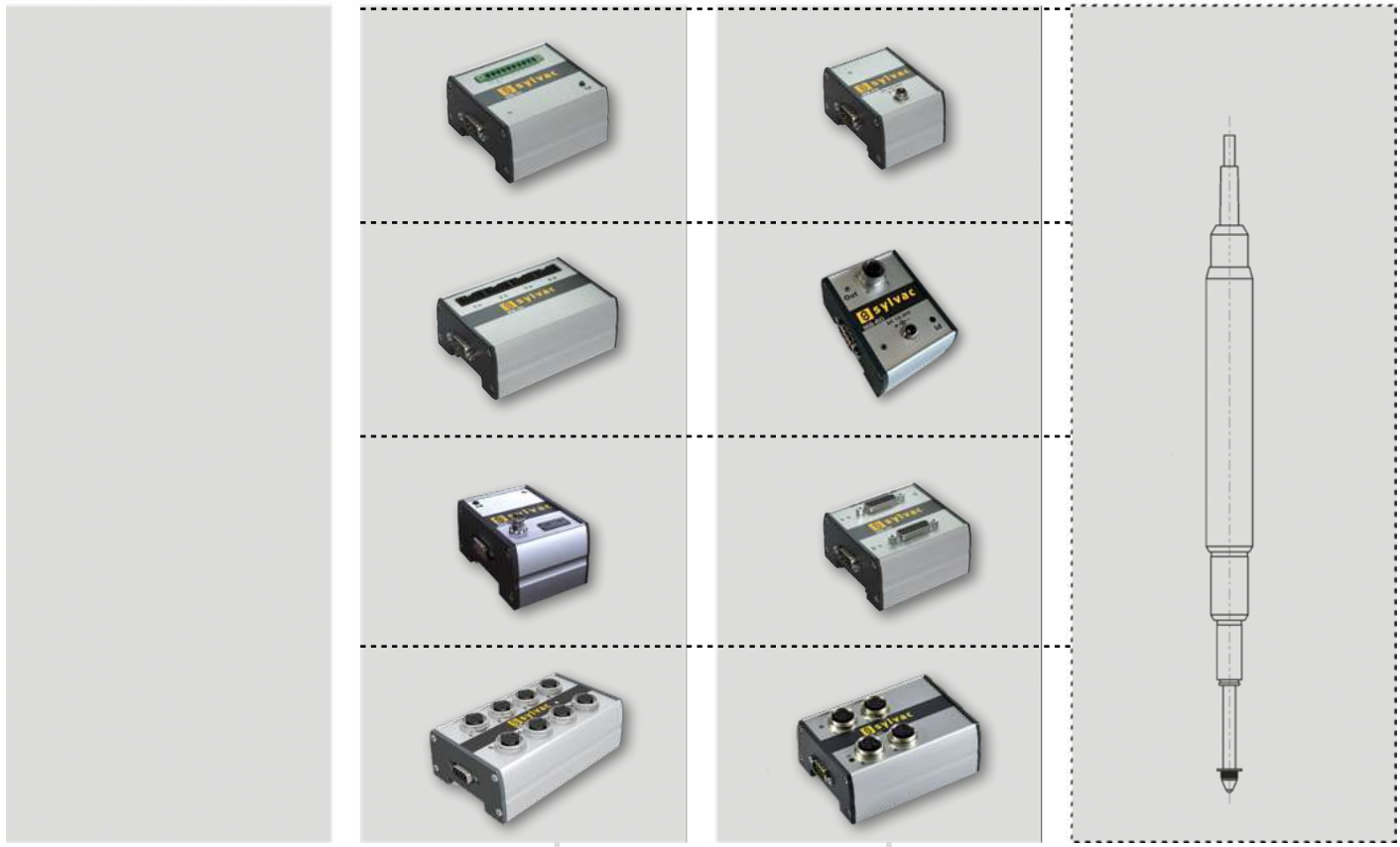
Unité d'affichage

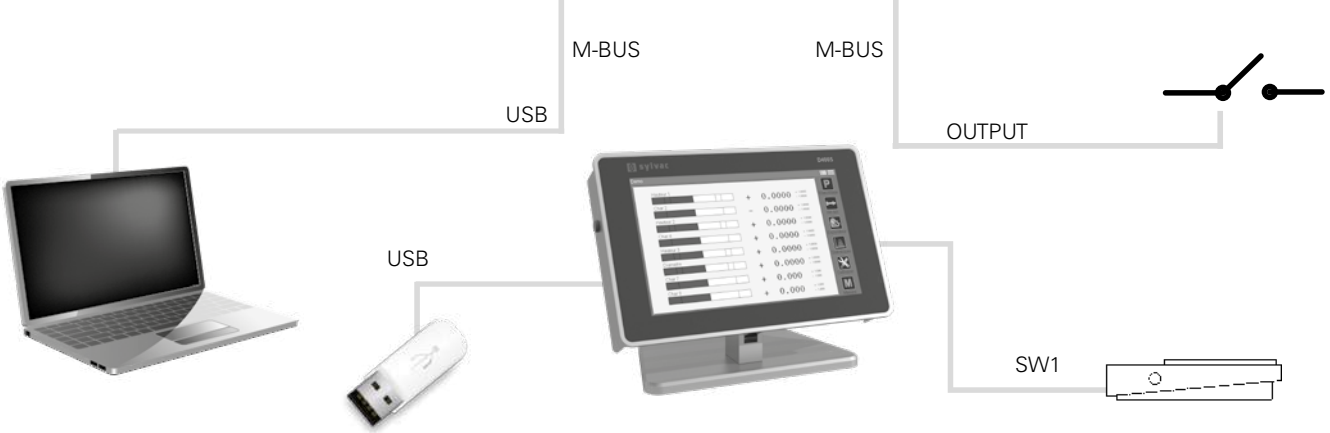
D400S

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT PAR USB

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

MAX.99





H

Unité de multiplexage D302 / D304

DESCRIPTION

- Unités de multiplexage destinées à la connexion de palpeurs capacitifs Sylvac à un ordinateur ou à un automate PLC
- 2 ou 4 entrées pour palpeurs capacitifs P5, P10 ou P25
- Boîtier en aluminium et plastique
- Disponibles en 2 versions :
  - D302/D304 permettant la lecture et la conversion de la valeur de la position de palpeurs capacitifs Sylvac jusqu'à une résolution de 0.1µm. Les résultats sont disponibles sur un port USB et sur un port MODBUS RS485
  - D302a/D304a équipées d'une extension permettant de fournir des tensions analogiques correspondant à la position des palpeurs, avec une plage de +/-10V et une résolution jusqu'à 0.025 mV
- Vitesse de transmission 10-20 mesures par seconde selon résolution
- Possibilité de coupler jusqu'à 16 unités D304 ensemble afin d'avoir au maximum 64 entrées palpeurs
- Protection IP40



Sortie câble RS485 sur RS485 (925-5609)

Sortie câble mini-USB sur USB (926-6001)

SWISS MADE

RS485

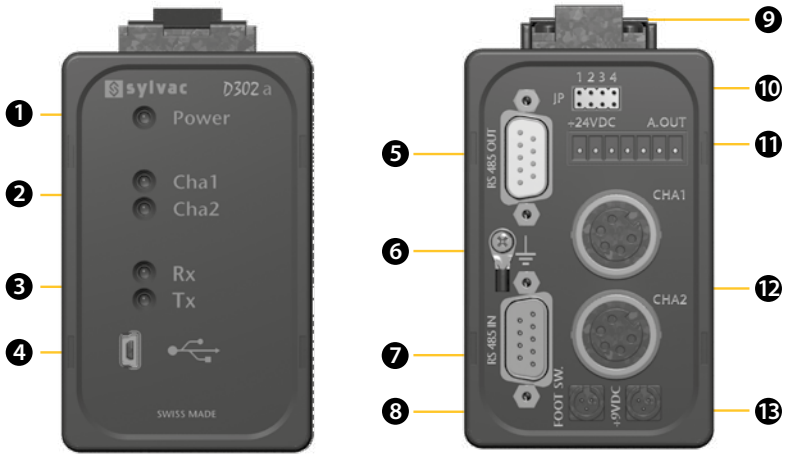
mini-USB

H

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 appairés

INSTRUMENT DE BASE

- Unité selon données techniques
- Pieds (pair)
- Câble RS232/RS485
- Bloc chargeur selon pays (904-4200)
- Mode d'emploi

H

Unités de multiplexage M-Bus

DESCRIPTION

- Modules d'interfaçage permettant de connecter les instruments Sylvac (instruments à main et palpeurs) ainsi que les instruments d'autres marques aux unités D300S et D400S, à un ordinateur (Sylcom Advanced et Pro) ou à un automate PLC
- Fabriqués dans un profilé d'aluminium anodisé permettant d'être montés sur un rail DIN, nos modules M-Bus sont adaptés à une utilisation en milieu industriel sévère
- Sortie de données RS485
- Les modules suivants sont disponibles :

804-2160 Module MB-RS
Module maître permettant la communication avec l'ordinateur ou l'automate PLC via USB ou RS232.

804-2104 Module MB-4C
Module avec 4 connecteurs pour palpeurs capacitifs Sylvac.

804-2107 Module FMB-4I / 804-2108 Module MB-8I
Module avec 4 ou 8 connecteurs pour palpeurs inductifs Sylvac. Ces modules conviennent également aux palpeurs Half-Bridge d'autres fabricants utilisant le protocole Tesa (Mahr, Dong-Do, Tesa, Peter Hirt, etc.).

804-2122 Module MB-2S
Module avec 2 connecteurs pour palpeurs incrémentaux Heidenhain 11µmA/1VPP .

804-2190 Module MB-AG
Module avec une entrée pour tampon ou bague à air, livré avec un set de 6 différents étrangleurs.

804-2140 Module MB-PS
Module d'alimentation additionnel pouvant être nécessaire lorsqu'un grand nombre de modules M-BUS sont connectés ensemble.

804-2133 Module MB-RO
Sortie relai pour D400S et D70A.

804-2130 Module MB-I/O
Module avec 8 entrées/sorties Opto-couplées permettant de communiquer avec un automate PLC ou des périphériques comme un signal d'alarme. Il est possible de connecter plusieurs modules I/O afin d'avoir jusqu'à 32 entrées/sorties.

804-2105 Module MB-4P
Module avec 4 connecteurs type M8 pour palpeur digital Sylvac P12D.

804-2111 Module MB-1D / 804-2114 Module MB-4D
Module avec 1 ou 4 connecteurs type Digimatic pour instruments Mitutoyo et instruments d'autres marques compatibles Digimatic.

804-2180 Module MB-BT
Module permettant de connecter 8 instruments Smart Bluetooth® Sylvac (uniquement compatible avec unité D400S).

804-2170 Module MB-TP
Module avec une entrée pour capteur/sonde de température thermocouple ou PT100.

804-2132 Module MB-NET
Module avec connecteur Ethernet permettant de transférer les valeurs sur un serveur.



Unités de multiplexage M-Bus

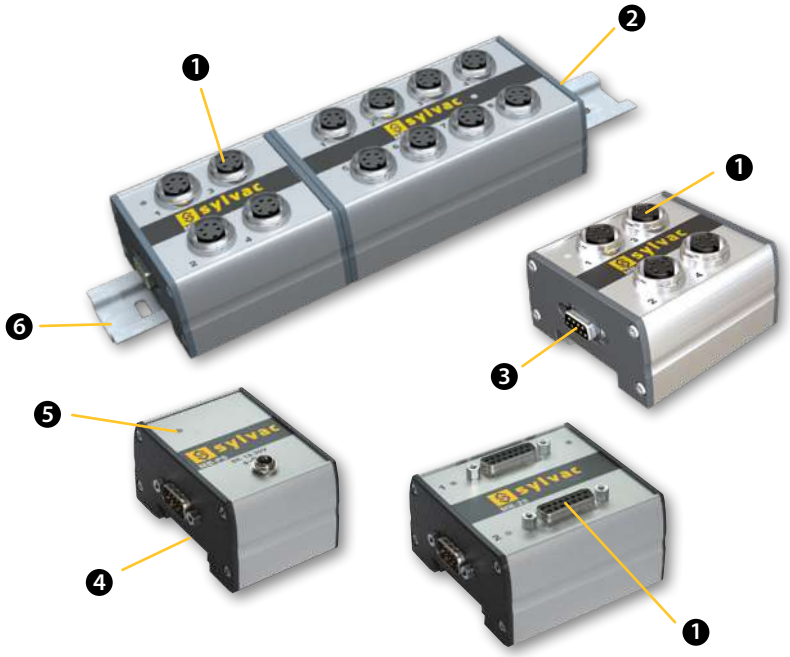
Unité de multiplexage M-Bus

AFFICHAGE / CONNECTIQUE

1. **Entrées palpeurs**
2. **Entrée M-Bus**
3. **Sortie M-Bus**
4. **Rainure de fixation DIN**
5. **LED / Module Power**
6. **Rail DIN**



Sortie câble RS485 sur RS485 (925-5609)



DONNÉES TECHNIQUES

	804-2104	804-2108	804-2122	804-2114	804-2111	804-2107	804-2105
Modèle	MB-4C	MB-8i	MB-2S	MB-4D	MB-1D	FMB-4i	MB-4P
Types d'instruments	Palpeurs capacitifs Sylvac	Inductifs[1]	Palpeurs Heidenhain (11µA/1VPP)	Digimatic		Inductifs[1]	Palpeurs P12D
Compatibilité	D400S						D400S & D70H/I/A
Encombrements (L x h x l) mm	107x42x74	131x44x74	82x43x74	107x39x74	52x39x74	107x39x74	107x42x74
Poids kg	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2
Nombre d'entrées	4	8	2	4	1	4	4
Boîtier	Profilé d'aluminium anodisé						
Sortie de données	RS 485						

[1] Half-bridge : se référer à www.sylvac.ch pour les compatibilités
F = fast version

H

Unités de multiplexage

M-Bus

DONNÉES TECHNIQUES

	804-2130	804-2140	804-2160	804-2170	804-2180	804-2190	804-2132	804-2133
Modèle	MB-IO	MB-PS	MB-RS	MB-TP	MB-BT	MB-AG	MB-NET	MB-RO
Types d'instruments	PLC I/O	Power-Supply	Ordinateur	Sonde de température thermocouple et PT 100	Instruments avec technologie Bluetooth®	Tampons/ bagues à air	Connecteur Ethernet pour envoi serveur	Sortie relai
Compatibilité	D400S & D70H/I/A			D400S & D70H/I/A				
Encombrements (L x h x l) mm	82x39x74	52x42x74	82x39x74	52x51x74	52x39x74	52x64x74	52x64x74	52x64x74
Poids kg	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.15	0.15	0.15
Nombre d'entrées	8	12-30 VDC	254	1 / 1	8	1	1	1
Boîtier	Profilé d'aluminium anodisé							
Sortie de données	RS 485							


MB-4C


MB-8i


MB-2S


MB-4D


MB-BT


MB-IO


MB-PS


MB-RS


MB-TP


MB-RO


MB-4P


MB-AG


MB-NET

INSTRUMENT DE BASE

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

Unité de multiplexage

M-Bus

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



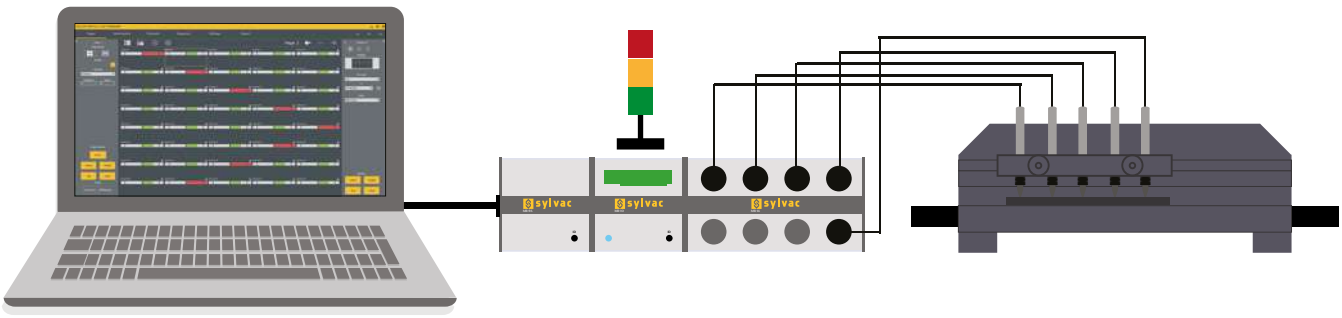
Palpeurs connectés sur une D300S via des unités de multiplexage D302



Instruments digimatiques connectés à un module MB-4D



Palpeurs connectés à un module MB-8i



Connexion de palpeurs via Mbus sur Sylcom

H

Multiplexeurs et unités d'affichage

ACCESSOIRES

ALIMENTATION ET PÉDALES











		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										
904-6001	Housse de protection								●			
804-1211	Câble de liaison D200S - D110V							●				
804-2211	Câble M12 male/femelle longueur 1m						●				●	

[1] Dongle Smart requis

[2] Le bon câble, dépendant de votre pays de livraison, sera délivré avec 904-4200, 804-4000 and 804-4010.

Multiplexeurs et unités d'affichage

ACCESSOIRES — MODULES





		D50S	D62S	D70S	D70H	D70I	D70A	D200S	D300S	D302 D304	D400S	P12D
804-2104	MB-4C										●	
804-2107/08	MB-4i & MB-8i										●	
804-2122	MB-2S										●	
804-2111/14/18	MB-1D & MB-4D										●	
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				●	●	●				●	●
804-2132	MB-NET				●	●	●				●	
804-2133	MB-RO				●	●	●				●	

ACCESSOIRES — DIVERS





804-2202	Accessoire pour montage en panneau										●	
804-4103	Bouton de table avec connecteur binder						●				●	
804-2210	Kit montage modules M-Bus										●	

H

Multiplexeurs et unités d'affichage

ACCESSOIRES — MESURE PAR AIR

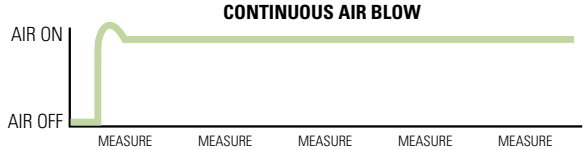


		D50S	D62S	D70S	D70H	D70I	D70A	D200S	D300S	D302 D304	D400S	P12D
804-4101	Gicleur Ø 0.3mm						•					
804-4102	Gicleur Ø 0.4mm						•					
804-4103	Gicleur Ø 0.5mm						•					
804-4104	Gicleur Ø 0.7mm						•					
804-4105	Gicleur Ø 0.9mm						•					
804-2203	Kit de préparation d'air						•				•	
804-2212	Kit de préparation d'air avec système d'économie d'air [1]						•				•	
804-2213	Préparation d'air supplémentaire pour levage des sondes pneumatiques (nécessite 804-2203 ou 804-2212)										•	

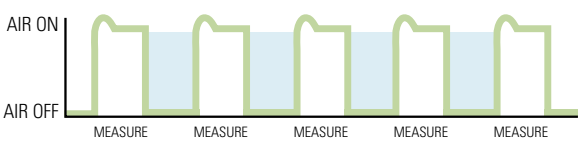
[1] Concept d'économie d'énergie consistant à couper automatiquement l'arrivée d'air quand il n'y a pas de mesures. Un menu sur l'appareil D70A et D400S permet de régler le mode ECO, en définissant une temporisation et un seuil de réveil. Les économies réalisées avec un tel système peuvent aller jusqu'à -50% sur la facture énergétique. Ce système nécessite le 804-2212, 804-2133 & 804-2211.

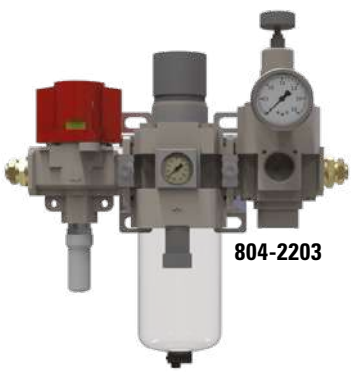
H

CONTINUOUS AIR BLOW

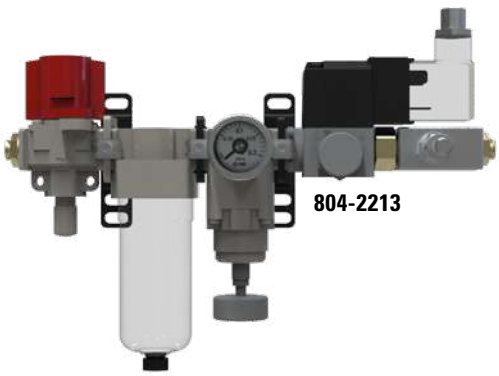


INTERMITTENT AIR BLOW
SAVING ON REDUCED AIR





804-2203



804-2213



804-2212

BANCS DE MESURE PS15/16/17

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 contrôler précisément et rapidement la plupart des petites dimensions extérieures et intérieures.
La miniaturisation des composants touchant aujourd'hui tous les domaines industriels, Sylvac est à même d'apporter avec ces instruments une solution fiable aux plus improbables applications qui nous sont soumises.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

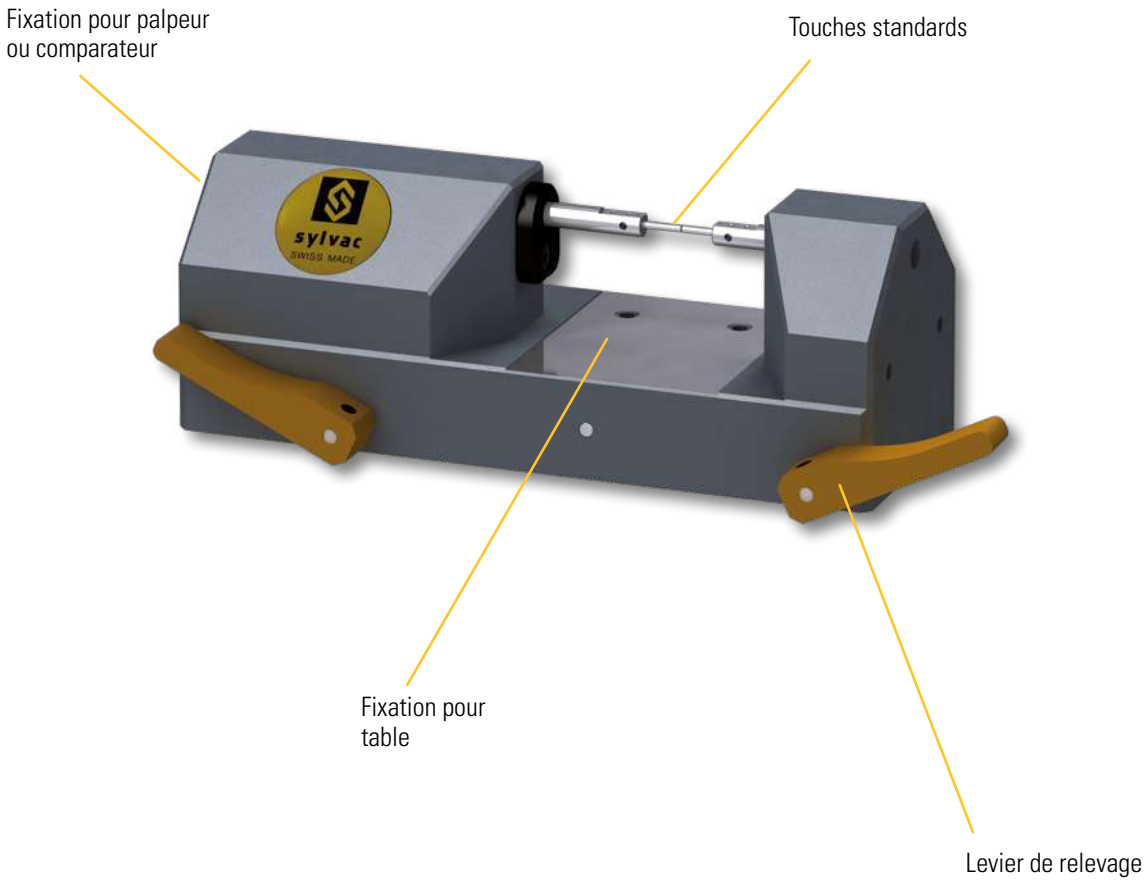
- **Bancs de mesure PS15 et PS17 devant être équipés d'un comparateur ou d'un palpeur de mesure**
- **Bancs de mesure PS16 V2 avec affichage intégré**
- **Alimentation par pile lithium type CR2477/CR2032 (PS16 V2)**
- **Conversion mm/inch sur tous les modèles**
- **Température de travail +5° à +40°C**



Banc de mesure PS15 BH

DESCRIPTION

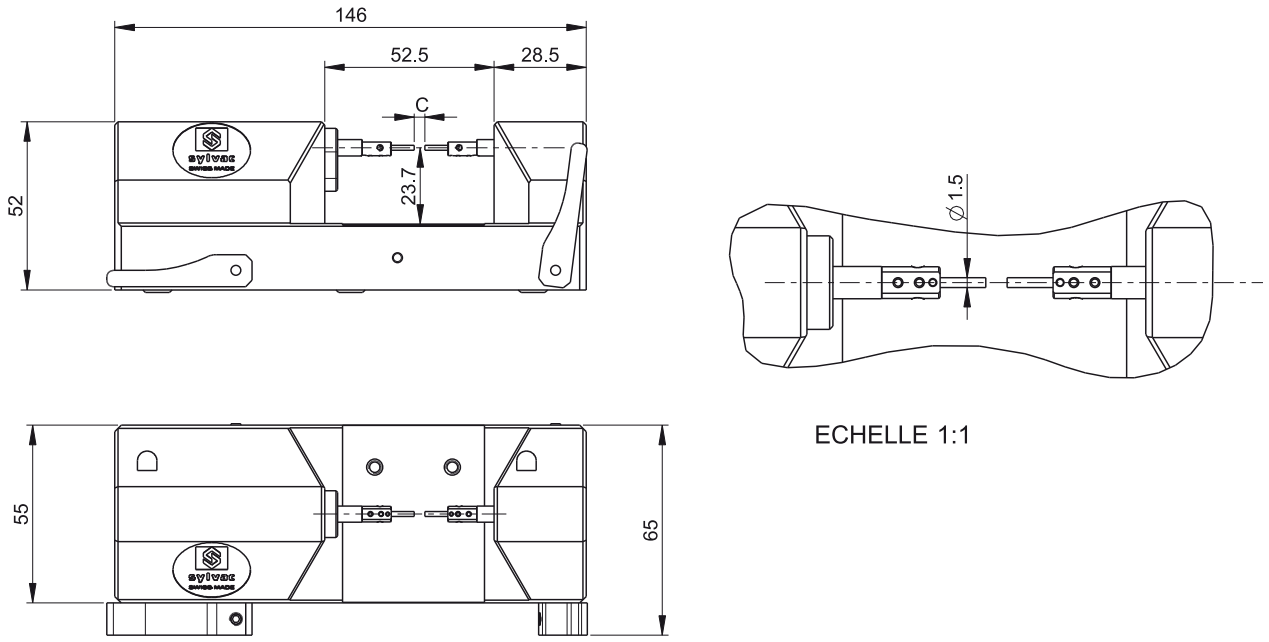
- Banc horizontal de précision pour la mesure de petites dimensions extérieures
- Peut être équipé soit d'un comparateur digital, soit d'un palpeur de mesure Sylvac
- Construction robuste en fonte
- 2 leviers ergonomiques pour le déplacement de l'axe mobile avec guidage par palier à billes
- Compatible avec les touches Sylvac Ø 1.5 mm et type Cary
- Livré avec touches de mesure en métal dur Ø 1.5 mm
- Force de mesure réglable 0.3-1.0 N
- Capacité de mesure 20 mm, étendue de mesure 10 mm
- Large choix de touches de mesure et de tables support



SWISS MADE

Banc de mesure PS15 BH

DESSIN D'ENCOMBREMENT



ECHELLE 1:1

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
Poids	kg	1.8
Sens de mesure		Horizontal
Fixation des touches		Ø 1.5 mm
Compatibilité Cary		●

INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Mode d'emploi
- Touche de mesure Ø 1.5 mm (908-2175)
- Clé imbus 2 et 2.5 mm
- Housse de protection

Banc de mesure PS15 BV/BV+

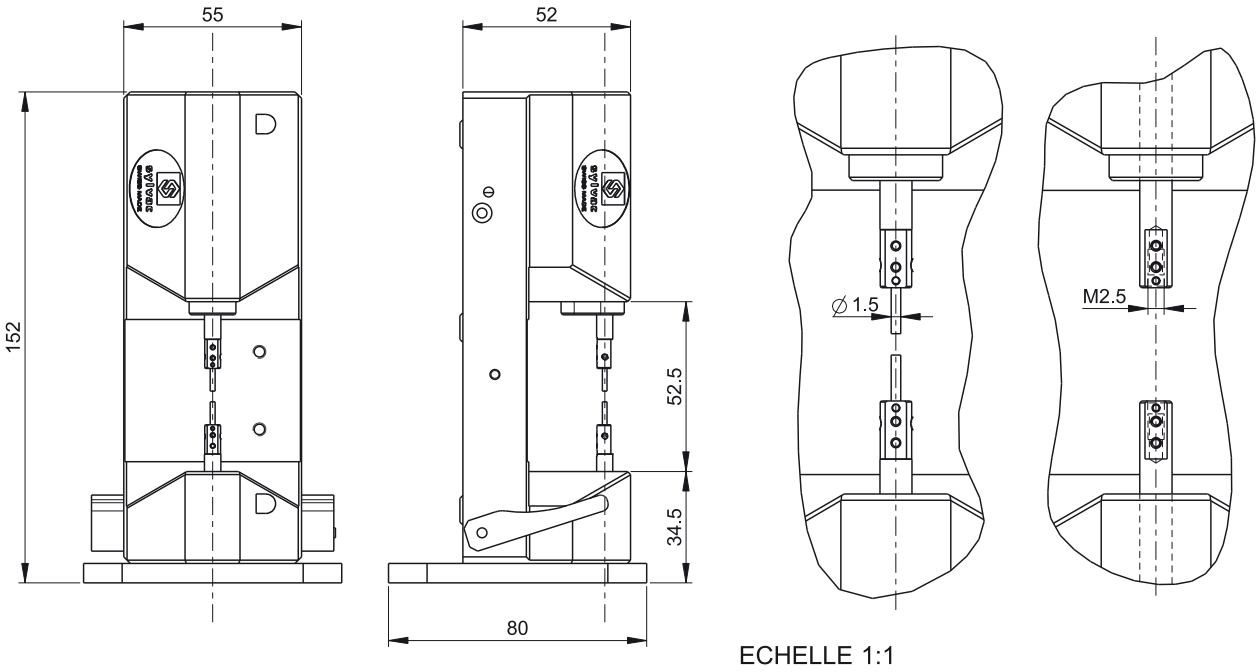
DESCRIPTION

- Banc de mesure similaire au banc horizontal mais préparé pour une utilisation à la verticale, avec base d'appui et leviers positionnés à gauche et à droite du banc
- Ce banc est généralement équipé soit d'une table ronde plane 908-2165, soit d'une table à trous rotative 908-2172 avec 25 alésages Ø 0.2 à 5 mm permettant de venir mesurer des hauteurs d'épaulements. Ces tables sont à commander séparément
- Livré avec touches de mesure en métal dur Ø 1.5 mm



Banc de mesure PS15 BV/BV+

DESSIN D'ENCOMBREMENT



ECHELLE 1:1

DONNÉES TECHNIQUES

		808-1216	808-1218
Type		PS15BV	PS15BV +
Etendue de mesure	mm	10	10
Force de mesure réglable	N	0.3 - 1.0	
Poids	kg	1.8	1.8
Sens de mesure		Vertical	Vertical
Fixation des touches		M2.5	Ø 1.5 mm
Compatibilité Cary		•	

INSTRUMENT DE BASE

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

Banc de mesure PS15

TABLES, PLAQUES ET RODAGE



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)	•	

Dispositif de rodage des touches

- Dispositif destiné au rodage des touches sur les bancs de mesure PS15 BH, PS16 V2 et PS17, permettant d'obtenir un parallélisme parfait de celles-ci pour une plus grande précision de mesure
- Ensemble composé d'un élément mobile avec guidage linéaire et d'un système d'entraînement rotatif motorisé de la pierre de rodage
- Livré complet avec 3 pierres de rodage et un flacon de liquide de rodage

TOUCHES

Représentation des touches compatibles en fin de chapitre.

Banc de mesure PS15

APPLICATIONS

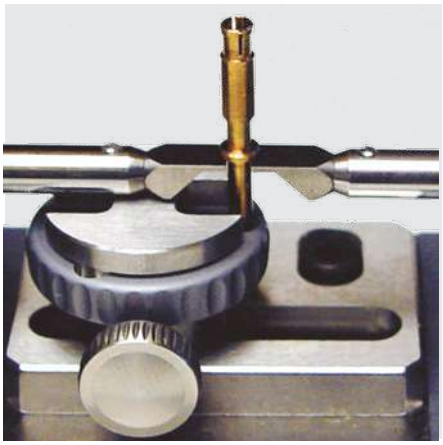


Table XYZ avec plateau à réglage fin.



Mesure de petites pièces avec PS15BV+ et table rotative à 25 trous

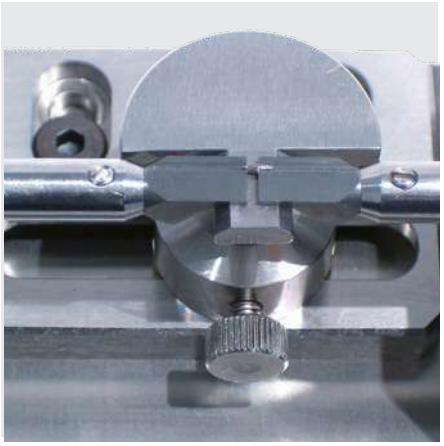


Table XYZ standard et touches couteaux avec vé

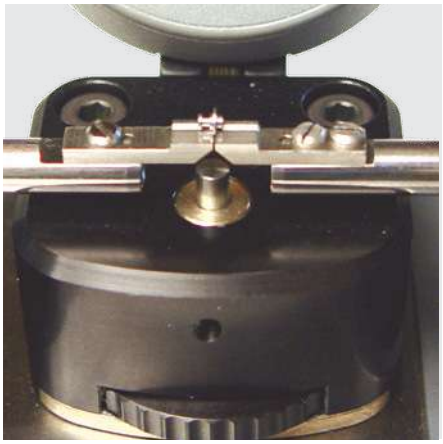
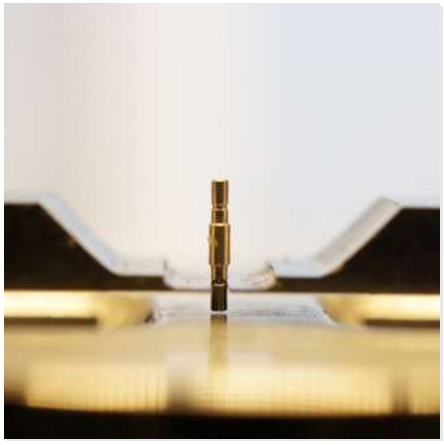


Table avec plateau Ø 3 mm à réglage fin. Indication de la hauteur intégré.



Mesure d'une petite pièce avec PS15 BH



Mesure d'une petite pièce avec touche de 0.1 mm

Banc de mesure PS16 V2

DESCRIPTION SMART

- Banc de mesure horizontal de précision pour la mesure de dimensions extérieures
- Construction robuste en fonte
- Nouveau design avec système Bluetooth® intégré
- Grand affichage résolution 0.0001 mm (0.1 µm) avec indication du statut de tolérance par LED en couleur
- Trois boutons, dont le bouton central avec fonction favorite sélectionnable
- 2 leviers ergonomiques à position réglable pour le déplacement de l'axe mobile avec guidage par palier à billes
- La position des leviers permet de régler le recul de l'axe mobile
- Compatible avec les touches Sylvac Ø 1.5 mm et type Cary
- Livré avec touches de mesure en métal dur Ø 1.5 mm
- Force de mesure réglable 0.1-0.6 N
- Etendue de mesure 25 et 50 mm
- Sorties de données additionnelles Power et Proximity
- Protection IP67



SWISS MADE

Built-in Bluetooth

USB

PROXIMITY

WATER RESISTANT

IP67



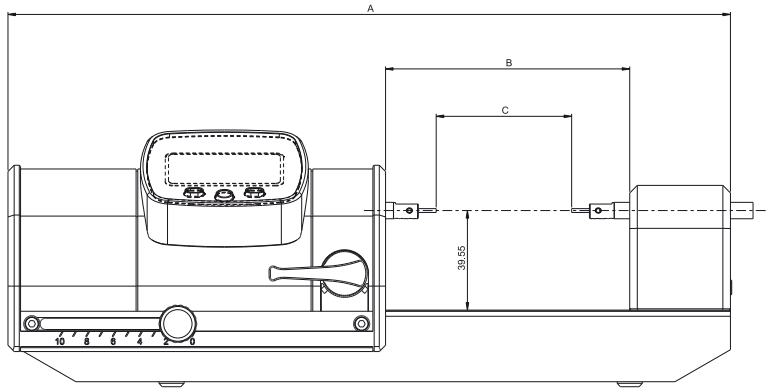
Sortie câble mini-USB sur USB (926-6001)

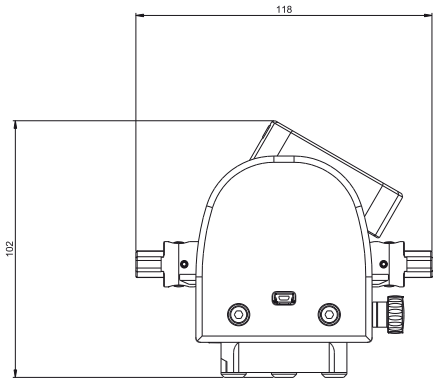
Banc de mesure

PS16 V2

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART





DONNÉES TECHNIQUES

Mesure extérieure		**808-1231**	**808-1232**
Capacité de mesure C	mm	25	50
Erreur max	µm	1.5	2.0
Répétabilité	µm	0.2	
Résolution	µm	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

Banc de mesure PS16 V2 LV

DESCRIPTION SMART

- Banc de mesure similaire au banc PS16 V2 mais équipé d'un ensemble table et touches permettant de mesurer de grands diamètres intérieurs jusqu'à 74 mm
- Instrument destiné initialement à la mesure de boîtes de montres convenant également à la mesure de bagues et de pièces fines
- Mesure en 2 points avec positionnement de la pièce dans l'axe de mesure par 2 goupilles de centrage mobiles
- Hauteur de la table réglable jusqu'à 20 mm (possibilité de monter un mini comparateur sur la table pour contrôler son déplacement)
- Disponible en 3 versions :
  - 808-1233 : exécution pour la mesure de diamètres intérieurs 12 à 62 mm
  - 808-1234 : exécution pour la mesure de diamètres intérieurs 18 à 68 mm
  - 808-1235 : exécution spéciale pour la mesure de diamètres extérieurs 0 à 50 mm
- Livré avec touches de mesure épaisseur 0.4 mm



SWISS MADE

Built-in Bluetooth

USB

PROXIMITY

WATER RESISTANT

IP67



Mesure extérieure

Sortie câble mini-USB sur USB (926-6001)

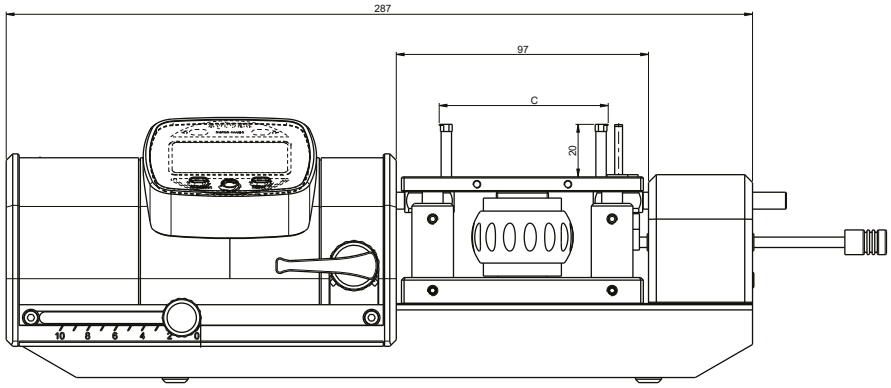


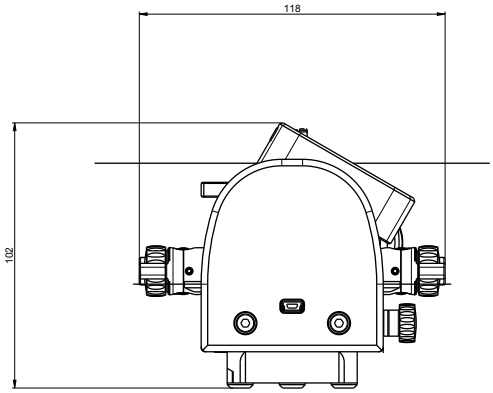
Banc de mesure

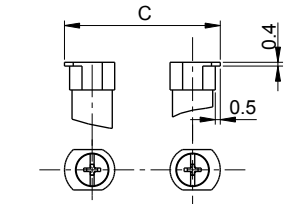
PS16 V2 LV

DESSIN D'ENCOMBREMENT

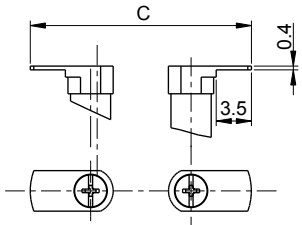
SMART



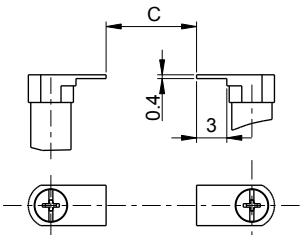




808-1233 (Touches 808-2183)



808-1234 (Touches 808-2184)



808-1235 (Touches 808-2185)

DONNÉES TECHNIQUES

Mesure extérieure et intérieure		**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			
Répétabilité	µm	1.5		
Résolution	µm	0.1		
Force de mesure réglable	N	0.1 - 0.6 [1]		
Poids	kg	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

Banc de mesure PS16 V2 3-Points

DESCRIPTION SMART

- Banc de mesure similaire au banc PS16 V2 mais équipé d'un ensemble table et touches permettant de mesurer de très petits diamètres intérieurs peu profonds en 3 points, grâce à une fonction de calcul électronique
- Calibration à l'aide de 2 bagues fournies avec le banc
- Table avec réglage fin en hauteur jusqu'à 3 mm avec mini comparateur permettant de contrôler précisément le déplacement
- Disponible en 5 versions :
  - 808-1335 : exécution pour la mesure de diamètres intérieurs 0.8 à 1.3 mm
  - 808-1336 : exécution pour la mesure de diamètres intérieurs 1.3 à 2.5 mm
  - 808-1337 : exécution pour la mesure de diamètres intérieurs 2.5 à 4 mm
  - 808-1338 : exécution pour la mesure de diamètres intérieurs 4 à 8 mm
  - 808-1339 : exécution pour la mesure de diamètres intérieurs 8 à 12.5 mm



SWISS MADE

Built-in Bluetooth

USB

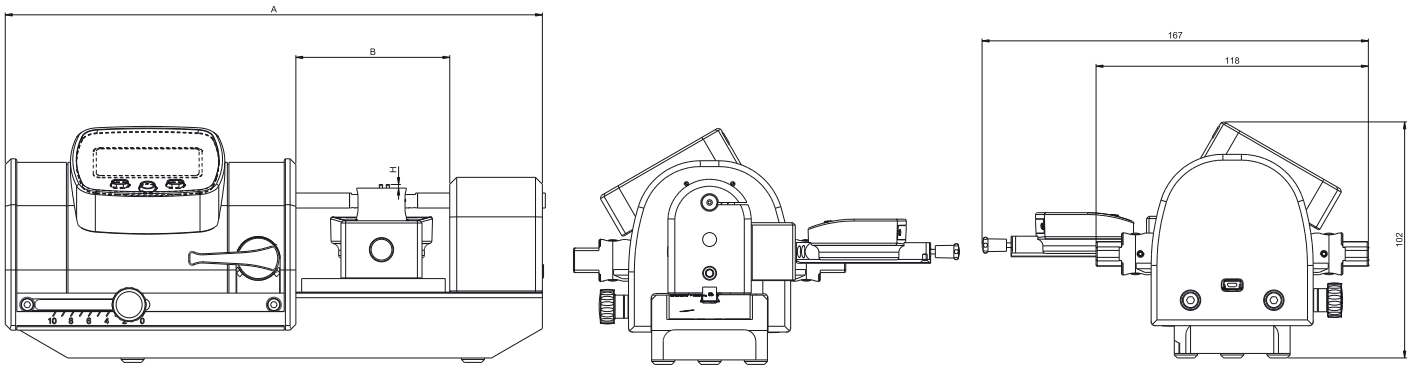
PROXIMITY

WATER RESISTANT

IP67

Banc de mesure PS16 V2 3-Points

DESSIN D'ENCOMBREMENT SMART



DONNÉES TECHNIQUES

Mesure 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%

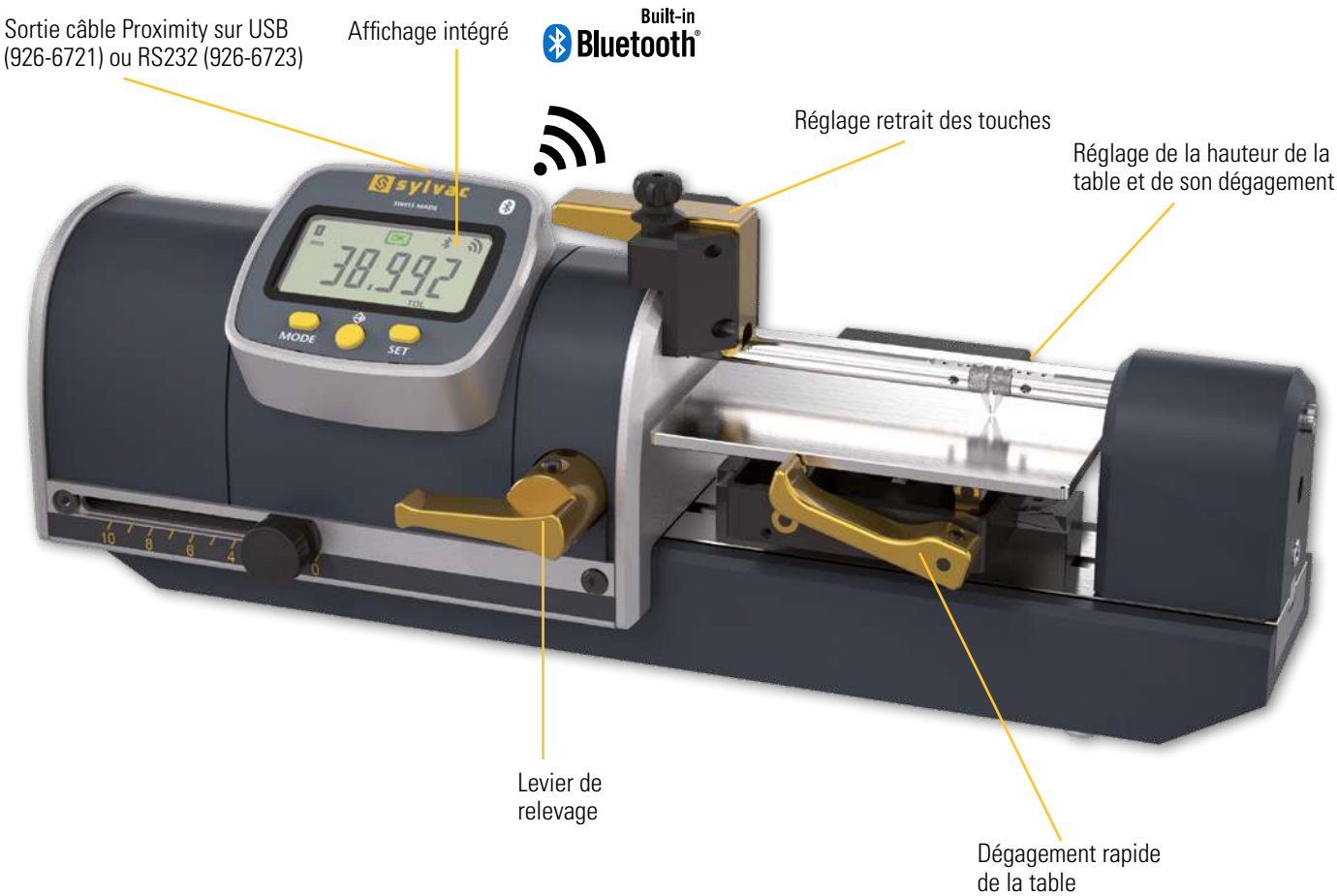
INSTRUMENT DE BASE

- 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

Banc de mesure PS16 V2 Goutte

DESCRIPTION SMART

- Banc de mesure similaire au banc PS16 V2 mais équipé d'un ensemble table et touches spécialement destiné à la mesure de petits pivots (appelés gouttes dans le milieu horloger) sur les platines de montres
- Equipé d'une table à hauteur réglable, d'un levier de dégagement rapide et d'un système de retrait des touches
- Livré complet prêt à être utilisé pour cette application particulière



SWISS MADE

Built-in Bluetooth

USB

PROXIMITY

WATER RESISTANT

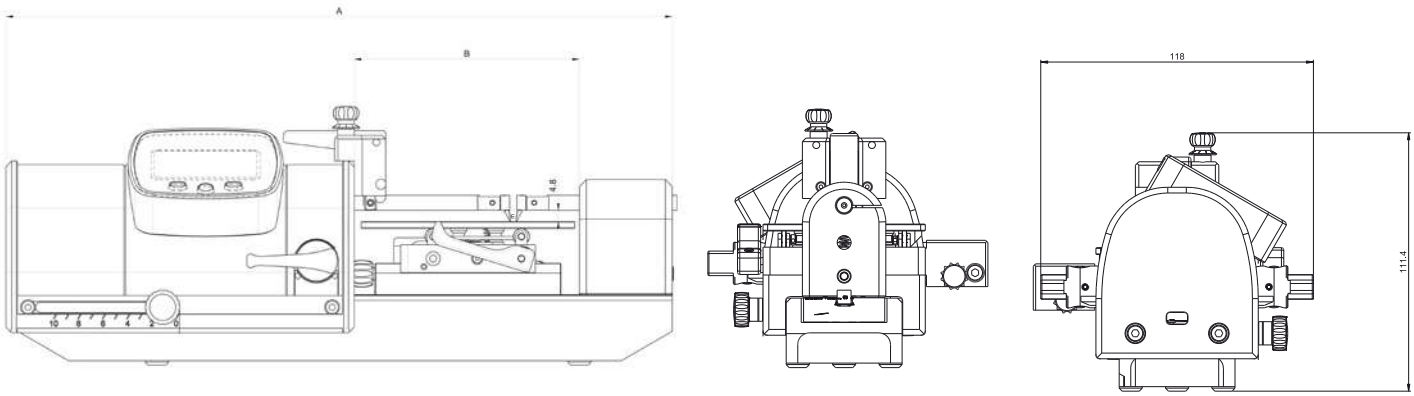
IP67



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	
Plage de mesure E	mm	3	
Résolution	µm	0.1	
Erreur max.	µm	2.5	3.5
Répétabilité	µm	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)	•	•			•
808-2196	Bague d'étalonnage Ø20mm			•		
808-2197	Bague d'étalonnage Ø30mm			•		

Dispositif de rodage des touches

- Dispositif destiné au rodage des touches sur les bancs de mesure PS15 BH, PS16 V2 et PS17, permettant d'obtenir un parallélisme parfait de celles-ci pour une plus grande précision de mesure
- Ensemble composé d'un élément mobile avec guidage linéaire et d'un système d'entraînement rotatif motorisé de la pierre de rodage
- Livré complet avec 3 pierres de rodage et un flacon de liquide de rodage

TOUCHES

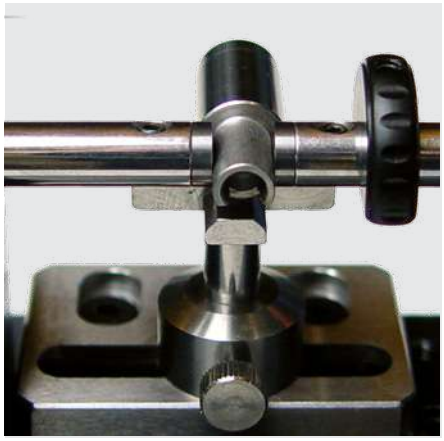
Représentation des touches compatibles en fin de chapitre.

Banc de mesure PS16

APPLICATIONS



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



Mesure Ø extérieure avec touches Ø 6.5 et table XYZ

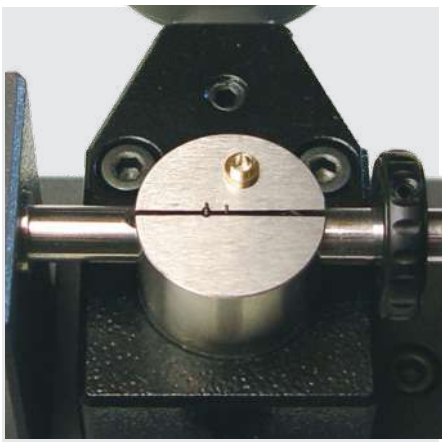
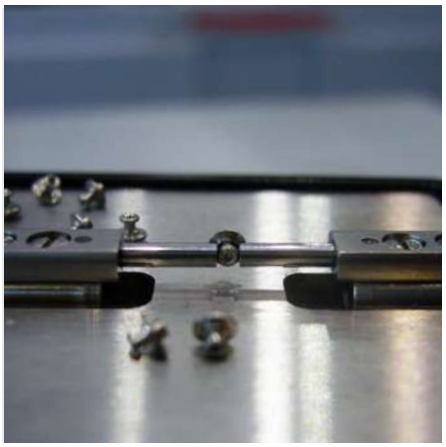


Table et touches pour mesure intérieure en 3 points 1.3 - 2.5 mm



Mesure de goutte



Mesure d'un petit diamètre extérieur

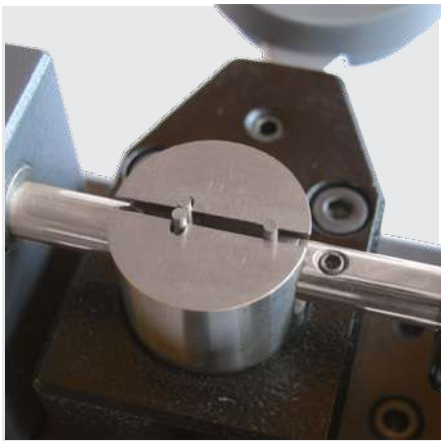


Table et touches pour mesure intérieure en 3 points 2.5 - 4 mm



Mesure intérieure en 3 points



Mesure avec PS16 LV



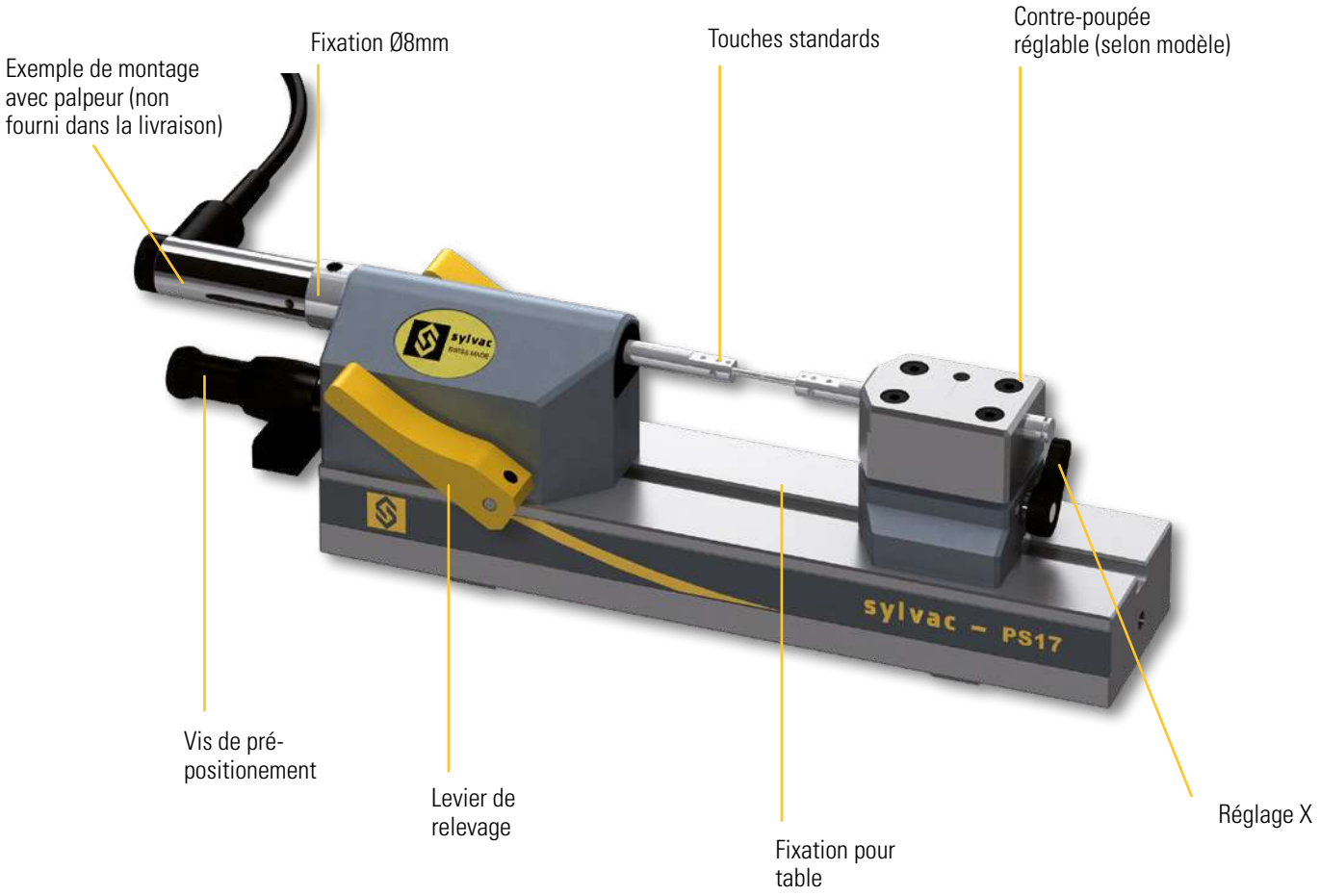
Mesure avec PS16 LV

I

Banc de mesure PS17 VS

DESCRIPTION

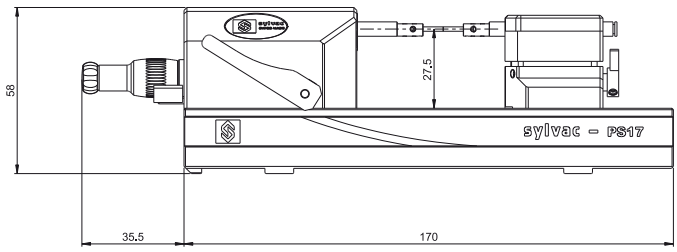
- Banc horizontal de précision pour la mesure de petites dimensions extérieures assez similaire au banc PS15, mais avec une contre-poupée mobile
- Peut être équipé soit d'un comparateur digital, soit d'un palpeur de mesure Sylvac
- Construction robuste en fonte
- 2 leviers ergonomiques pour le déplacement de l'axe mobile avec guidage par palier à billes
- Equipé d'une vis micrométrique permettant de contrôler le recul de l'axe mobile
- Compatible avec les touches Sylvac Ø 1.5 mm et type Cary
- Livré avec touches de mesure en métal dur Ø 1.5 mm
- Force de mesure réglable 0.2-1.0 N
- Capacité de mesure 37 mm, étendue de mesure 10 mm
- Large choix de touches de mesure et de tables support

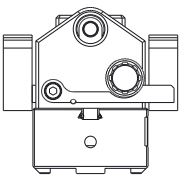


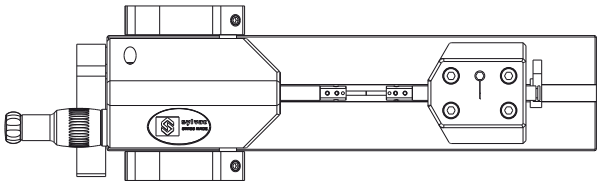
SWISS MADE

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 Ø 1.5 mm		●
Compatibilité Cary		●
Vis micrométrique		●

[1] Livré en standard avec touches de mesure Ø 1.5 mm
[2] Non compris dans la livraison

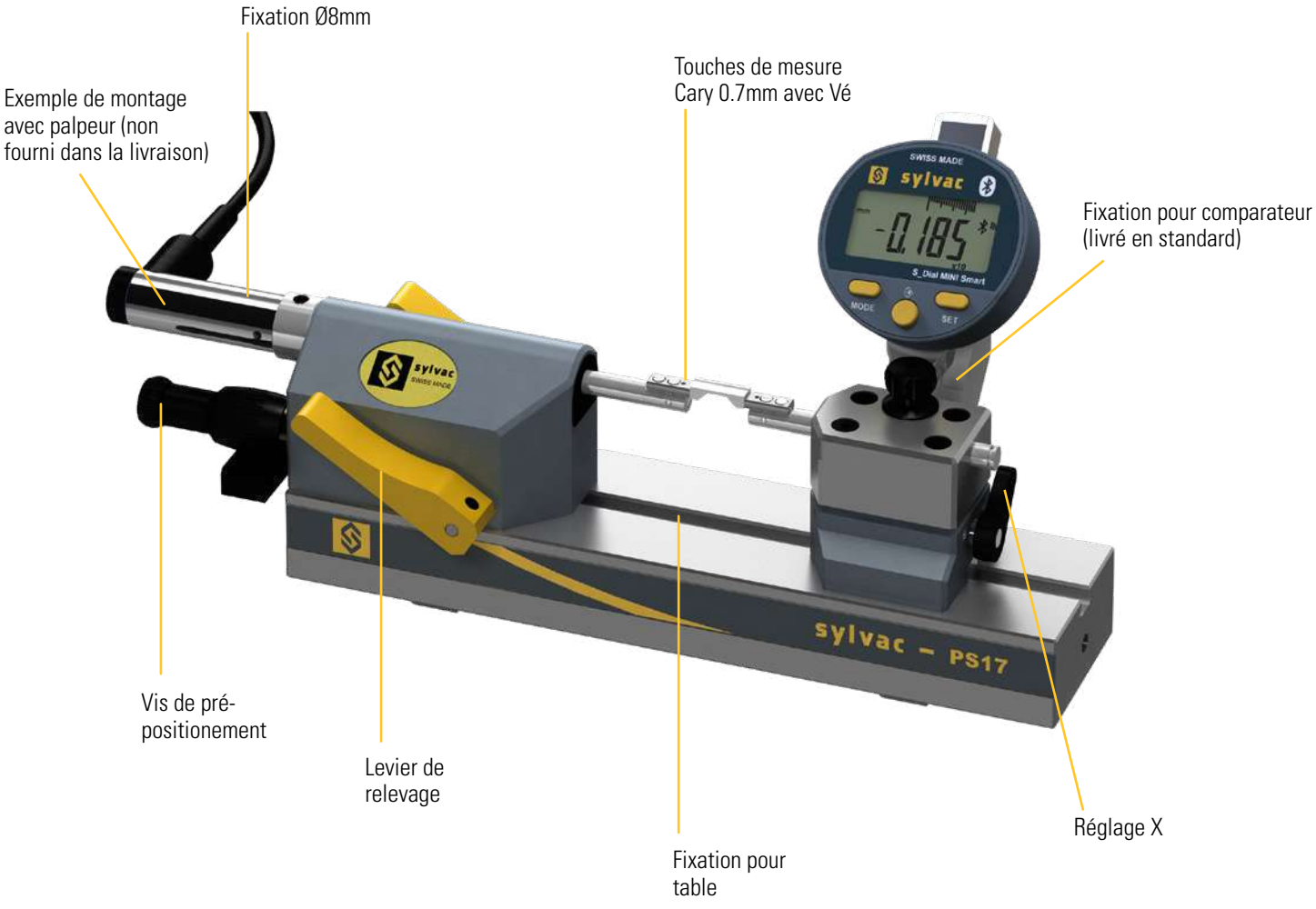
INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Mode d'emploi
- Touches de mesure Ø 1.5 mm (908-2175)
- Housse de protection

Banc de mesure PS17 Entre-portée

DESCRIPTION

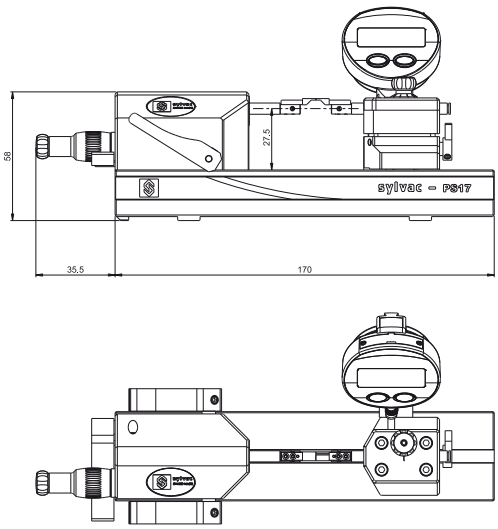
- Banc de mesure à grande flexibilité d'utilisation pour mesure de dimensions extérieures
- Contre-touche réglable en X et Z
- Comparateur pour affichage de la hauteur de la contre-poupée
- Livré avec touche MD de 0.7mm avec V de 90° pour la mesure de largeur de portée
- Vis de pré-positionnement
- Compatible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

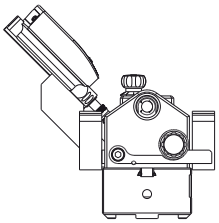


SWISS MADE

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)	•

Dispositif de rodage des touches

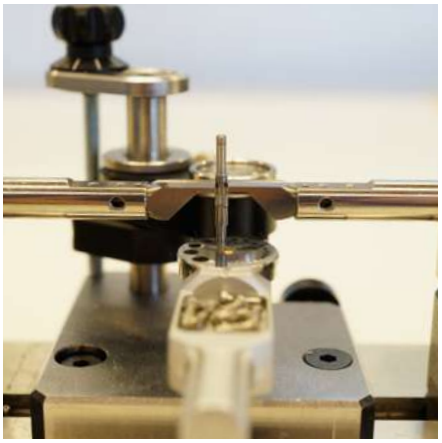
- Dispositif destiné au rodage des touches sur les bancs de mesure PS15 BH, PS16 V2 et PS17, permettant d'obtenir un parallélisme parfait de celles-ci pour une plus grande précision de mesure
- Ensemble composé d'un élément mobile avec guidage linéaire et d'un système d'entraînement rotatif motorisé de la pierre de rodage
- Livré complet avec 3 pierres de rodage et un flacon de liquide de rodage

TOUCHES

Représentation des touches compatibles en fin de chapitre.

Banc de mesure PS17

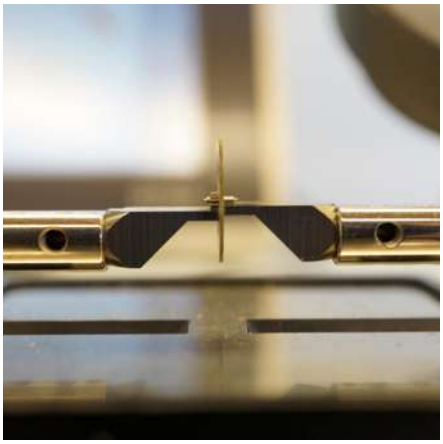
APPLICATIONS STANDARD



Mesure d'une petite pièce sur table flottante



Station de mesure multifonctionnelle



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



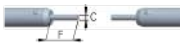
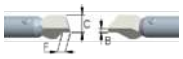
Mesure d'entre-portée



Mesure d'entre-portée

TOUCHES

Touches Ø1.5

	N°	Désignation	B	F	C	PS15 BH	PS15 BV	PS15 BV+	PS16 V2	PS16 V2 LV	PS 17
	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

	N°	Désignation	B	F	C	PS15 BH	PS15 BV	PS15 BV+	PS16 V2	PS 17
	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 1.5x0.05 mm	1.50	2.2	4	●			●	●

MACHINES DE MESURE OPTIQUE

La diversification stratégique opérée par Sylvac il y a quelques années nous a conduit vers le développement de machines optiques répondant parfaitement aux besoins d'aujourd'hui. Nos machines SCAN, destinées à la mesure ultra rapide de pièces cylindriques, permettent en effet de contrôler en atelier et en quelques secondes, une multitude d'éléments qui nécessitaient auparavant d'innombrables équipements et dont la mesure pouvait prendre plusieurs heures. Le fait que nos machines optiques SCAN puissent être intégrées dans des schémas d'automation et communiquer avec les commandes des machines de production, répond par ailleurs parfaitement au modèle d'Industrie 4.0.
Vous trouverez également dans ce chapitre notre gamme de machines de mesure vidéo VISIO permettant de contrôler rapidement la plupart des composants industriels sur la base de l'image directe de la pièce affichée sur le logiciel.



Optique

SYLVAC-SCAN

DESCRIPTION

S25 & S25T

- Machine de mesure optique verticale pour la mesure statique et dynamique de divers éléments sur de petites pièces cylindriques.
- Les pièces peuvent être montées entre deux centres ou maintenues en place à l'aide de divers accessoires. Conception attrayante et construction robuste avec de nombreuses nouvelles caractéristiques : Nouveau panneau de commande à écran tactile pour une plus grande facilité d'utilisation directement sur le lieu de travail, système optique bi-télécentrique, caméra haute résolution, poupée mobile de précision avec étalon quotidien intégré et protégé, système de changement d'accessoires rapide et facile, capteurs de température intégrés, un indicateur LED dynamique de l'état général de la pièce mesurée (GO/NG) et des messages de l'opérateur. Equipée d'un système exclusif de basculement de l'optique.
- Machines spécialement conçues pour mesurer des filetages tels que, parallèles, trapézoïdaux, coniques, ronds, carrés, coniques, vis sans fin, vis à billes, vis à os, implants dentaires, etc.
- Concept Reflex SCAN+ pour la mesure de pièces sans programmation préalable par simple pression sur un bouton
- Livré complet avec un PC et le logiciel Reflex SCAN+, qui permet de mesurer une multitude d'éléments facilement et intuitivement.
- La machine est livrée de série entièrement équipée «Automation Ready».





Tablette intégrée avec Reflex SCAN+ App

Outil de dégagement rapide

Bouton d'arrêt d'urgence

Automation Ready



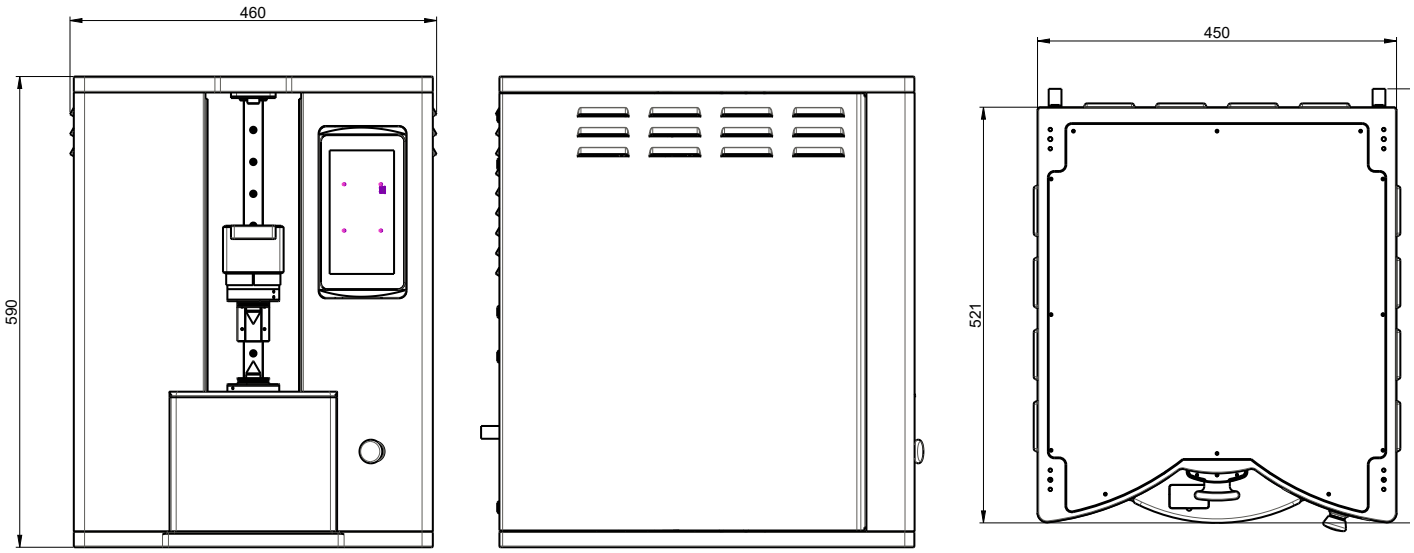
Système d'inclinaison Sylvac unique, pour de meilleures mesures de filetages.

SWISS MADE

J

DESSIN D'ENCOMBREMENT

S25 & S25T



DONNÉES TECHNIQUES

		902-4020*		902-4025	
		Sylvac SCAN S25		Sylvac SCAN S25T	
		Diamètre	Longueur	Diamètre	Longueur
Etendue de mesure	mm	26	200	26	200
Résolution jusqu'à	mm	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Erreur max.	µm	0.9 +(D[mm]/100) µm [1]	2.5 +(L[mm]/200) µm [1]	0.9 +(D[mm]/100) µm [1]	2.5 +(L[mm]/200) µm [1]
Répétabilité 2δ	µm	0.5	0.8	0.5	0.8
Capacité de rétention	mm	51	200	51	200
Inclinaison pour mes. filetages		-		● 30°	
Poupée		Rotation de haute précision			
Vitesse de déplacement axial		Jusqu'à 100mm/s			
Poids max. de la pièce	kg	3			
Poids de la machine	kg	73			

[1] 20° C ± 1° C

INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Ordinateur complet avec souris, écran et clavier
- Système d'exploitation Windows multilingue
- Logiciel Sylvac Reflex SCAN +
- Accessoires : 2x 902-6259 ISO / MK2 adaptateur, 2x 902-6202, 902-6161 & 902-6212
- Manuel

Optique

SYLVAC-SCAN

DESCRIPTION

F60 & F60T

- Machines de mesure optique verticales permettant de mesurer différents éléments sur des pièces cylindriques, de manière statique ou dynamique
- Les pièces peuvent être montées entre-pointes ou maintenues grâce à différents accessoires
- Design attractif et construction robuste incluant de nombreuses nouveautés : Système optique bi-télécentrique, caméra haute résolution, poupée rotative avec étalon pour la calibration journalière intégré et protégé, système de changement d'accessoires rapide et simple, capteurs de température intégrés, indicateur LED du statut global de la pièce mesurée (GO/NG)
- La machine peut fonctionner avec la porte-coulissante fermée ou ouverte, une barrière lumineuse stoppant automatiquement la machine en cas d'intrusion
- Disponible avec système de Tilt (T) pour une meilleure compréhension de la mesure de filetages
- Concept Reflex SCAN+ pour la mesure de pièces sans programmation préalable, par simple pression sur le bouton de démarrage
- Livrées avec un ordinateur complet et le logiciel Reflex SCAN+ permettant de mesurer une multitude d'éléments de manière simple et intuitive
- Machines pouvant être livrées en version «Automation Ready» sur demande



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

Automation Ready

Logiciel Reflex SCAN +



Bouton d'arrêt d'urgence

Bouton start

Mesure de la pièce en un seul clic

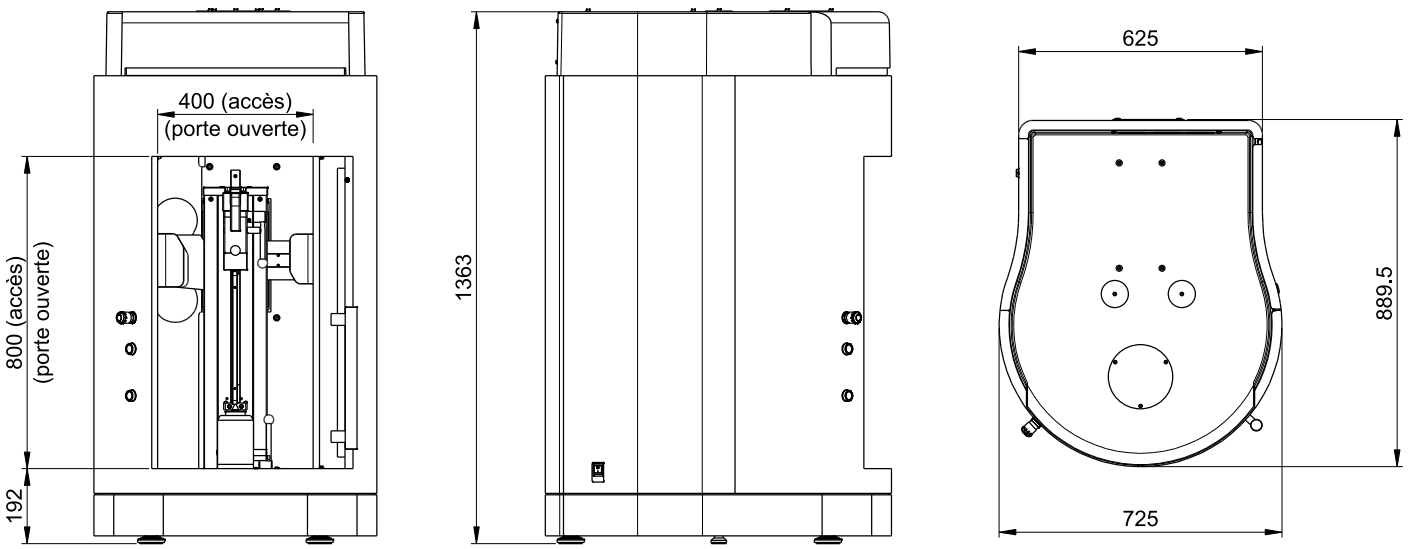
Porte de protection

SWISS MADE

J

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[mm]/100) µm [1]	3 + (L[mm]/200) µm [1]	1 + (D[mm]/100) µm [1]	3 + (L[mm]/200) µm [1]
Répétabilité 2δ	µm	0.5	1.8	0.5	1.8
Capacité de rétention	mm	120	315	120	315
Poupée		Poupée rotative pour mesures dynamiques			
Inclinaison pour mes. filetages		-		● 30°	
Vitesse de dépl. axial	mm/s	Jusqu'à 100mm/s			
Poids max. de la pièce	kg	10			
Poids de la machine	kg	265			

[1] 20° C ± 1° C

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



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

J

Optique

SYLVAC-SCAN

DESCRIPTION

F60L & F60LT

- Machine optique similaire à la F60, mais en version longue, permettant de mesure jusqu'à 500mm de long et 64mm de diamètre
- Disponibles en 2 versions :
  - 902-4062 : SCAN F60L, étendue de mesure Ø 0.5 à 64 mm, longueur max. 500 mm
  - 902-4067 : SCAN F60LT, étendue de mesure Ø 0.5 à 64 mm, longueur max. 500 mm, avec système d'inclinaison Sylvac exclusif jusqu'à un angle de 30° permet de visualiser et de mesurer une multitude d'éléments supplémentaires sur les filetages, car leur profil détaillé n'est visible que si l'on regarde sous l'angle de l'hélice.
- Machines pouvant être livrées en version «Automation Ready» sur demande

Version L !

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



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

Automation Ready

Logiciel Reflex SCAN +



Mesure de la pièce en un seul clic



Porte de protection

SWISS MADE

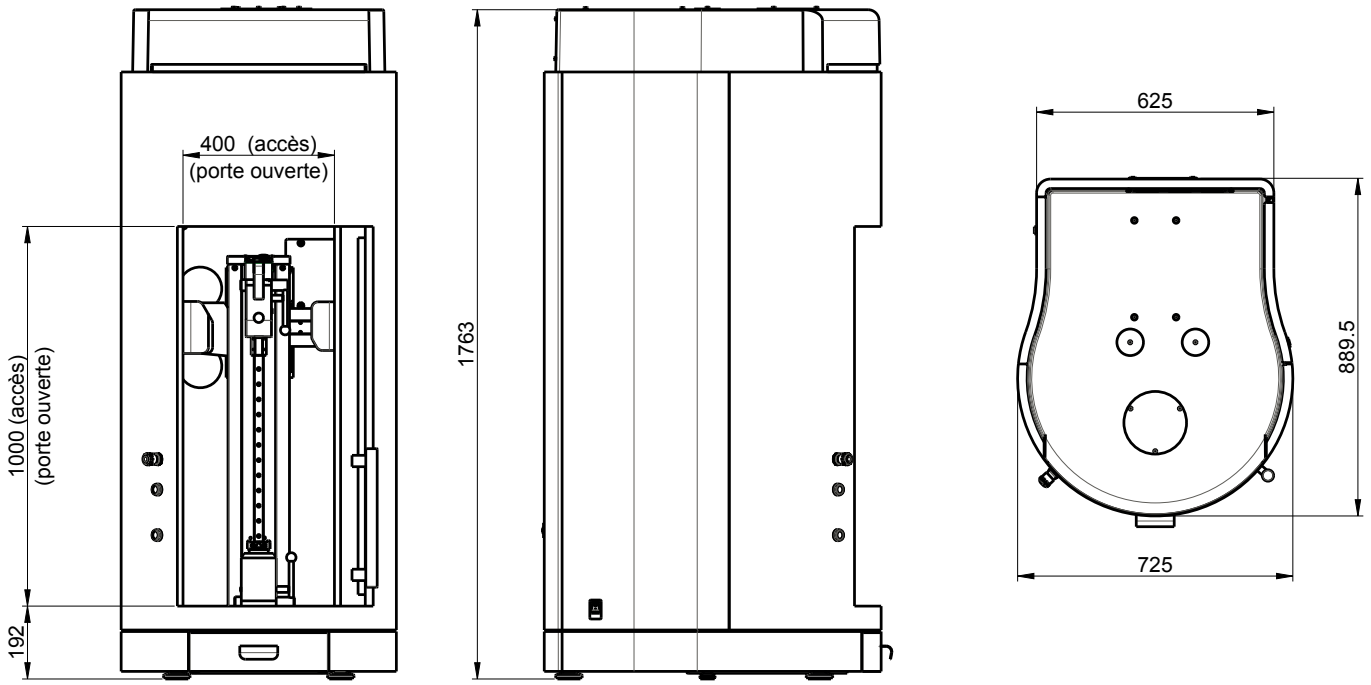
J

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[mm]/100) µm [1]	3 + (L[mm]/200) µm [1]	1 + (D[mm]/100) µm [1]	3 + (L[mm]/200) µm [1]
Répétabilité 2δ	µm	0.5	1.8	0.5	1.8
Capacité de rétention	mm	120	500	120	500
Poupée		Poupée rotative pour mesures dynamiques			
Inclinaison pour mes. filetages		-		● 30°	
Vitesse de dépl. axial	mm/s	Jusqu'à 100mm/s			
Poids max. de la pièce	kg	10			
Poids de la machine	kg	330			

[1] 20° C ± 1° C

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

J

Optique

SYLVAC-SCAN

DESCRIPTION

S145

- Nouvelles machines de mesure optique de grande capacité pour la mesure statique et dynamique de divers éléments sur des pièces cylindriques.
- Les pièces peuvent être montées entre deux centres ou maintenues en place à l'aide de divers accessoires.
- Conception attrayante et construction robuste avec de nombreuses nouvelles caractéristiques : système optique bi-télécentrique, caméra haute résolution, poupée rotative avec étalon pour la calibration journalière intégré et protégé, contre-poupée motorisée, système de changement d'accessoires rapide et simple, capteurs de température intégrés, indicateur LED de l'état général de la pièce mesurée (GO/NG), barrière lumineuse arrêtant automatiquement la machine en cas d'intrusion, toit amovible pour faciliter le chargement de pièces lourdes jusqu'à 100 kg et précision et répétabilité exceptionnelles :
- Livré complète avec un PC et le logiciel Reflex SCAN+, qui permet de mesurer facilement et intuitivement une multitude d'éléments.
- Machine livrée entièrement équipée «Automation Ready» en standard



SWISS MADE

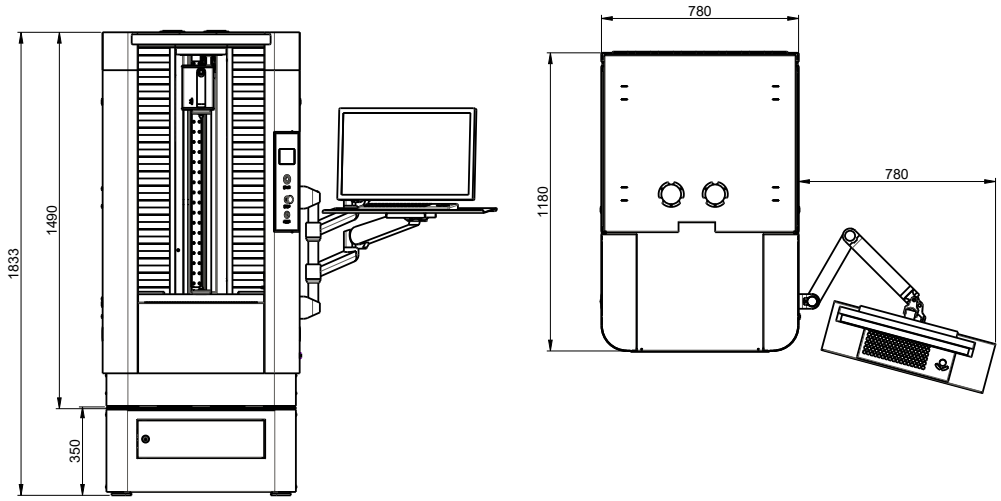
J

Optique

SYLVAC-SCAN

DESSIN D'ENCOMBREMENT

S145



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[mm]/100) µm [1]	4 + (L[mm]/200) µm [1]
Répétabilité 2δ	µm	0.5	1.0
Capacité de rétention	mm	254	615
Vitesse axiale position.	mm/s	Jusqu'à 160	
Poupée		Poupée rotative pour mesures statiques et dynamiques	
Poids max. de la pièce	kg	100	
Poids de la machine	kg	530	

[1] 20° C ± 1° C

INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Adaptateur pour cône Morse 2 (902-6260)
- Ordinateur complet avec souris, écran et clavier
- Table 350mm (700mm en option, 902-6611)
- Système d'exploitation Windows multilingue
- Logiciel Sylvac Reflex SCAN +
- Manuel
- Accessoires 902-6210, 902-6380 & support écran et clavier

Optique

SYLVAC-SCAN

DESCRIPTION

S145L

- Machine optique similaire à la S145, mais en version longue, permettant de mesure jusqu'à 1'280mm de long et 145mm de diamètre.
- Machine livrée entièrement équipée «Automation Ready» en standard



Version L !

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

Mesure de la pièce en un seul clic

Automation Ready

Logiciel Reflex SCAN +



SWISS MADE

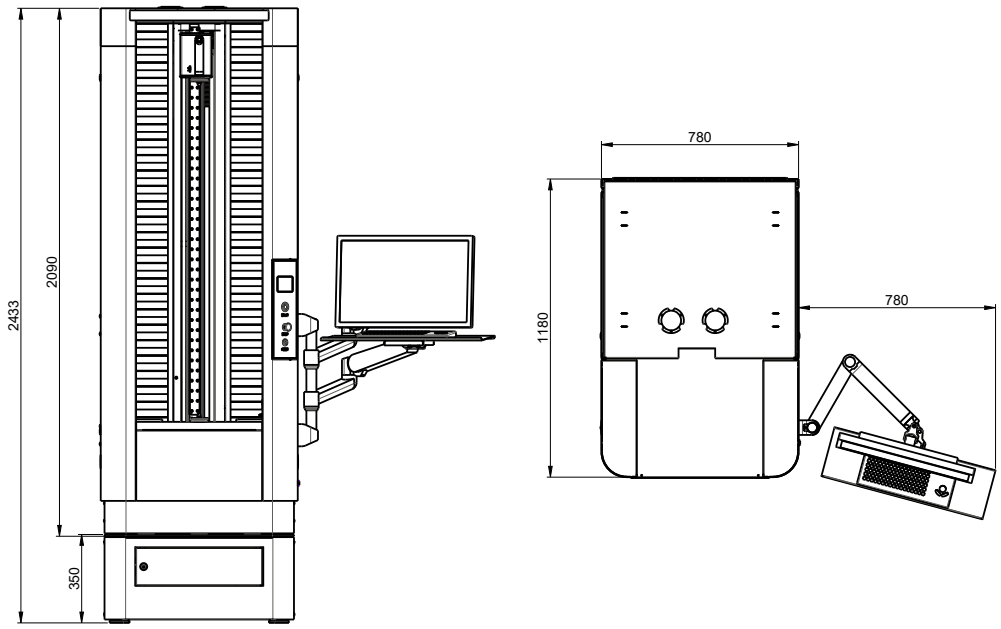
J

Optique

SYLVAC-SCAN

DESSIN D'ENCOMBREMENT

S145L



DONNÉES TECHNIQUES

		902-4147	
		Sylvac SCAN S145L	
		Diamètre	Longueur
Etendue de mesure	mm	145	1280
Résolution jusqu'à	mm	0.0001	0.0001
Erreur max.	µm	1.5 + (D[mm]/100) µm [1]	4 + (L[mm]/200) µm [1]
Répétabilité 2δ	µm	0.5	1.0
Capacité de rétention	mm	254	1280
Vitesse axiale position.	mm/s	Jusqu'à 160	
Poupée		Poupée rotative pour mesures statiques et dynamiques	
Poids max. de la pièce	kg	100	
Poids de la machine	kg	650	

[1] 20° C ± 1° C

INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Adaptateur pour cône Morse 2 (902-6260)
- Ordinateur complet avec souris, écran et clavier
- Table 350mm (700mm en option, 902-6611)
- Système d'exploitation Windows multilingue
- Logiciel Sylvac Reflex SCAN +
- Manuel
- Accessoires 902-6210, 902-6380 & support écran et clavier

Optique

SYLVAC-SCAN

DESCRIPTION

S145XL

- Machine optique similaire à la S145, mais en version ultra longue, permettant de mesure jusqu'à 1'800mm de long et 145mm de diamètre.
- Machine livrée entièrement équipée «Automation Ready» en standard



Version XL !

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

Mesure de la pièce en un seul clic

Automation Ready

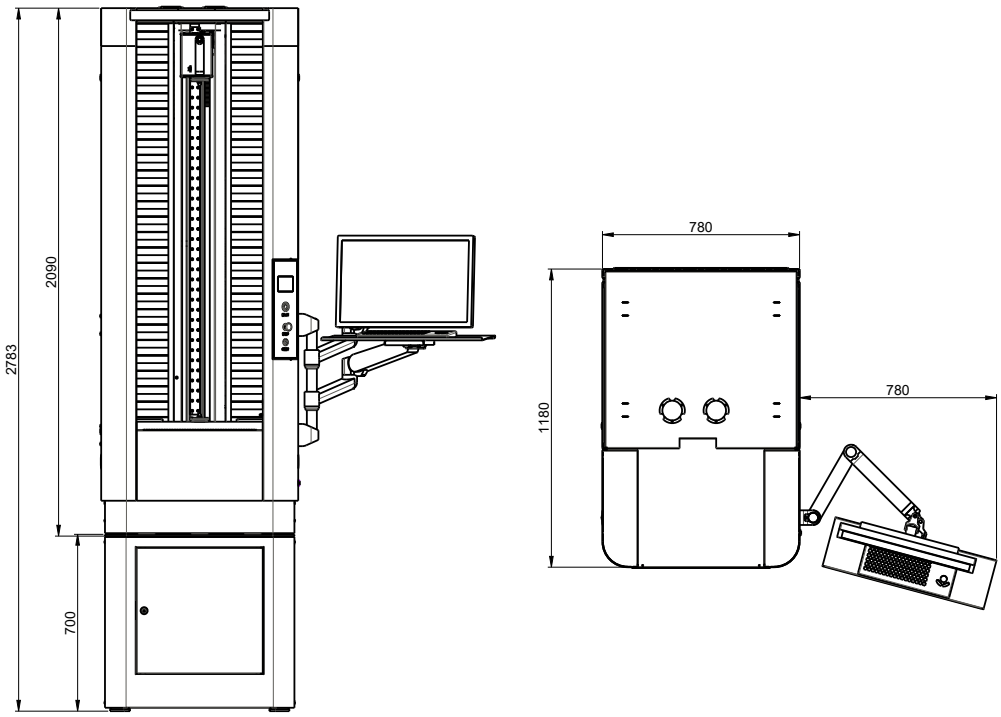
Logiciel Reflex SCAN +



SWISS MADE

J

DESSIN D'ENCOMBREMENT S145XL



DONNÉES TECHNIQUES

		902-4148	
		Sylvac SCAN S145XL	
		Diamètre	Longueur
Etendue de mesure	mm	145	1800
Résolution jusqu'à	mm	0.0001	0.0001
Erreur max.	µm	1.5 + (D[mm]/100) µm [1]	4 + (L[mm]/200) µm [1]
Répétabilité 2δ	µm	0.5	1.0
Capacité de rétention	mm	254	1800
Vitesse axiale position.	mm/s	Jusqu'à 160	
Poupée		Poupée rotative pour mesures statiques et dynamiques	
Poids max. de la pièce	kg	100	
Poids de la machine	kg	797	

[1] 20° C ± 1° C

INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Adaptateur pour cône Morse 2 (902-6260)
- Ordinateur complet avec souris, écran et clavier
- Manuel
- Système d'exploitation Windows multilingue
- Logiciel Sylvac Reflex SCAN +
- Accessoires 902-6210, 902-6380 & support écran et clavier

Optique

SYLVAC-SCAN

DESCRIPTION

S145-P, S145L-P, S145XL-P

- Nouvelle application avec palpeur 3D : l'ajout du palpeur Renishaw SP25M offre une solution multi-capteurs pour la mesure de caractéristiques non visibles avec l'optique
- Mesure complète avec un seul système
- Intégration transparente avec des mesures combinées de capteurs
- Programmation aisée grâce aux fonctions faciles d'utilisation
- Capacité de palpage complet pour la mesure de la forme de la pièce
- Stylet du palpeur interchangeable pour un meilleur accès aux endroits difficiles
- Routine de qualification automatisée du palpeur
- Les mesures typiques comprennent : la distance, l'écart de position et la déviation de forme des alésages, la circularité, le battement radial et axial

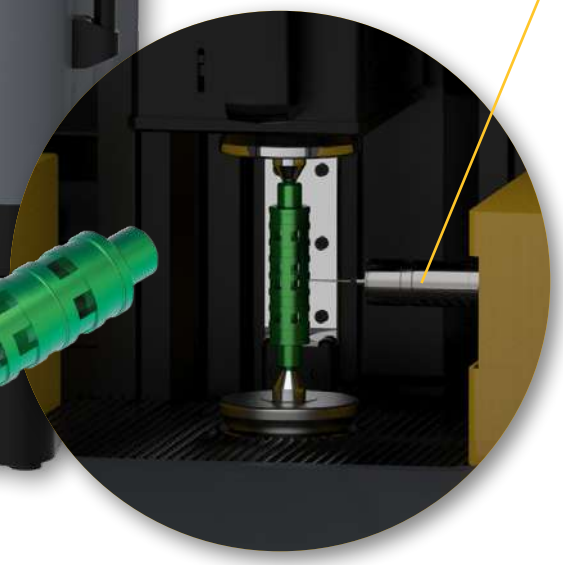
Automation Ready











Palpeur Renishaw SP25M

J

Optique

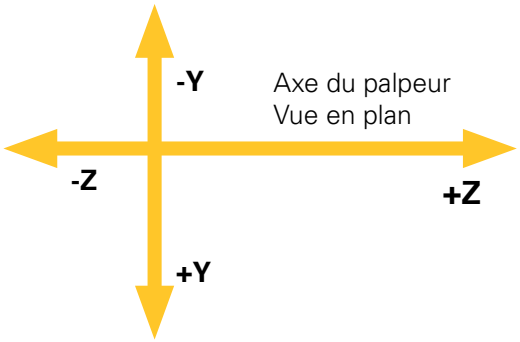
SYLVAC-SCAN

DONNÉES TECHNIQUES

S145-P, S145L-P, S145XL-P

		902-4145-05		902-4147-05		902-4148-05	
		Sylvac SCAN S145-P		Sylvac SCAN S145L-P		Sylvac SCAN S145XL-P	
		Diamètre	Longueur	Diamètre	Longueur	Diamètre	Longueur
Etendue de mesure	mm	145	615	145	1230	145	1750
Résolution jusqu'à	mm	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Erreur max.	µm	Diamètre : 1.5 + (D[mm]/100) µm [1] / Longueur : 4 + (L[mm]/200) µm [1]					
Répétabilité 2δ	µm	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0
Capacité de rétention	mm	200	615	200	1280	200	1800
Vitesse axiale position.	mm/s	Jusqu'à 160					
Poids max. de la pièce	kg	100					
Poids de la machine	kg	550		670		817	

[1] 20° C ± 1° C



Volume de mesure du palpeur			
Axe	S145-P	S145L-P	S145XL-P
PX	615mm	1230mm	1750mm
PY	+60mm / -40mm		
PZ	130mm / -15mm		

MESURES TYPIQUES DE CARACTÉRISTIQUES

Trous
- Taille/diamètre
- Profondeur
- Localisation
- Forme
- Position angulaire

Fentes/clavettes
- Longueur
- Largeur
- Profondeur
- Symétrie
- Localisation
- Forme
- Position angulaire

Distances
- Longueur
- Diamètre
- Decolletage*
- Diamètre de la rainure

Dynamique
- Battement radial
- Battement axial
- Circularité
- Cylindricité

** avec stylet approprié*

INSTRUMENT DE BASE

- Instruments selon spécifications techniques selon machines standards S145, S145L et S145XL
- 1x SM25-1 module de scannage (902-5002)
- 2x SH25-1 porte-stylet (902-5003)
- 1x stylet Ø1.5 mm x L30mm (M3) (902-5010)

Optique

SYLVAC-SCAN

DONNÉES TECHNIQUES

LOGICIELS

	FONCTIONS		
	SYLVAC REFLEX SCAN+	SYLVAC REFLEX SCAN+ PRO	SYLVAC REFLEX SCAN+ Expert
Mesure automatique des principales caractéristiques (diamètres, longueurs, angles, rayons)	●	●	●
Reconnaissance auto des pièces/programmes	●	●	●
Editeur de rapports	●	●	●
Export de données	●	●	●
Calcul SPC de base	●	●	●
Gestion de l'accès - Niveau de sécurité	Multiple	Multiple	Multiple
Programmation hors-ligne (Offline)	Option	Option	Option
Fonction avancée du filtre à poussière	●	●	●
Affichage statistiques	●	●	●
CAD Import / Export / Mesure par comparaison		●	●
Fonctionnalité Script		●	●
Module Monitoring SPC		●	●
Assistant pour mesures de filetages personnalisés		●	●
Programmes paramétriques			●
Correcteur d'outil MTC			●

	TOLÉRANCEMENT GÉOMÉTRIQUE - FONCTIONNALITÉS		
	SYLVAC REFLEX SCAN+	SYLVAC REFLEX SCAN+ PRO	SYLVAC REFLEX SCAN+ Expert
Diamètres	●	●	●
Longueurs, hauteurs, distances	●	●	●
Angles, chanfreins	●	●	●
Rayons	●	●	●
Circularité	●	●	●
Cylindricité	●	●	●
Cotes sur plats	●	●	●
Diamètres en rotation	●	●	●
Battement	●	●	●
Concentricité	●	●	●
Filetages (parallèles)	●	●	●
Filetages coniques	●	●	●
Filetages avancés (fonds de filets, filetages coniques, filets multiples, vis sans fin,...)	● Machines Tilt uniquement	● Machines Tilt uniquement	● Machines Tilt uniquement
Filetages person. (vis à os, implants dentaires, etc.)		●	●
Perpendicularité	●	●	●
Écart de forme	●	●	●
Rectitude	●	●	●
Pièces discontinues (cannelures, turbines)	●	●	●

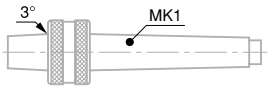
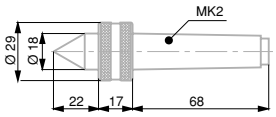
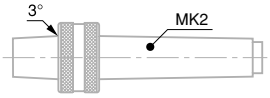
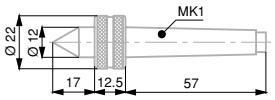
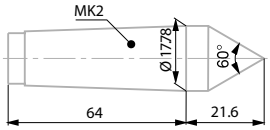
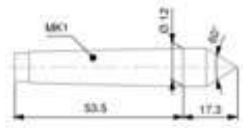
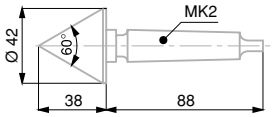
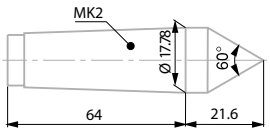
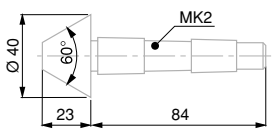
J

Optique

SYLVAC-SCAN

ACCESSOIRES

CENTRES ET POINTES

			SCAN S25T ISO30	SCAN F60 Cône morse 2	SCAN S145 ISO40
	**902-6000**	Centre mâle 10 mm MK1	• Exige 902-6360	• Exige 902-6360	• Exige 902-6360
	**902-6160**	Pointe rotative équipée d'un cône B12 et d'une queue morse 1	• Exige 902-6360	• Exige 902-6360	• Exige 902-6360
	**902-6161**	Pointe rotative, morse 2	•	•	•
	**902-6162**	Pointe rotative équipée d'un cône B18 et d'une queue morse 2	•	•	•
	**902-6163**	Pointe rotative, morse 1	• Exige 902-6360	• Exige 902-6360	• Exige 902-6360
	**902-6202**	Centre mâle 17.78 mm, extra (Livré en standard avec Sylvac-SCAN S25, F60 et S145)	•	•	•
	**902-6203**	Pointe pour entraînement par le centre (Pointe diamantée 10mm)	• Exige 902-6360	• Exige 902-6360	• Exige 902-6360
	**902-6210**	Pointe pour entraînement par le centre, Ø 42 mm avec queue morse 2 Pointe diamantée	•	•	•
	**902-6211**	Pointe non diamantée pour entraînement par le centre Ø 42mm	•	•	•
	**902-6212**	Centre MK2 diamanté, Ø 17mm	•	•	•

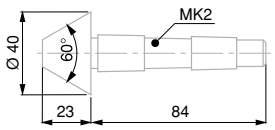
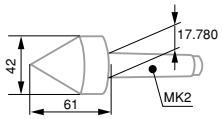
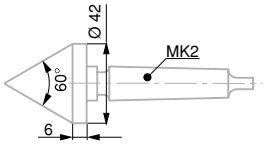
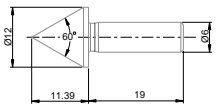
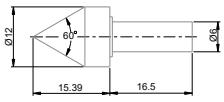
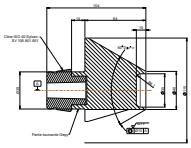
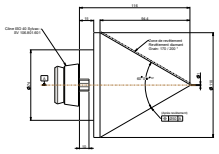
J

Optique

SYLVAC-SCAN

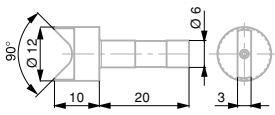
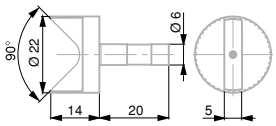
ACCESSOIRES

CENTRES ET POINTES

			SCAN S25T	SCAN F60	SCAN S145
	**902-6341**	Centre mâle, Ø 15÷40 mm, avec queue morse 2	•	•	•
	**902-6380**	Centre rotatif Ø 42mm MK2	•	•	•
	**902-6410**	Pointe pour entraînement - diamantée, avec un diamètre de référence. Ø 42 mm max.	•	•	•
	**902-6420**	Petit centre mâle	• Exige 902-6251		
	**902-6421**	Petit centre mâle rotatif	• Exige 902-6251		
	**902-6430**	Centre fixe Ø110 avec revêtement diamanté			•
	**902-6431**	Centre rotatif Ø110			•

ACCESSOIRES

CENTRES V INVERSÉS

	**902-6204**	Centre femelle Ø10mm Capacité Ø3 - 10mm	• Exige 902-6251	• Exige 902-6251	• Exige 902-6251
	**902-6205**	Centre femelle Ø20mm Capacité Ø5 - 20mm	• Exige 902-6251	• Exige 902-6251	• Exige 902-6251

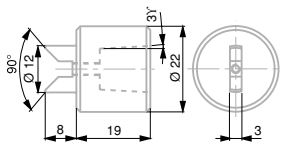
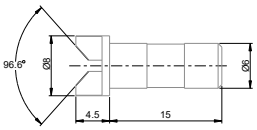
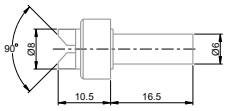
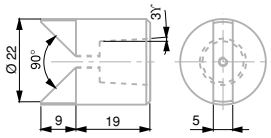
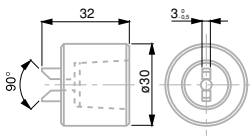
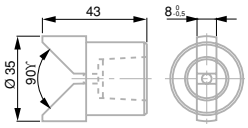
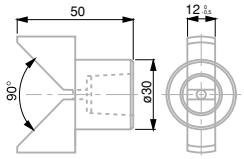
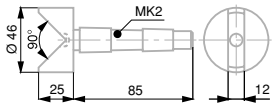
J

Optique

SYLVAC-SCAN

ACCESSOIRES

CENTRES V INVERSÉS

			SCAN S25T	SCAN F60	SCAN S145
	**902-6206**	Centre femelle Ø10mm Capacité Ø4 – 10mm cône B12	● Exige 902-6360 902-6160	● Exige 902-6360 902-6160	● Exige 902-6360 902-6160
	**902-6214**	Petit Centre femelle 5mm	● Exige 902-6251	● Exige 902-6251	● Exige 902-6251
	**902-6215**	Petit Centre femelle 5mm tournant	● Exige 902-6251	● Exige 902-6251	● Exige 902-6251
	**902-6207**	Centre femelle Ø20mm tournant Capacité Ø5 - 20mm	● Exige 902-6360 902-6160	● Exige 902-6360 902-6160	● Exige 902-6360 902-6160
	**902-6310**	Centre femelle Ø10mm Capacité Ø4 – 10mm cône B18	● Exige 902-6162	● Exige 902-6162	● Exige 902-6162
	**902-6311**	Centre femelle Ø30mm Capacité Ø5 – 30mm cône B18	● Exige 902-6162	● Exige 902-6162	● Exige 902-6162
	**902-6312**	Centre femelle Ø45mm	● Exige 902-6162	● Exige 902-6162	● Exige 902-6162
	**902-6340**	Centre femelle Ø40mm MK2 Capacité Ø5 - 40mm	●	●	●

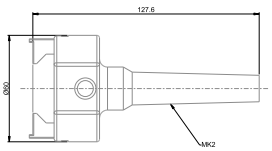
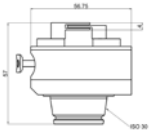
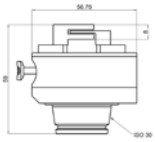
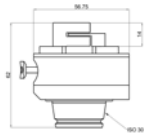
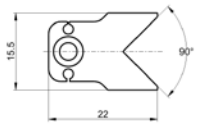
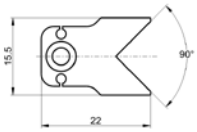
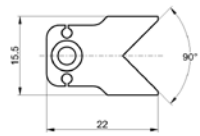
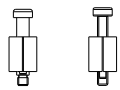
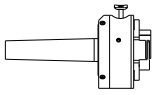
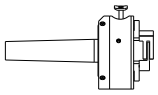
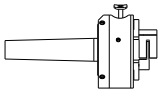
J

Optique

SYLVAC-SCAN

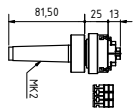
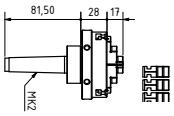
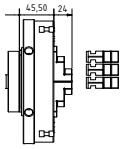
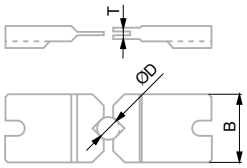
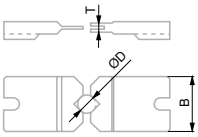
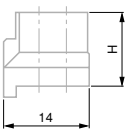
ACCESSOIRES

PINCES

			SCAN S25T	SCAN F60	SCAN S145
	**902-6222**	Pince 2 mors Serrage externe pour une utilisation manuelle MK2		●	● Exige 902-6260
	**902-6270**	Mandrin 2 mors Ø 2-19 mm avec mors H=4mm (seul le mors gauche est interchangeable)	●		
	**902-6271**	Mandrin 2 mors Ø 2-19 mm avec mors H=8mm (seul le mors gauche est interchangeable)	●		
	**902-6272**	Mandrin 2 mors Ø 2-19 mm avec mors H=14mm (seul le mors gauche est interchangeable)	●		
	**902-6273**	Mors extérieur gauche Ø 2-19mm H=4mm	Pour 902-6267, 902-6268, 902-6269 902-6270, 902-6271 et 902-6272	Pour 902-6267, 902-6268, 902-6269 902-6270, 902-6271 et 902-6272	Pour 902-6267, 902-6268, 902-6269 902-6270, 902-6271 et 902-6272
	**902-6274**	Mors extérieur gauche Ø 2-19mm H=8mm	Pour 902-6267, 902-6268, 902-6269 902-6270, 902-6271 et 902-6272	Pour 902-6267, 902-6268, 902-6269 902-6270, 902-6271 et 902-6272	Pour 902-6267, 902-6268, 902-6269 902-6270, 902-6271 et 902-6272
	**902-6275**	Mors extérieur gauche Ø 2-19mm H=14mm	Pour 902-6267, 902-6268, 902-6269 902-6270, 902-6271 et 902-6272	Pour 902-6267, 902-6268, 902-6269 902-6270, 902-6271 et 902-6272	Pour 902-6267, 902-6268, 902-6269 902-6270, 902-6271 et 902-6272
	**902-6276**	Réhausseur de mors, H=10mm Empilable, maximum 2x10mm	Pour 902-6267, 902-6268, 902-6269 902-6270, 902-6271 et 902-6272	Pour 902-6267, 902-6268, 902-6269 902-6270, 902-6271 et 902-6272	Pour 902-6267, 902-6268, 902-6269 902-6270, 902-6271 et 902-6272
	**902-6278**	Mandrin 2 mors Ø 2-19 mm avec mors H=1.5mm	●		
	**902-6267**	Mandrin 2 mors Ø 2-19 mm MK2 avec mors H=4mm (seul le mors gauche est interchangeable. livré par paire)		●	● Exige 902-6260
	**902-6268**	Mandrin 2 mors Ø 2-19 mm MK2 avec mors H=8mm (seul le mors gauche est interchangeable)		●	● Exige 902-6260
	**902-6269**	Mandrin 2 mors Ø 2-19 mm MK2 avec mors H=14mm (seul le mors gauche est interchangeable)		●	● Exige 902-6260

*Disponibilité Q1 2024 / Fabrication sur demande

J

			SCAN S25T	SCAN F60	SCAN S145
	**902-6306**	Mandrin 3 mors MK2 Serrage extérieur Ø 0.5mm - 41mm Serrage intérieur Ø 12mm - 36mm Hauteur du pas : 5mm	•	•	• Exige 902-6260
	**902-6307**	Mandrin 3 mors MK2 Serrage extérieur Ø 1mm - 71mm Serrage intérieur Ø 18mm - 66mm Hauteur du pas : 10mm		•	• Exige 902-6260
	**902-6308**	Mandrin 3 mors ISO40 Serrage extérieur Ø 1mm - 150mm Serrage intérieur Ø 34mm - 174mm Hauteur du pas : 10mm			•
	**902-6140** 6÷12mm/T=15mm **902-6141** 0÷6mm/T=1.5mm **902-6142** 0÷6mm/T=3mm **902-6143** 6÷12mm/T=3mm **902-6144** 12÷18mm/T=6mm **902-6145** 18÷24mm/T=9mm **902-6152** 0÷6mm/T=6mm **902-6153** 0÷6mm/T=15mm	Mors extérieurs, par paire	Pour 902-6220, 902-6221, 902-6222, 902-6223	Pour 902-6220, 902-6221, 902-6222, 902-6223	Pour 902-6220, 902-6221, 902-6222, 902-6223
	Set avec 5 articles **902-6154**	Jeu de mors extérieurs, par paire 902-6141 : Mors dia 0-6mm, T1=1.5mm, B=18mm 902-6142 : Mors dia 0-6mm, T1=1.3mm, B=18mm 902-6143 : Mors dia 6-12mm, T1=3mm, B=18mm 902-6144 : Mors dia 12-18mm, T1=6mm, B=20mm 902-6145 : Mors dia 18-24mm, T1=9mm, B=25mm	Pour 902-6220, 902-6221, 902-6222, 902-6223	Pour 902-6220, 902-6221, 902-6222, 902-6223	Pour 902-6220, 902-6221, 902-6222, 902-6223
	**902-6231** H=22	Bloc de réhausses par paire pour mors extérieurs	Pour 902-6220, 902-6221, 902-6222, 902-6223	Pour 902-6220, 902-6221, 902-6222, 902-6223	Pour 902-6220, 902-6221, 902-6222, 902-6223

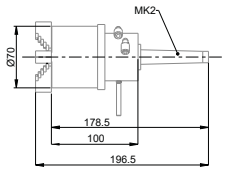
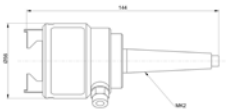
J

Optique

SYLVAC-SCAN

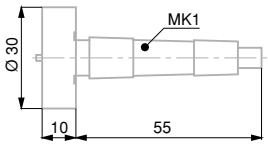
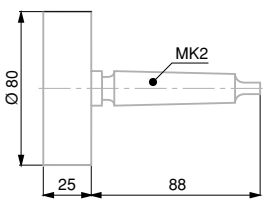
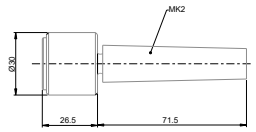
ACCESSOIRES

MANDRINS PNEUMATIQUES

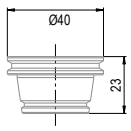
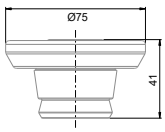
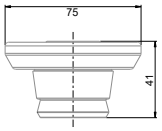
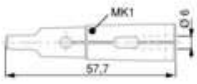
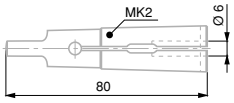
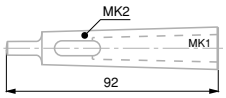
			SCAN S25T	SCAN F60	SCAN S145
	**902-6309**	Mandrin pneumatique 3 mors MK2 1mm - 60mm		•	
	**902-6223**	Mandrin pneumatique 2 mors MK2	•	•	

ACCESSOIRES

PLATEAUX

	**902-6208**	Plateau, Ø 30 mm MK1	• Exige 902-6360	• Exige 902-6360	• Exige 902-6360
	**902-6209**	Plateau, Ø 80 mm MK2	•	•	•
	**902-6228**	Plateau de serrage magnétique Ø0-24 mm MK2	•	•	•

J

			SCAN S25T	SCAN F60	SCAN S145
	**902-6258**	Adaptateur MK1 pour SCAN S25	●		
	902-6259	Adaptateur MK2 pour SCAN S25	●		
	**902-6260**	Adaptateur MK2 pour SCAN S145			●
	**902-6263**	Adaptateur MK3 pour SCAN S145			●
	**902-6250**	Adaptateur avec alésage Ø 6 mm MK1	● Exige 902-6360	● Exige 902-6360	● Exige 902-6360
	**902-6251**	Adaptateur avec alésage Ø 6 mm MK2	●	●	●
	**902-6360**	Douille de réduction DIN 2185 MK A/I 2:1	●	●	●

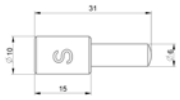
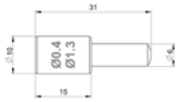
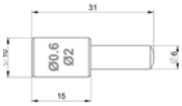
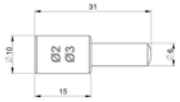
J

Optique

SYLVAC-SCAN

ACCESSOIRES

PRÉHENSION DE PETITES PIÈCES

			SCAN S25T	SCAN F60	SCAN S145
	**902-6330**	Plateau magnétique centré, magnétisé - SUD pour la contre poupée	● Exige 902-6251		
	**902-6335**	Préhenseur magnétique avec V pour pièces avec embout Ø0.4mm – 1.3mm, magnétisé - NORD	● Exige 902-6251		
	**902-6336**	Préhenseur magnétique avec V pour pièces avec embout Ø0.6mm – 2.0mm, magnétisé - NORD	● Exige 902-6251		
	**902-6337**	Préhenseur magnétique avec V pour pièces avec embout Ø2.0mm – 3.0mm, magnétisé - NORD	● Exige 902-6251		
	**902-6339**	Kit de 3 plateaux magnétiques NORD (902-6335, 902-6336, 902-6337) et 1 aimant SUD (602-6330)	● Exige 902-6251		
	**902-6242**	Posage universel pour horlogerie 0 - 25mm, Ø0.15 - 20mm Livré sans pointe	●		

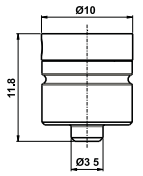
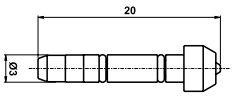
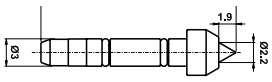
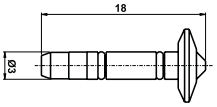
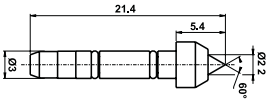
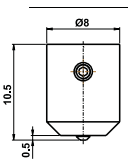
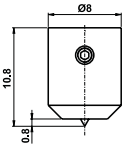
J

Optique

SYLVAC-SCAN

ACCESSOIRES

PRÉHENSION DE PETITES PIÈCES

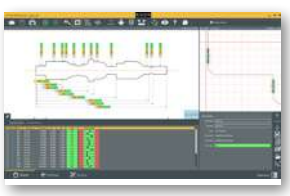
			SCAN S25T	SCAN F60	SCAN S145
	**902-6243**	Plateau magnétique supérieur SUD	● Exige 902-6242		
	**902-6244**	Centre magnétique inférieur femelle	● Exige 902-6242		
	**902-6245**	Pointe magnétique inférieure femelle	● Exige 902-6242		
	**902-6246**	Centre non-magnétique inférieur femelle	● Exige 902-6242		
	**902-6247**	Pointe non-magnétique inférieure femelle	● Exige 902-6242		
	**902-6248**	Centre supérieur tournant	● Exige 902-6242		
	**902-6249**	Pointe supérieure tournante	● Exige 902-6242		

J









		SCAN S25T	SCAN F60	SCAN S145
***	Reflex SCAN+ Standard (livré avec 902-4060, 902-4062, 902-4065, 902-4067, 902-4020 & 902-4025)	●	●	●
902-7015	Reflex SCAN+ Offline Software	●	●	●
902-7017	Reflex-SCAN+ Automation software module (Option, requiert Reflex SCAN+, inclus en standard sur S145 et S25)	●	●	●
902-7021	Reflex-Scan+ «PRO» incluant l'assistant de filetage avancé, la comparaison CAO, le monitoring SPC, le scripting.	●	●	●
902-7022	Reflex-SCAN+ PRO Offline	●	●	●
902-7023	Reflex-SCAN+ Expert	●	●	●
902-7024	Reflex-SCAN+ Expert offline	●	●	●
902-7025	Reflex-SCAN+ Expert upgrade from Pro	●	●	●

Optique

SYLVAC-SCAN

ACCESSOIRES

AUTRES

			SCAN S25T	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		•	
	**902-6602**	Table S25T (75x75mm), hauteur à choix 75cm ou 105cm	•		
	**902-6605**	Table à hauteur ajustable (71-1140mm) pour clavier, écran et souris (80x60mm)	•	•	
	**902-6607**	Tiroir pour SCAN F60 (inclus avec 902-6601)		•	
	**928-6006**	Malette Plastiform pour SCAN et VISIO	•	•	•
	**902-6609**	Râtelier	•	•	•
	**902-6611**	Option table 700mm (remplace la table standard 350mm)			•
	902-6608	Préparation à l'automatisation pour la série F60 (préparation I/O et pneumatique, inclus 902-7017)		•	
	902-6610	Actionnement pneumatique de la contre-pointe pour la série F60		•	
	602-104-01	Housse de protection	•		

J

Optique

SYLVAC-VISIO

DESCRIPTION

200 & 300 V3

- Système de mesure optique (vidéo) 2,5D ergonomique et de haute qualité
- Construction très robuste et durable avec base et col de cygne en granite
- Caméra Full HD avec grand champ de vision pour une précision accrue
- Table X-Y à déplacement manuel avec dégagement rapide et guidage de haute précision
- Zoom manuel ou motorisé selon la version
- Eclairage avec lumière annulaire réglable par segments, lumière coaxiale et lumière diascopique
- Livrées avec un ordinateur complet à écran tactile et le logiciel Reflex-Vista très simple d'utilisation offrant de très nombreuses fonctionnalités : Mesure intuitive semi-automatique, détection automatique des bords, comparaison avec le contour DXF importé
- Disponible en 3 versions :
  - 902-2210 : VISIO 200, zoom manuel, plage de mesure 200 x 100 x 150 mm
  - 902-2211 : VISIO 200, zoom motorisé, plage de mesure 200 x 100 x 150 mm
  - 902-2212 : VISIO 300, zoom motorisé, plage de mesure 300 x 200 x 150 mm
- Nombreux accessoires disponibles

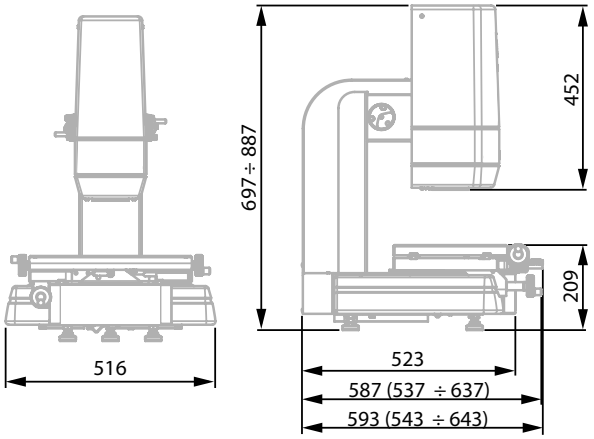


SWISS MADE

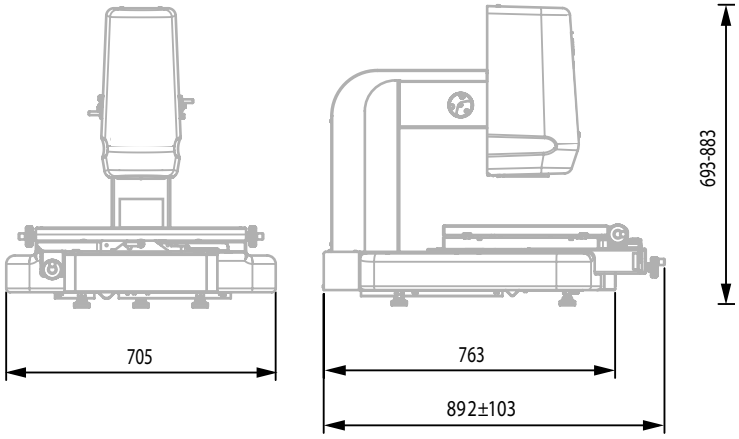
J

DESSIN D'ENCOMBREMENT

200 & 300 V3



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 + 10L/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

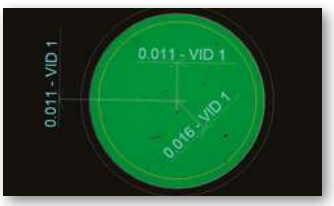
INSTRUMENT DE BASE

- 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

J

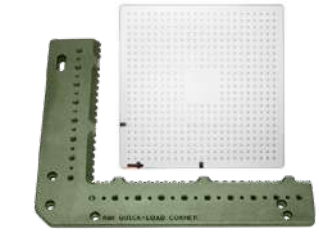
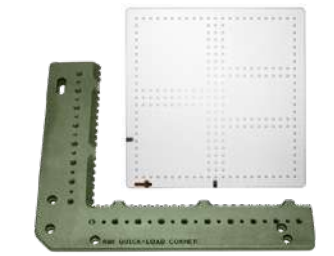
Optique

ACCESSOIRES

			VISIO 200	VISIO 300
	**902-6020**	Pièce de démonstration Visio	•	•
	**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	•	•

J

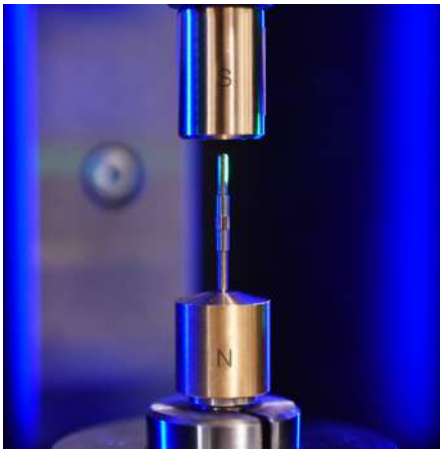
ACCESSOIRES

			VISIO 200	VISIO 300
 	**902-7300**	Kit basique : • 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 Colonnette réglable avec filetage M4 • 1x Fixation poussoir à ressort M4 • 1x Base coulissante réglable 30mm et 1x 45mm avec taraudage M4 • 1x Bloc de construction M4 • 1x Micro-étau avec base pour utilisation avec composants M4 • 1x 12mm Ø x 10mm Colonnette poussoir 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 : • 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 Colonnette 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)	•	
	902-7108	Kit Fresnel 0.5x / Lentille Fresnel + lentille 0.5x + vis de fixation (pour Ringlight)		•

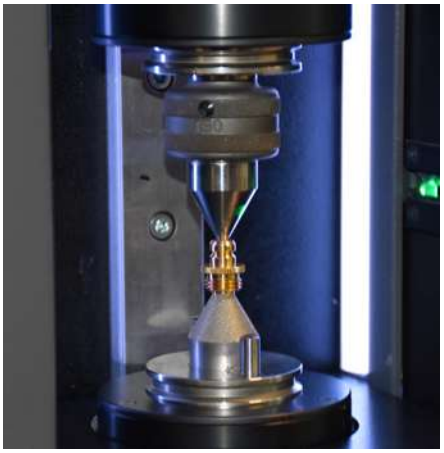
J

Optique

APPLICATIONS



Mesure de petite pièce par lévitation magnétique sur SCAN S25T



Mesure d'une pièce sur SCAN S25T



Mesure d'un filetage avec SCAN F60T



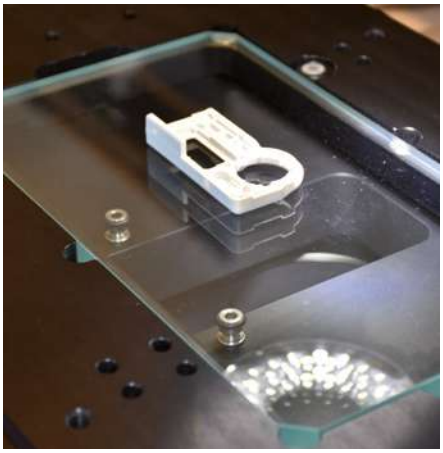
Mesure d'une pièce sur SCAN F60



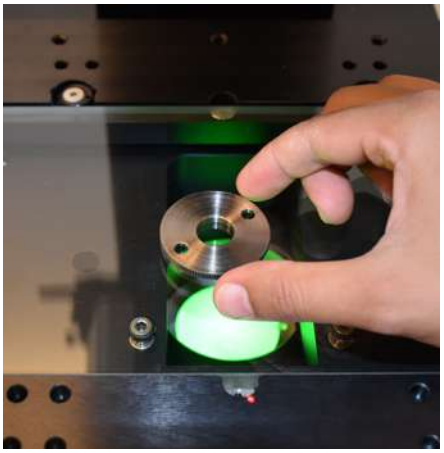
Mesure d'une pièce avec SCAN F60L



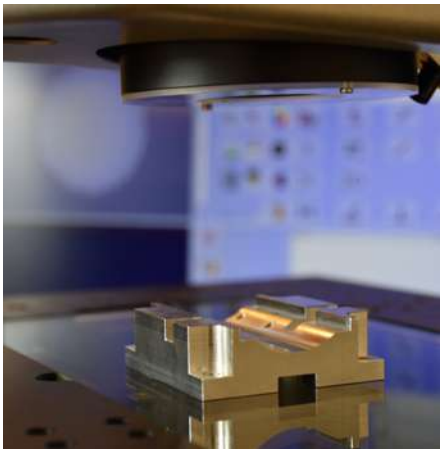
Robot universel et SCAN S25T



Mesure d'une pièce sur VISIO 300 avec Ringlight.



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



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

PLASTIFORM®

Excellent complément à nos instruments de mesure et machines optiques Sylvac, les produits bi-composants Plastiform permettent d'obtenir en quelques minutes des empreintes (répliques) d'une très grande précision de tous les détails de la surface sur laquelle ils ont été appliqués. Selon le type de produit Plastiform utilisé, on obtiendra une empreinte complète ou partielle à consistance souple, semi-souple, rigide, ou semi-rigide pouvant être mesurée optiquement. Ces produits permettent d'éviter d'avoir à couper et donc détruire des pièces parfois coûteuses afin de pouvoir les contrôler, ou de devoir démonter et déplacer des éléments plus importants.



Plastiform®

SRL

DESCRIPTION

PRODUITS LIQUIDES

- Produits de consistance initiale liquide permettant d'obtenir des empreintes complètes souples à semi-rigides de haute précision pouvant être mesurées optiquement
- Produits faciles à utiliser, grâce à leur fluidité, ils se mettent en place tout seul
- Spécialement destinés aux formes intérieures complexes, telles que filetages et gorges nécessitant une certaine souplesse afin que l'empreinte puisse être retirée de la pièce sans la casser
- Les empreintes semi-rigides peuvent être tranchées avec un cutter double-lame afin de mesurer la section optiquement



Cartouches 50ml et 400ml



Bouteilles 1.7l





Bidons 10.2l

Prise d'empreinte interne



Contrôle non-destructif



K

Plastiform®

SRL

DONNÉES TECHNIQUES

PRODUITS LIQUIDES

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	928-3005
Type	SRL2 L	SRL5 L	SRL8 L
Description	1 Cartouche 400ml + 10 Injecteurs Quadro		
Couleur			
Dureté finale	Flexible	Semi-Flexible	Semi-Rigide
Coupe au cutter?	✕	✕	✕
Contrainte d'extraction	20%	5%	0%

Bouteilles 1.7l	928-8001	928-8005	928-8009
Type	SRL2 XL	SRL5 XL	SRL8 XL
Description	1 Bouteille 1.7l (2x 850ml)		
Couleur			
Dureté finale	Flexible	Semi-Flexible	Semi-Rigide
Coupe au cutter?	✕	✕	✕
Contrainte d'extraction	20%	5%	0%

Bidons 10.2l	928-8002	928-8006	928-8010
Type	SRL2 XXL	SRL5 XXL	SRL8 XXL
Description	1 Bidon 10.2l (2x 5.1l)		
Couleur			
Dureté finale	Flexible	Semi-Flexible	Semi-Rigide
Coupe au cutter?	✕	✕	✕
Contrainte d'extraction	20%	5%	0%

Plastiform®

SRC, SRD, SRF

DESCRIPTION

PRODUITS VISQUEUX, PÂTEUX ET RE-FORM

- Produits de consistance initiale visqueuse (SRC), pâteuse (SRD) et Re-Form (SRF) pour le contrôle de formes internes et externes partielles pouvant être mesurées optiquement ou au calibre pour certaines
- Les empreintes peuvent être tranchées avec un cutter double-lame afin de mesurer la section optiquement
- Le produit SRC8 Ra permet de réaliser des empreintes sur lesquelles il est possible de mesurer la rugosité Ra avec une grande précision



Cartouches 50ml

Pots 900ml



Prise d'empreinte externe (SRD)



Contrôle de la rugosité Ra (SRC)



Renfort (SRF)





Re-form

Plastiform®

SRC, SRD, SRF

DONNÉES TECHNIQUES

PRODUITS VISQUEUX, PÂTEUX ET 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**
Type	SRD6	SRD7	SRD9
Description	Pots 900ml (2x450ml)		
Couleur			
Dureté finale	Semi-Flexible	Semi-Flexible	Rigide
Coupe au cutter?	✔	✔	✕
Contrainte d'extraction	5%	5%	0%

Sachets	**928-4001**
Type	SRF
Description	Sac de 500g
Couleur	
Dureté finale	Rigide
Coupe au cutter?	✕
Contrainte d'extraction	-

Plastiform®

KITS

DESCRIPTION

KITS & ACCESSOIRES

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



928-1207

928-1305

928-1201

928-1205 *

Exemple de contenu d'un kit grand volume (928-5001)



Cutter double lame

928-1011

928-1003

928-1301

928-1008

928-1202

928-1212



Kit spécial SCAN & VISIO

928-6006

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

K

Plastiform®

KITS

DONNÉES TECHNIQUES

KITS & ACCESSOIRES

Kits grands volumes	928-5001	928-5002	928-5004
Type	Kit SRL2 KXL	Kit SRL5 KXL	Kit SRL8 KXL
Description	Kit avec 4 cartouches 400ml et accessoires		
Couleur			
Dureté finale	Flexible	Semi-Flexible	Semi-Rigide
Coupe au cutter?	×	×	×
Contrainte d'extraction	20%	5%	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

K

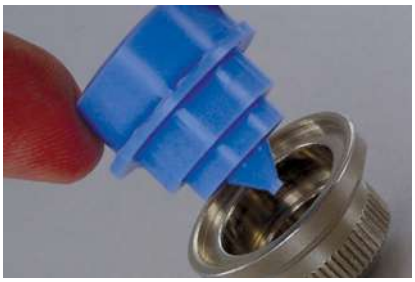
Plastiform®

APPLICATIONS





Mesure dimensionnelle interne







Mesure dimensionnelle interne



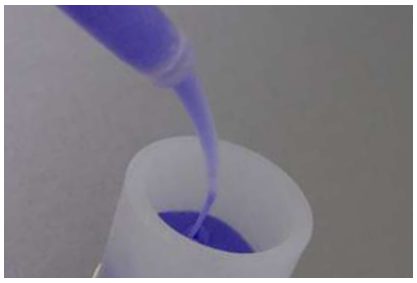




Mesure dimensionnelle externe







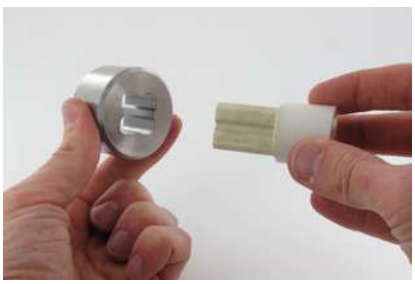
Contrôle non-destructif







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