

Développé en 

Fabriqué en 

Assemblé en 



CATALOGUE **Édition 13**

PMS BECUS
MÉTRÉLOGIE



FR

CATALOGUE

Édition 13





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.



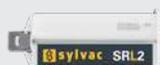
Sylvac SA - Avenue des Sciences 19
CH-1400 Yverdon-les-Bains - Switzerland
www.sylvac.ch - vente@sylvac.ch
Tél. +41 21 637 67 57 - Fax +41 21 637 67 40



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

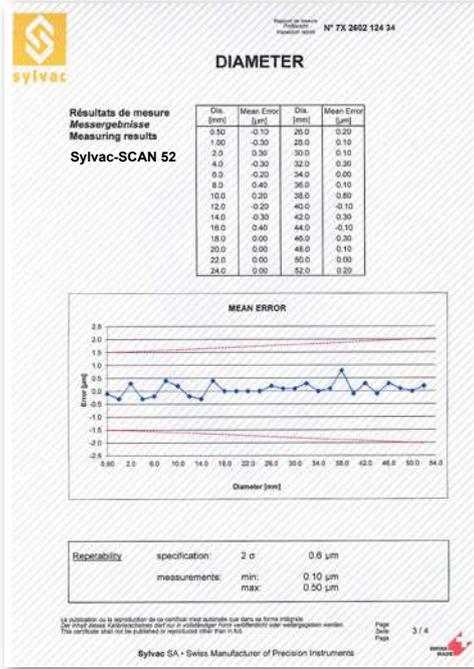
Sommaire



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 - 146	Micromètres & sets micromètres	D
Petits et moyens instruments	147 - 162	Vis micrométriques, mesureur d'angles, jauges d'épaisseur, règles et jauges de profondeur	E
Instruments de mesure intérieure	163- 176	Instruments de mesure intérieure à vis micrométrique et à poignée-pistolet	F
Colonnes de mesure	177 - 190	Hi_Cal Smart, Hi_Gage ONE Smart et Z5	G
Palpeurs et unités d'affichage	191 - 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 - 306	Sylvac-SCAN & Sylvac-VISIO	J
Prise d'empreintes	307 - 316	Plastiform®	K

Certificats

PRODUITS ET SOCIÉTÉ SYLVAC



**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.)

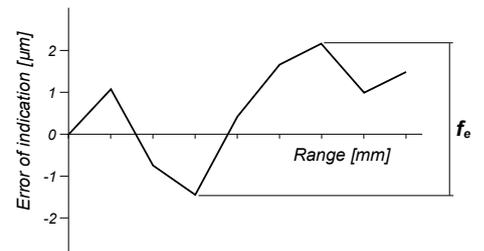
Erreur max :

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.

Max. error f_e



Site internet :

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



www.sylvac.ch



<http://www.filierepolymecanicien.ch>

Informations générales

PRODUITS SYLVAC

Système de mesure

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

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



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



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

IP54 / IP65 / IP67

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

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

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

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

Alimentation & Autonomie

Tous les instruments à main, comparateurs, règles et vis micrométriques utilisent une pile au Lithium 3V CR2032. Ceux qui sont équipés d'une sortie «Power» sont alimentés par le PC ou l'unité d'affichage du moment qu'ils utilisent le câble «Power» (la pile est remplacée par le connecteur «Power»).

Smart tools Bluetooth®

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 :

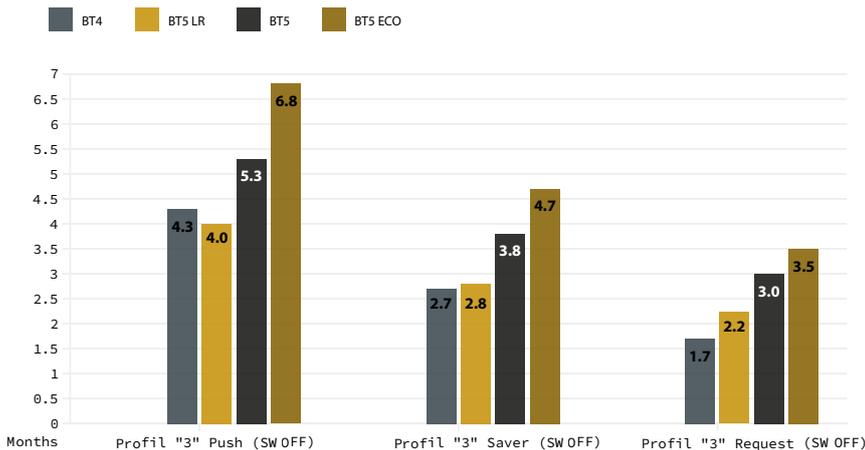
- Autonomie de la batterie augmentée
- Consommation en mode HID 10x plus faible qu'avec le Bluetooth® 4 et 1.8x plus faible avec les modes PAIR et SIMPLE
- Mode long range permettant d'augmenter la portée jusqu'à 80m
- Stabilité de la connexion renforcée

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

Battery life vs Profiles and connection modes

Bluetooth battery life

ECO mode up to +30%



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

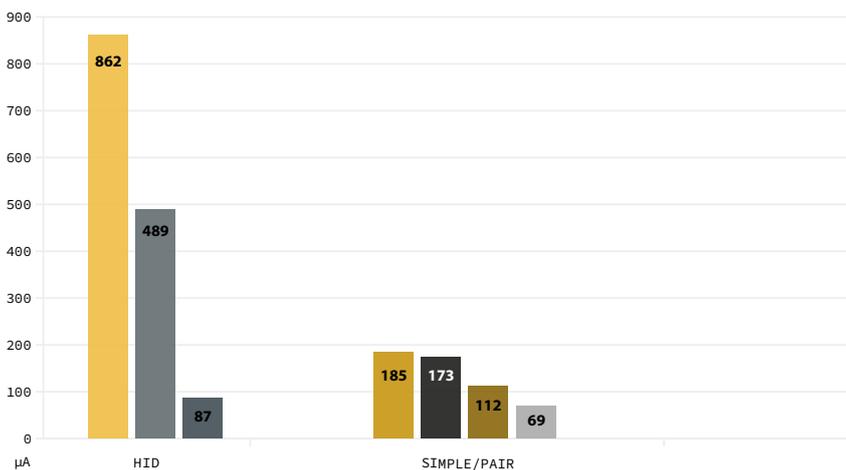
Commentaires :

- 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.

Consumption vs Profiles and Connection modes

Bluetooth consumption

BT4 HID, BT5 HID, BT5 HID OPT, BT4, BT5 LR, BT5, BT5 ECO



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 où 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 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

Quel futur pour la métrologie ?

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

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

Sylvac prêt à relever le défi !

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

Avantage de nos instruments avec transmission sans fil Bluetooth®

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



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



- Distance de transmission
La distance maximale entre l'instrument et le périphérique recevant les valeurs est généralement comprise entre 5 et 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 !



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



Transmissions de données et logiciel

CONNEXIONS

A



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



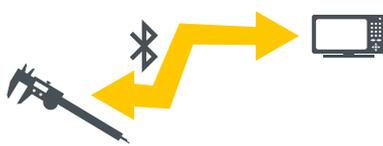
- La liberté d'action au prix de la connexion câblée
Un facteur important lors du choix d'un instrument est bien entendu son prix! Nos instruments Sylvac avec transmission sans fil Bluetooth® offrent en plus de tous les arguments listés ci-dessus, l'avantage de ne pas coûter plus cher qu'un instrument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

Comment connecter nos instruments avec transmission sans fil Bluetooth®

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



- Connexion à un ordinateur
Les exigences diffèrent selon l'instrument et le système d'exploitation Windows équipant votre ordinateur. La solution la plus fiable est d'équiper votre ordinateur d'un dongle Sylvac Bluetooth® permettant d'y connecter jusqu'à 8 instruments (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 référer à notre site internet pour des informations 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.
 - Évite les manipulations d'appairage à chaque changement d'appareil.
- Profil PAIRED
 - Plusieurs instruments connectés et verrouillés (appairés) à un appareil spécifique, ce qui permet d'avoir de nombreuses stations de contrôle côte à côte dans un petit espace.
 - La solution la plus sécurisée pour les stations de contrôle permanentes.
 - Évite que l'instrument ne se connecte au mauvais appareil.
 - Le lien entre l'appareil et l'instrument doit être réinitialisé avant de pouvoir connecter l'instrument sur un autre appareil.
- Profil HID (Human Interface Device)
 - L'instrument peut être connecté à un seul appareil spécifique, mais l'appareil peut accepter différentes entrées (clavier, lecteurs de code bar, etc.).
 - Simule une action de clavier.
 - Enregistre et envoie les données dans n'importe quel logiciel/appareil sans réglages spécifiques.
 - Le lien entre l'appareil et l'instrument doit être réinitialisé avant de pouvoir connecter l'instrument sur un autre appareil.

Connexions câblées



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

Utilisation d'un comparateur sans sa pile

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



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



Transmissions de données et logiciels

CONNEXIONS

A



Connexion Proximity



Connexion RS-485



Connexion M8



Transmission sans fil Bluetooth® avec dongle



Transmission sans fil Bluetooth® via HID

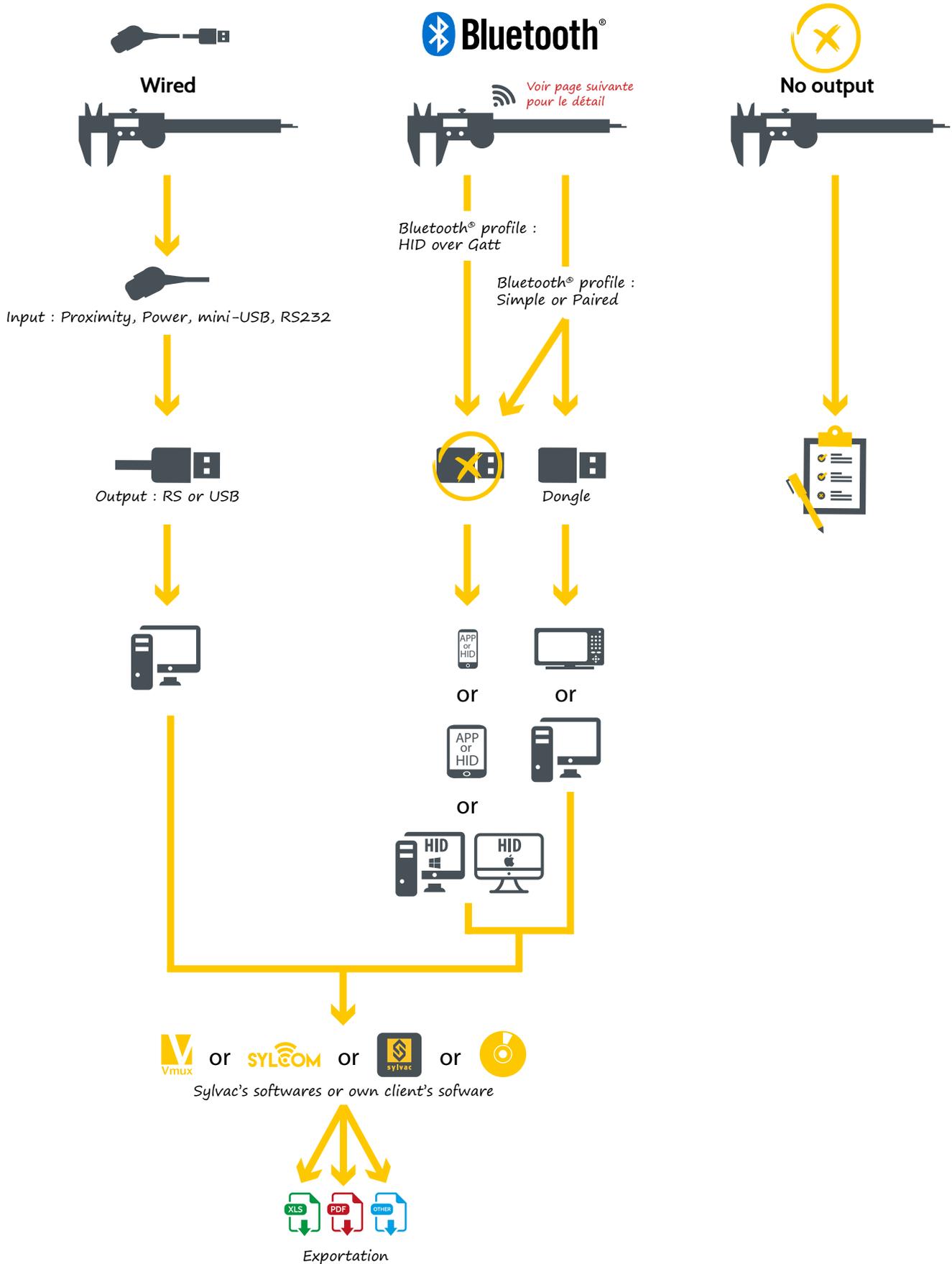


Transmission sans fil Bluetooth® et USB

Transmissions de données et logiciels

POSSIBILITÉS DE CONNEXIONS

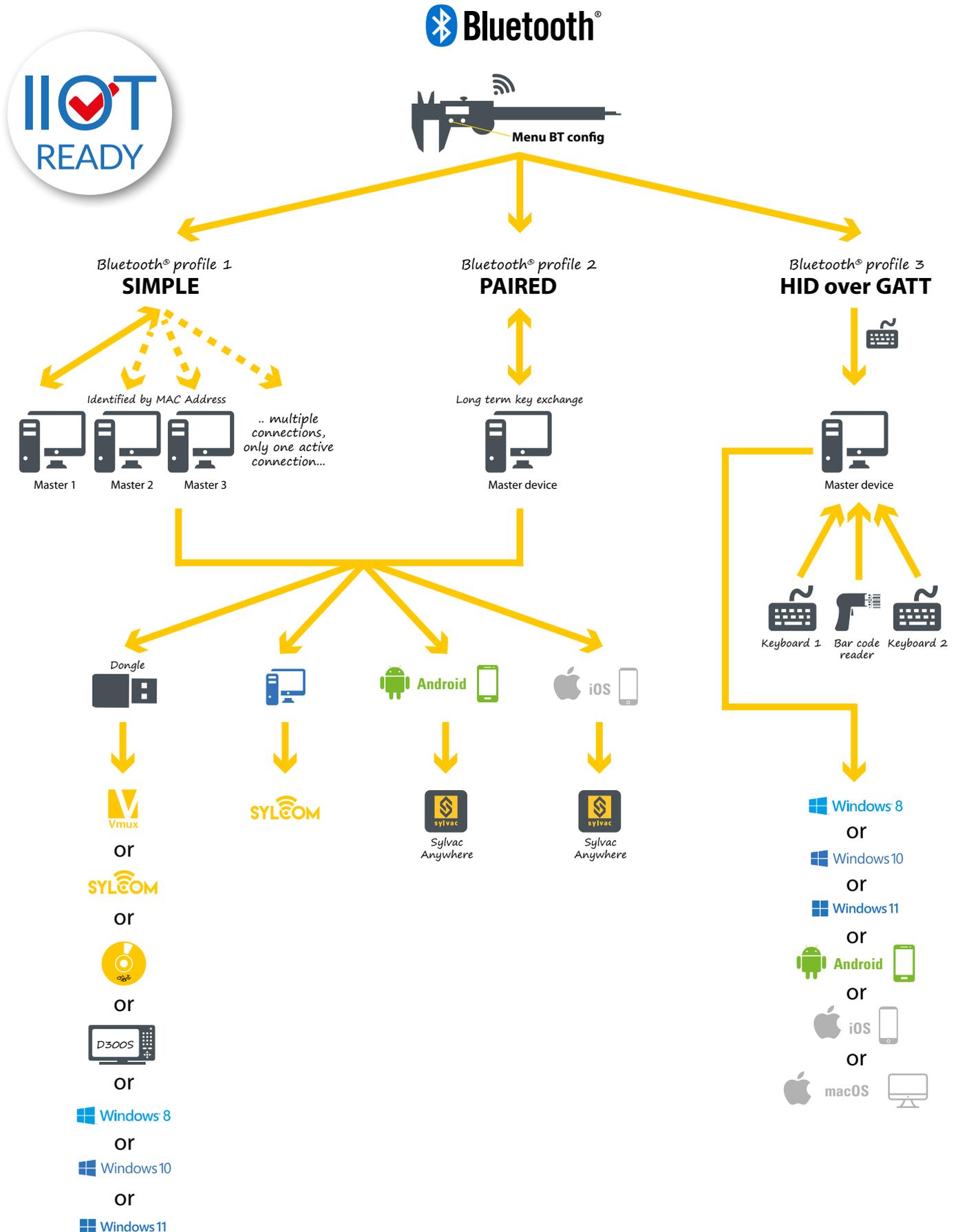
A





Transmissions de données et logiciels

PROFILS DE CONNEXIONS SANS FIL



A

Logiciels Sylvac

TRAITEMENT DE DONNEES

SYLCOM

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

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

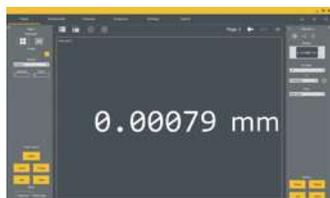


Version Sylcom LITE gratuite sur www.sylvac.ch

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 !

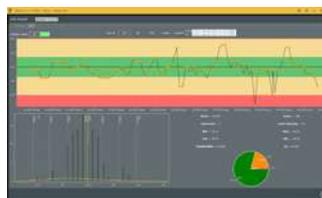
Toutes les informations figurant ci-dessus vous aurons, nous l'espérons, convaincu que Sylvac est non seulement un fabricant d'instruments de mesure innovants et de qualité, mais également le partenaire dont vous avez besoin afin de faire évoluer votre contrôle qualité vers le nouveau modèle industriel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



Affichage d'un canal



Affichage multi-canaux avec indications de tolérances par couleurs



Statistiques



Gammes de contrôle

Logiciels	Numéro de commande Dongle licence	Numéro de commande Digital licence	Accessoires	Numéro de commande
Sylcom LITE	-	FREE	Dongle Smart 4.0	981-7100
Sylcom Standard	981-7132	981-7129	Dongle Smart 5	981-7101
Sylcom Pro	981-7240	981-7245	Pédale USB	926-7020
Sylcom Expert	981-7250	981-7255	Pédale USB robuste	926-7021
Upgrade Sylconnect à Sylcom*	981-7139	-	Pédale Smart	926-7022

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

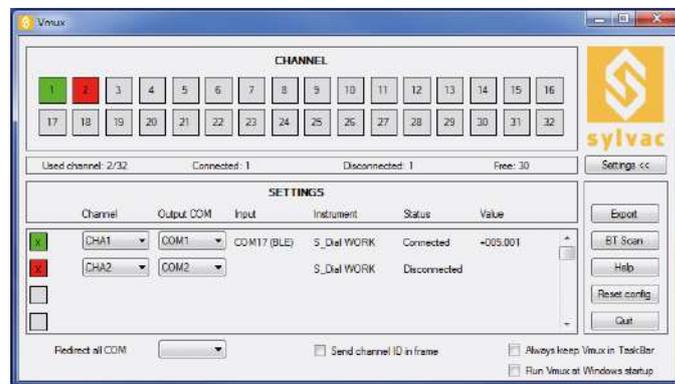


Logiciels Sylvac

MULTIPLEXEUR VIRTUEL

Vmux

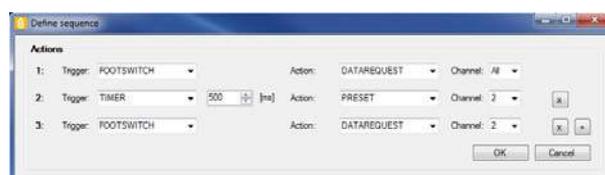
Ce logiciel peut être considéré comme une interface virtuelle permettant d'attribuer un port COM aux instruments connectés par transmission sans fil Bluetooth® ou par câble USB et d'ainsi rediriger les valeurs provenant de ces instruments vers n'importe quel logiciel Windows (SPC ou autre). Pour les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



Une version gratuite Vmux Lite, limitée à 8 connexions, peut être téléchargée gratuitement sur notre site Internet. La version complète de Vmux, permettant de connecter jusqu'à 32 instruments (max. 16 instruments avec transmission sans fil Bluetooth®), peut être commandée auprès du distributeur Sylvac de votre pays.



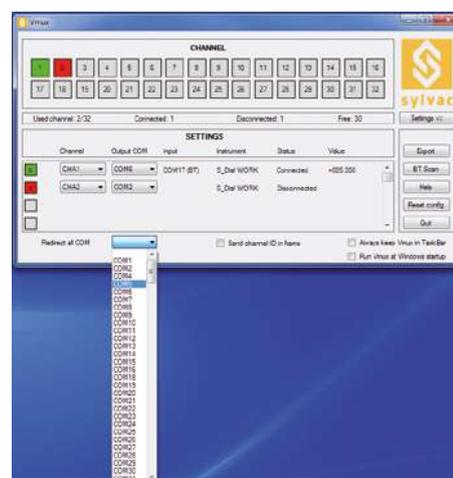
Affichage de base



Définir une séquence



Exporter les données dans Excel®



Changement de port COM



Logiciels Vmux

Numéro de commande

Vmux LITE	FREE
Vmux (Dongle licence)	981-7161
Vmux (Digital licence)	981-7163

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

Accessoires

Numéro de commande

Dongle Smart 4.0	981-7100
Dongle Smart 5	981-7101
Pédale USB	926-7020
Pédale USB robuste	926-7021
Pédale Smart	926-7022

A

Applications

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.

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

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



Afficher



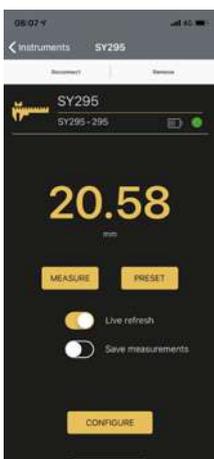
Enregistrer



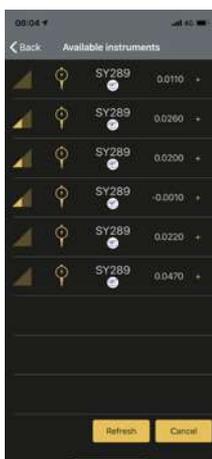
Exporter



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



Instrument connecté



Instruments disponibles



Données sauvegardées



Exporter les données

Pas de dongle requis !





Logiciels Sylvac

APERÇU DES LOGICIELS ET FONCTIONS

A

TYPE	SYLCOM					VMUX	
	LITE	Standard	Pro	Expert	Upgrade from Sylconnect	LITE	Standard
RÉFÉRENCE		981-7132/29	981-7240	981-7250	981-7139		981-7161
NOMBRE D'INSTRUMENTS							
Max. 1	●						
Max. 8						●	
Max. 16		●			●		
Max. 32							● ¹⁾
Max. 64			● ²⁾				
Max. 500				● ³⁾			
PLATEFORMES							
Windows 11	●	●	●	●	●	●	●
Windows 8.1	●	●	●	●	●	●	●
Windows 10	●	●	●	●	●	●	●
Dongle requis pour instruments Smart	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	●	●
FONCTIONS							
Export CSV	●	●	●	●	●		
Export Microsoft Excel®	●	●	●	●	●		
Export instantané vers programme externe	●	●	●	●	●	●	●
Passerelle de communication (port COM virtuel)						●	●
Affichage de la valeur	●	●	●	●	●	●	●
Affichage des tolérances	●	●	●	●	●		
Affichage analogique	●	●	●	●	●		
Affichage de Chart	●	●	●	●	●		
Multi-canaux		●	●	●	●		●
Platitude et formules avancées			●	●			
Gammes de contrôle			●	●			
Statistiques			●	●			
Séquences d'actions		●	●	●	●		
Scripts d'actions			●	●			
Gestion des utilisateurs	●	●	●	●	●		
Work menu (pilotage des menus des instruments)	●	●	●	●	●		
Mode OPC-UA				●			
Correcteur d'outil				●			

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

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

³⁾ via mode «On the fly», sans apparaître

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	981-7101
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 & Vmux	Sylcom & Vmux
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

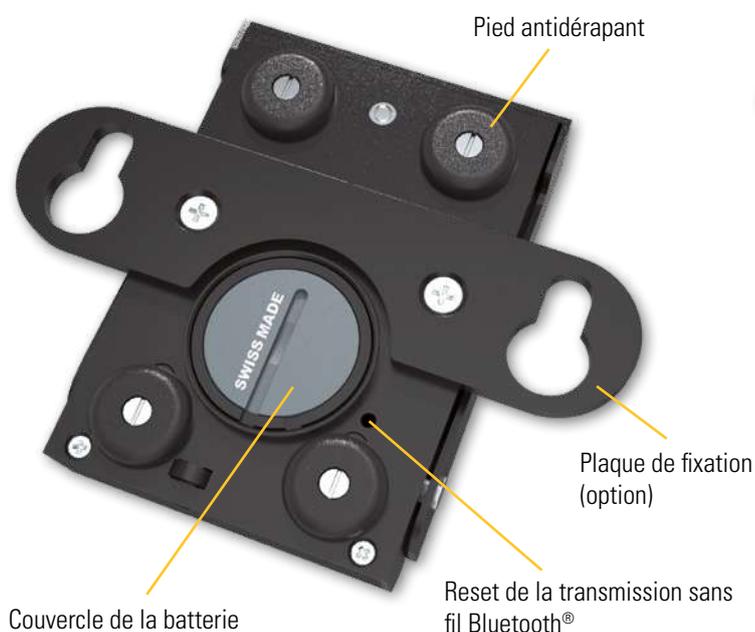
DESCRIPTION

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 Vmux & Sylcom



LED (batterie faible et transmission sans fil Bluetooth®)



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) 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

A

Transmission sans fil

Battery Pack

DESCRIPTION

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



DONNÉES TECHNIQUES

Battery Pack		926-7024
Connexions		Power-RS / Battery-RS
Poids	g	71.6 (91.4g avec plaque de fixation)
Capacité maximale	mAh	1000
Fixation		compatible avec comparateur Ø60mm
Longueur du câble	mm	150

Accessoires		985-2217
Description		Adaptateur pour pile CR2032
Poids	g	5



Autres

BATTERIES

A

Numéro de produit et compatibilités



Batterie CR2032

985-2215

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



Batterie CR2477

985-2216

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

¹⁾ Avec adaptateur

Câbles

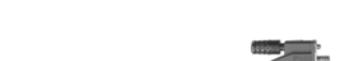
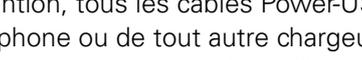
S_Connect

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
	926-5521	--	--	926-5535	
	926-6521	--	--	926-6535	●
	926-6538	--	--	926-6542	●
	926-6539	--	--	926-6543	●
	926-6621	--	--	1)	●
	--	905-4516	--	905-4519	●
	--	905-4538	--	1)	●
	--	926-6821	--	1)	●
	--	926-6838	--	1)	●
	--	--	926-6101	--	--

¹⁾ Maximum 7m (norme 5m)

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

A

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//A	S_Dial WORK PLC
•									•			•					
									•			•					
									•			•					
									•			•					
									•			•					
		•	•	•	•	•	•					•					
		•	•	•	•	•	•					•					
		•	•	•	•	•	•					•					
		•	•	•	•	•	•					•					
																	•

Câbles

S_Connect

CONNEXION

A

	Standard 2 m	Standard 3 m	≤15 m	Bidirectionnel
	--	926-6723	¹⁾	●
	--	926-6721	¹⁾	●
	--	925-5609	¹⁾	●
	--	804-1210	--	●
	--	926-6001	--	●
	925-1142*	--	--	●
	--	925-1143 ²⁾	--	●
	--	926-5505	--	●
	--	804-2201	--	●
	--	804-2204	--	●
	--	804-2205	--	

¹⁾ Maximum 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



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 ONE / S_Dial WORK	Hi_Gage ONE	PS16 V2	Vis micrométrique	Hi_Cal	PS16 V1 VS	S_View D50S / D80S sortie PC	S_View D200S	D300S entrée instr.	D300S sortie PC	D302 / D304	D400S	D70 H/I	D70 S	D70 A	D62S	Xtreme 3	M-Bus (sauf RS)	Z5
●	●		●		●	●							●								●		
●	●		●		●	●							●								●		
									●		●	● 6)	● 6)		●	● 4)		●		●		●	
												●		●		●							
							●		●						●					●			●
3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)		3)	3)	3)	●	●				● 5)	● 5)	● 5)	● 5)	●	3)		
3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)		3)		3)											3)		
																							●
																		● 7)		● 7)			
																	● 8)		● 8)				
																			● 9)				

3) Si connecté avec câble RS232

4) Pour connexion module MB-XX et RS232 PC

5) Connexion RS232 sur PC (uniquement version D70S et D400S) bidirectionnelle.

Versions D70I/H nécessitent un câble RS232 croisé.

6) Le câble droit ne fonctionne pas sur PC

7) Mise à jour des unités

8) Câble croisé pour connexion PC

9) Câble de connexion sur MB-I/O

A

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 WORK																ANALOG NANO SMART		S_Dial PRO									
	ADVANCED								SMART				NANO & NANO SMART				SMART											
	805-5201	805-5301	805-5401	805-5501	805-5601	805-5621	805-5641	805-5661	805-5671	805-5681	805-6301	805-6501	805-6621	805-6661	805-5306	805-5506	805-6306	805-6506	805-6307	805-6507	805-8601	805-8701	805-8602	805-8702	805-8501	805-8502	805-8661	
ÉTENDUE DE MESURE																												
0.8 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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

B

* 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

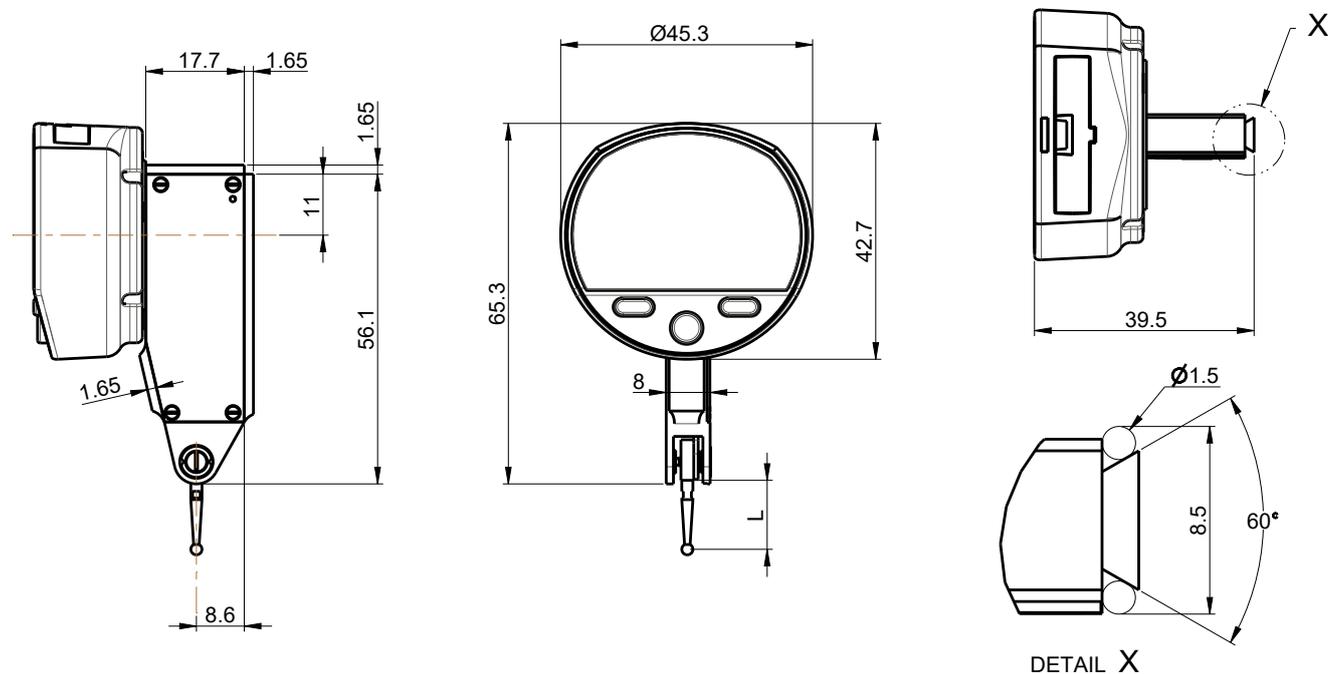




Comparateur à levier digital

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 f_e ($\alpha=0^\circ$)	μm	3	8	3 / 8
Précision totale f_{ges} ($\alpha=0^\circ$)	μm	4	10	4 / 10
Réversibilité f_u	μm	2	3	2 / 3
Résolution	mm	0.001mm / .00005"		
Répétabilité f_w	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)		$\pm 99.999 \text{ mm} / \pm 3.99995 \text{ IN}$ ($\pm 999.99 \text{ mm} / \pm 39.9995 \text{ IN}$)		

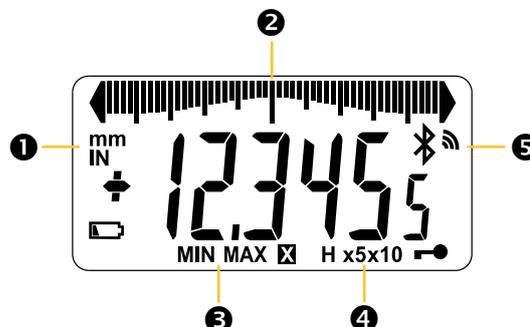
¹⁾ voir chapitre câbles

Comparateur à levier digital

S_Dial TEST Smart

AFFICHAGE

- ❶ Commutation directe mm/inch
- ❷ Affichage analogique
- ❸ Mode min/max/delta
- ❹ Résolution affichage analogique
- ❺ 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 étou de fraiseuse



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



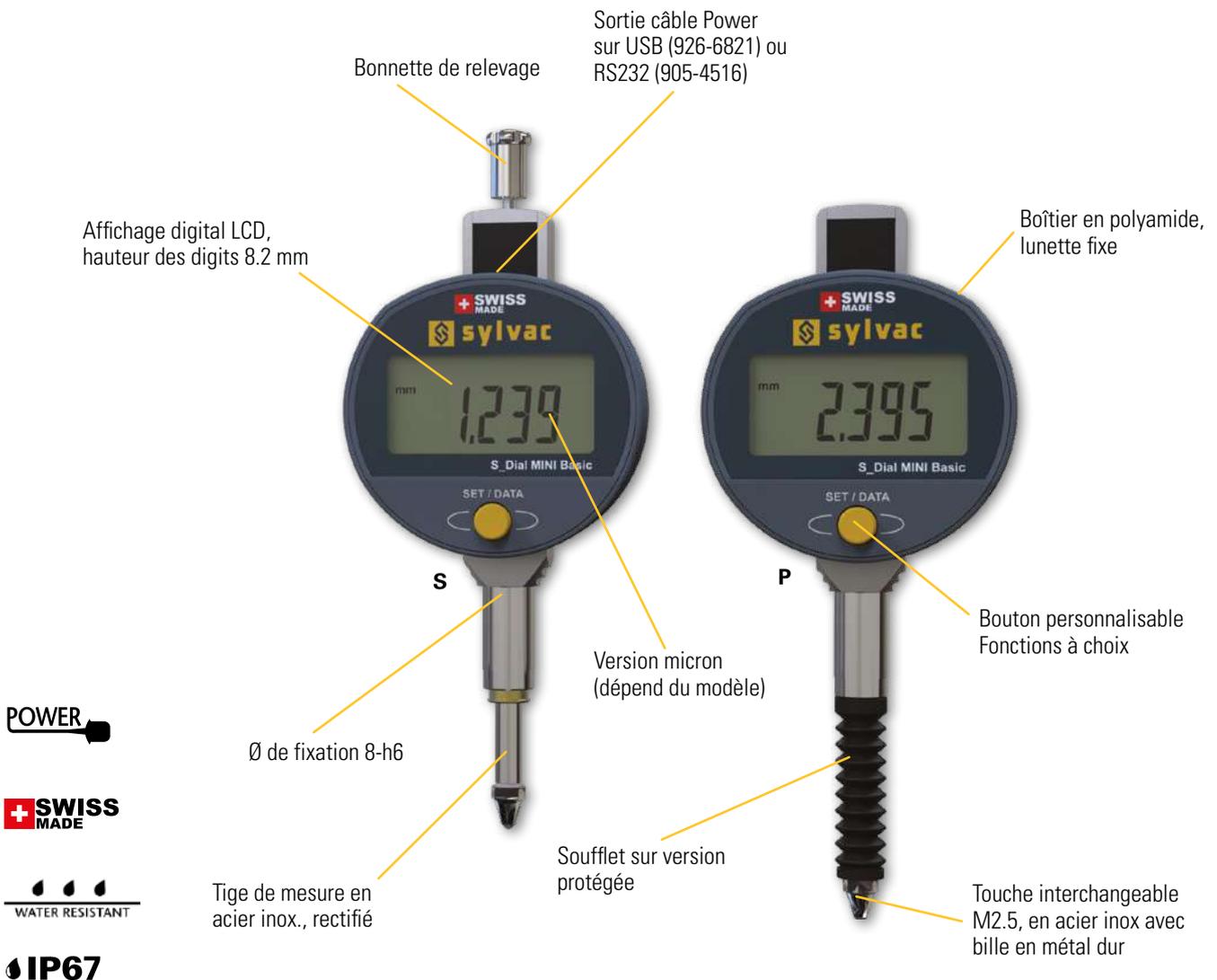
Mini-comparateur

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

B

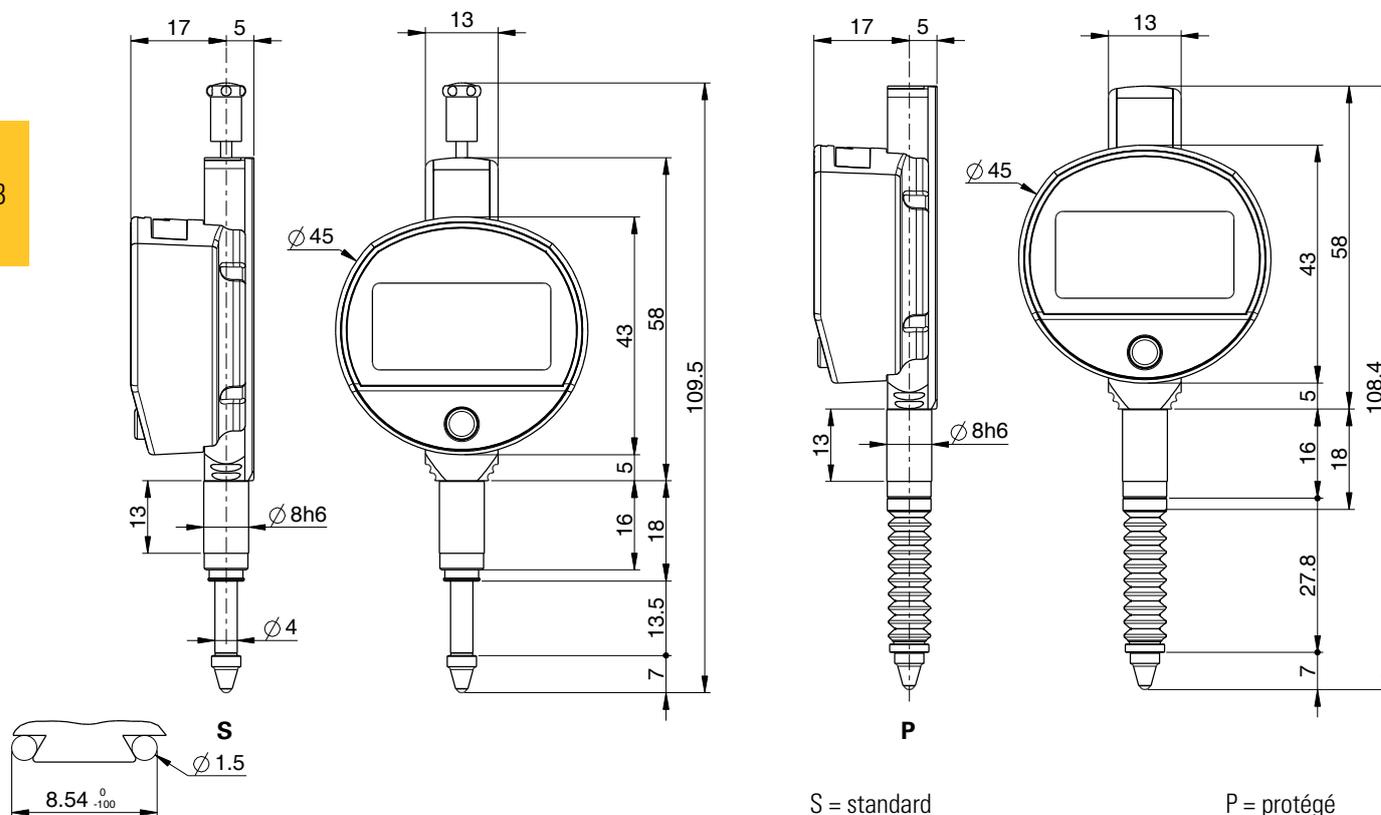


Mini-comparateur

S_Dial MINI Basic

DESSINS D'ENCOMBREMENT

B



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

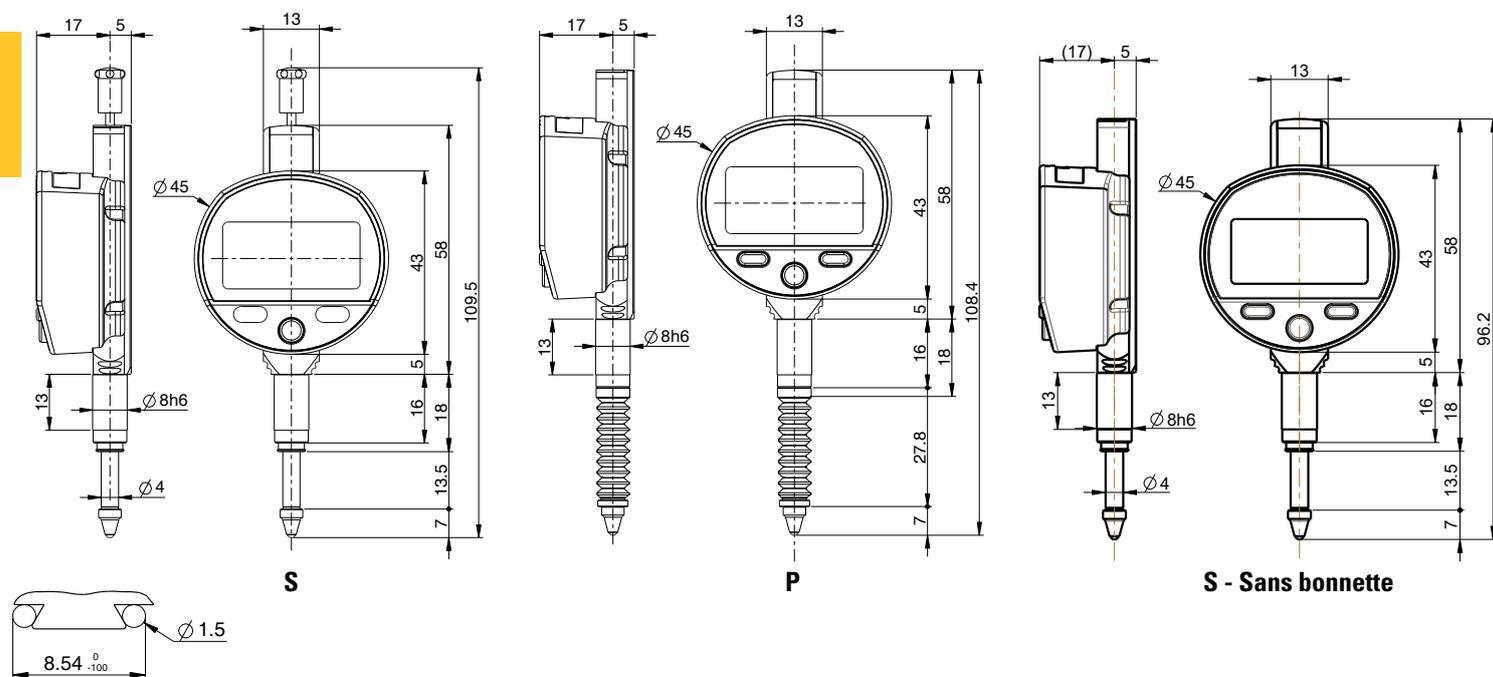
B



Mini-comparateur

S_Dial MINI Smart

B



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

B

FORCE DE MESURE POUR COURSE 12.5 mm

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

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

¹⁾ Sur demande

APPLICATIONS



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



Mesure du déplacement vertical d'un élément



Mesure d'un chanfrein

Comparateur

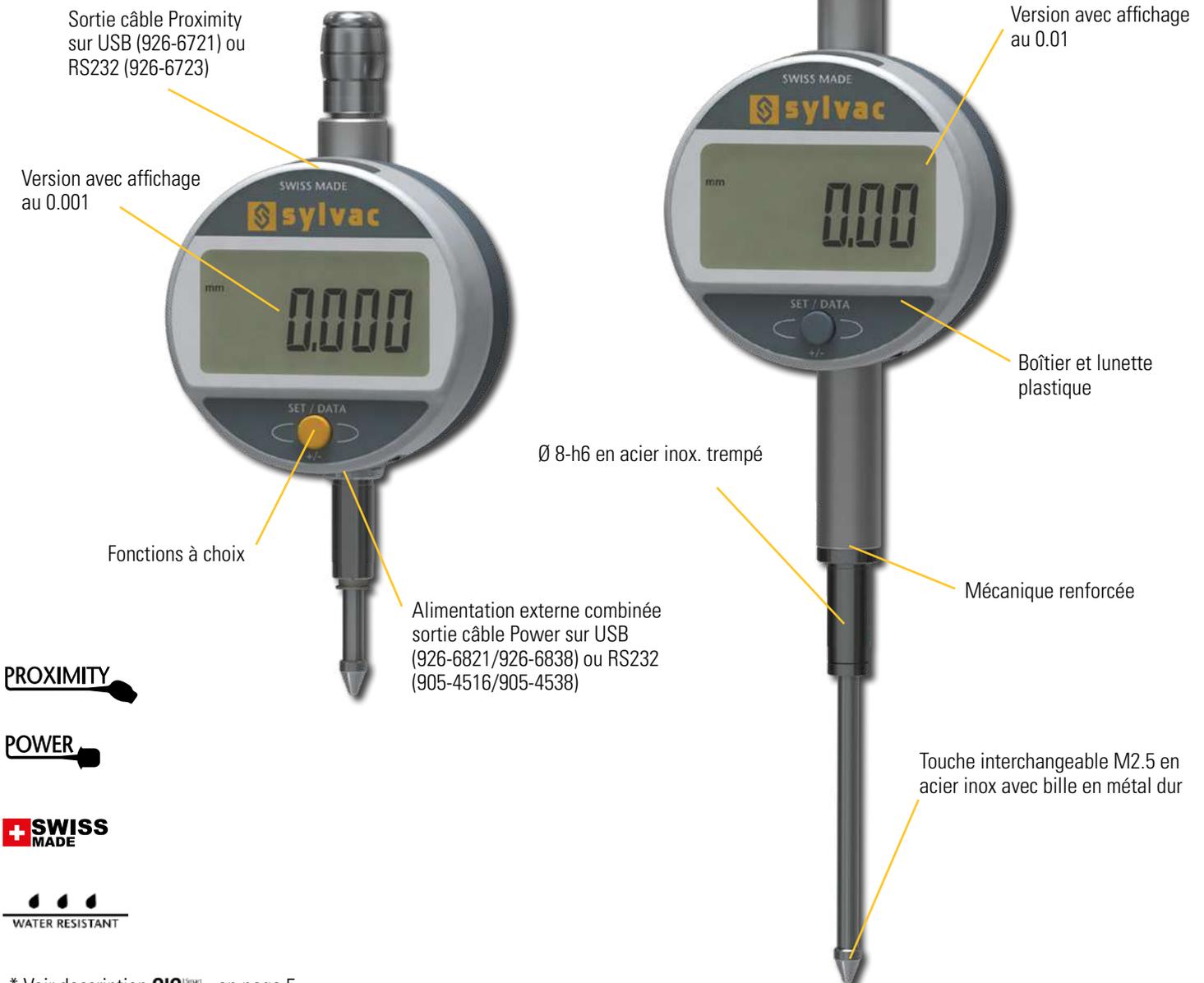
S_Dial WORK

DESCRIPTION

BASIC

- 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

B



* Voir description **SIS** en page 5

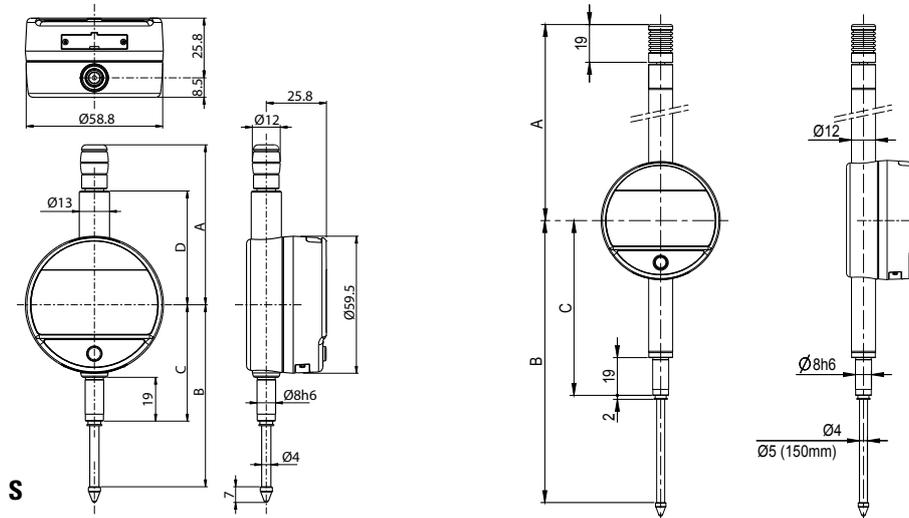


Comparteur

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

FORCE DE MESURE

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

		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

B

Comparateur

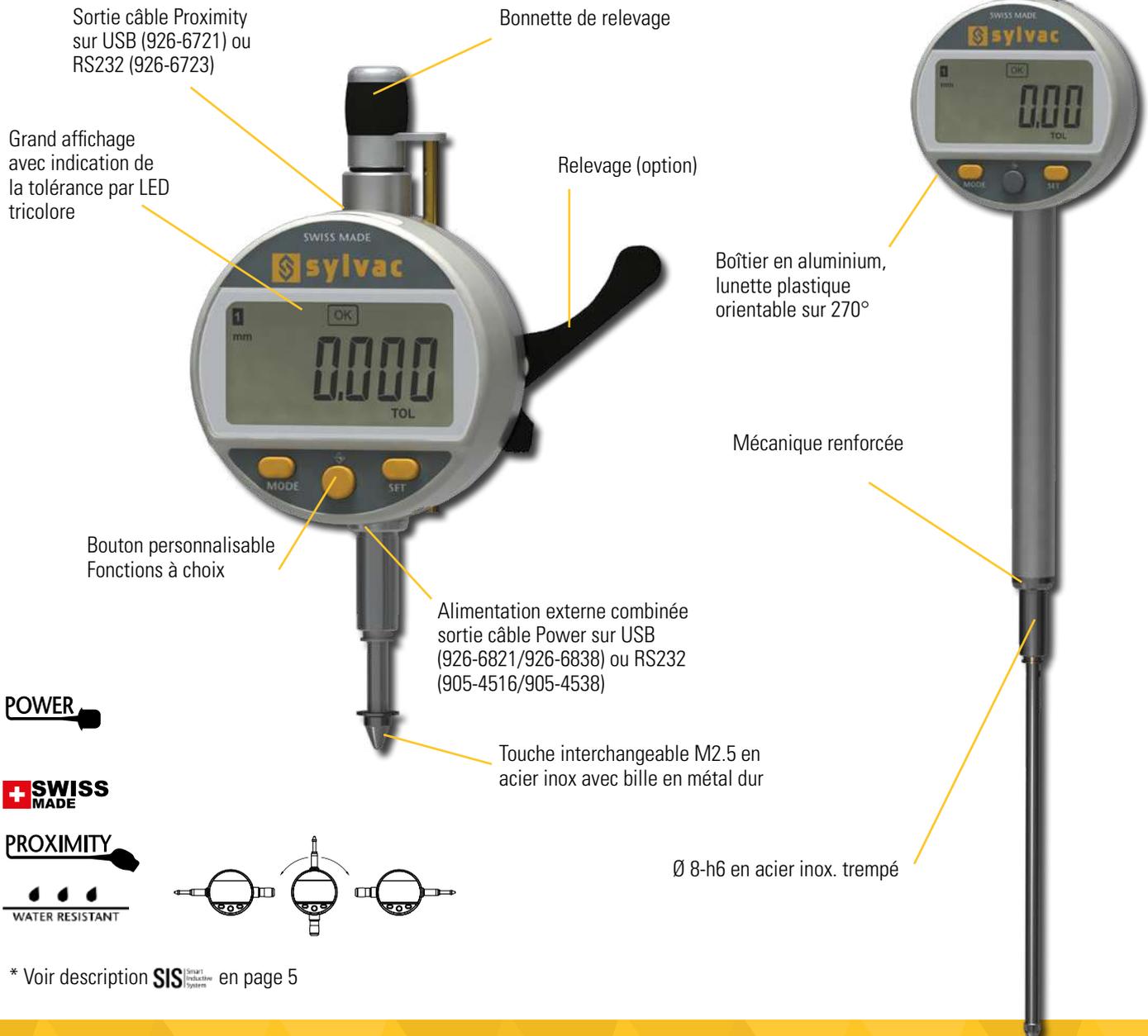
S_Dial WORK

DESCRIPTION

ADVANCED

B

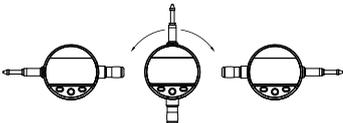
- Comparateur digital robuste avec boîtier Ø 59.5 mm rotatif sur 270°
- Grand affichage avec indication du statut de tolérance par LED en couleur
- Trois boutons, dont le bouton central avec fonction favorite sélectionnable
- Large choix de fonctions, dont MIN/MAX/DELTA
- Sorties de données «Proximity» 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** en page 5

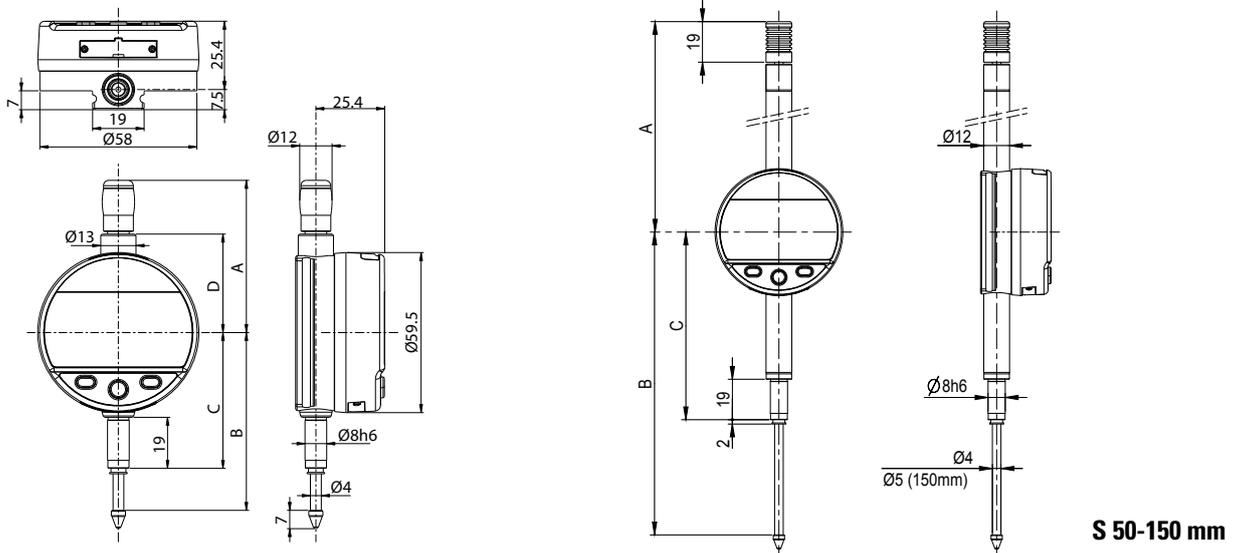


Comparateur

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

FORCE DE MESURE

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

		12.5	25	50	100	150
Standard	N	0.65 - 0.9	0.65 - 1.15	1.1 - 2.6	1.8 - 3.8	2.6 - 5.7
Faible ²⁾	N	0.4 - 0.55	0.45 - 0.9	---	---	---
Forte ²⁾	N	1.0 - 1.6	0.9 - 1.8	---	---	---

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

²⁾ sur demande

Comparateur

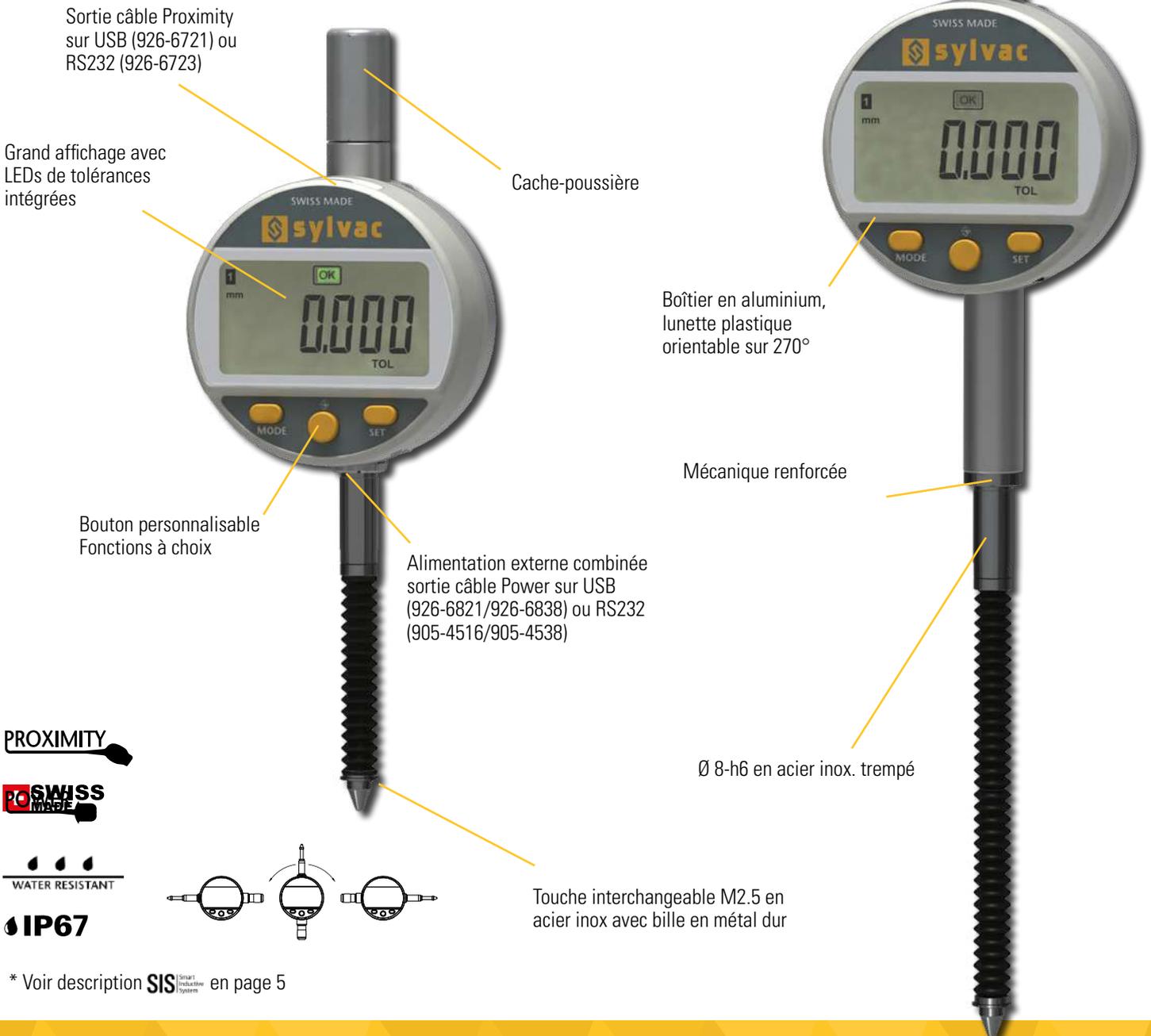
S_Dial WORK

DESCRIPTION

ADVANCED IP67

- 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

B

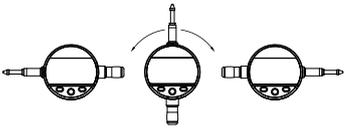


PROXIMITY

PO **SWISS**
MADE

WATER RESISTANT

IP67



* Voir description **SIS** en page 5

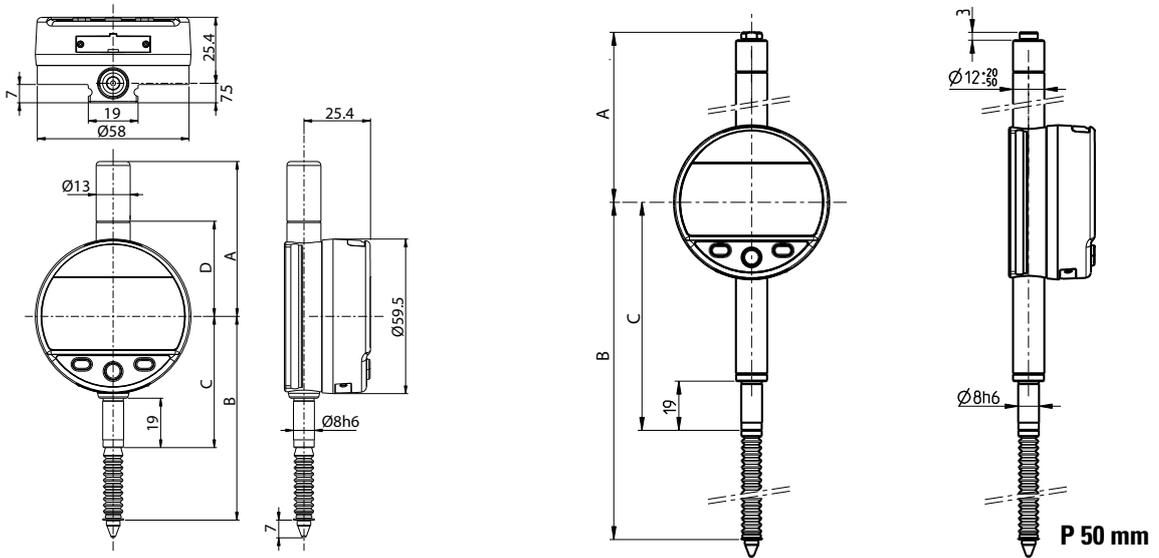


Comparateur

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

FORCE DE MESURE

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

		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

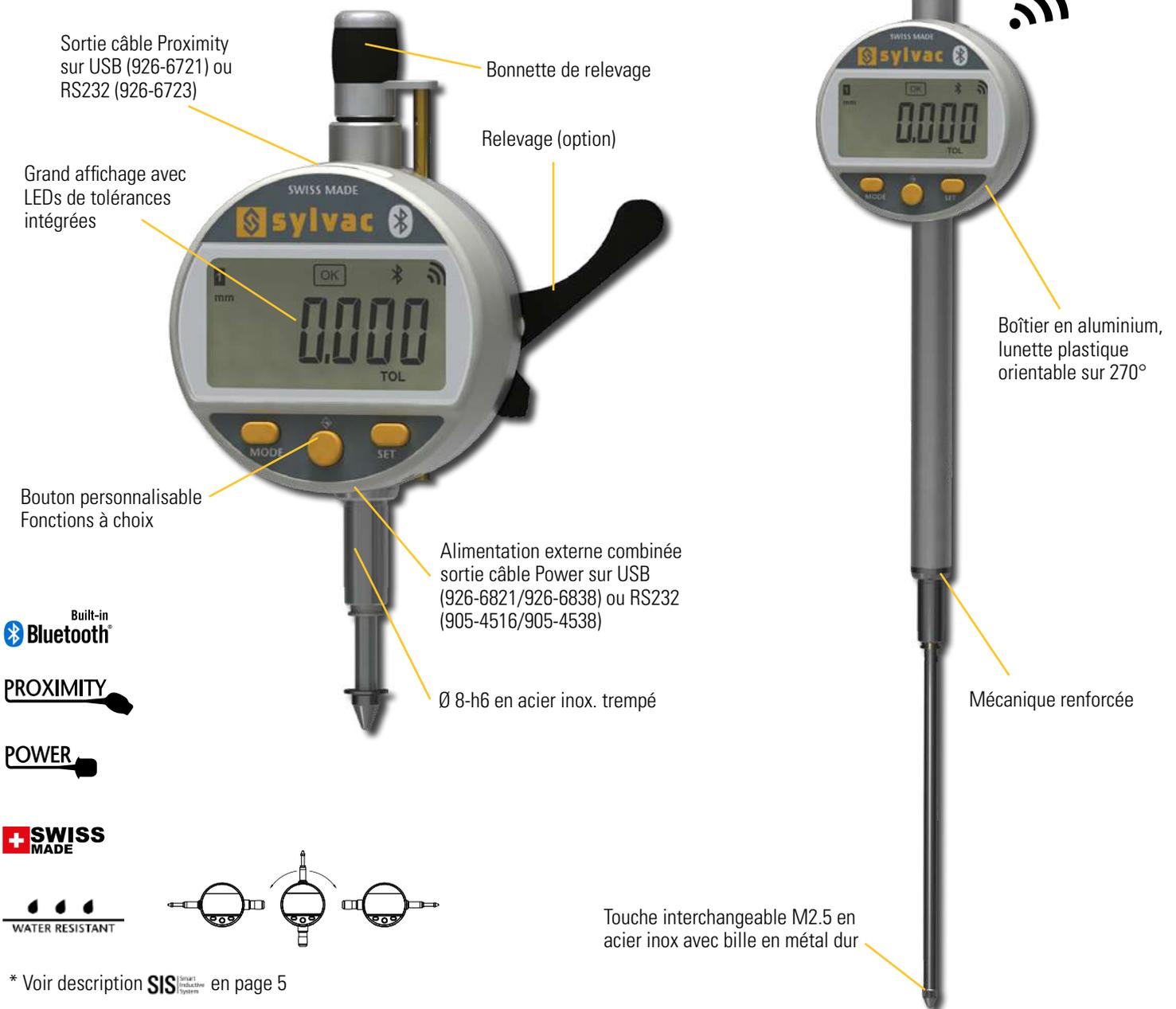
S_Dial WORK

DESCRIPTION

SMART

- 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

B



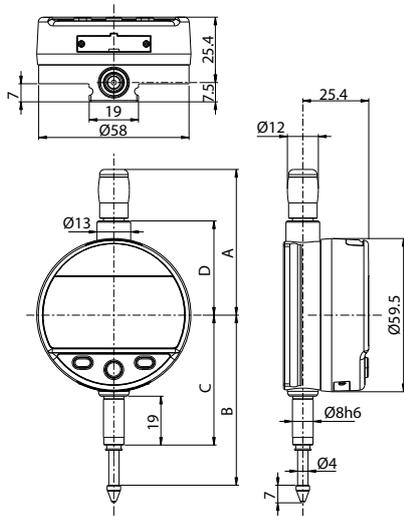


Comparateur

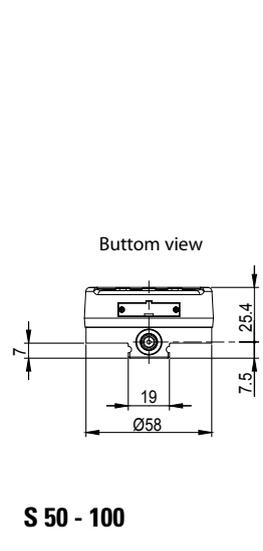
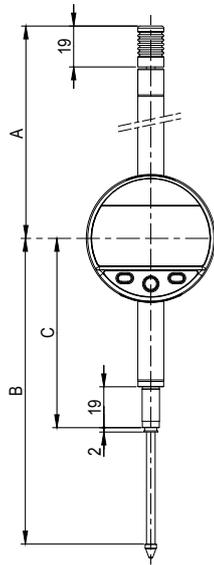
S_Dial WORK

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

FORCE DE MESURE

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

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

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

²⁾ sur demande

B

Comparateur

S_Dial WORK

DESCRIPTION

ANALOG & ANALOG SMART

- 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

B



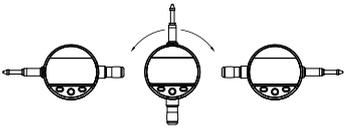
Built-in Bluetooth

PROXIMITY

POWER

SWISS MADE

WATER RESISTANT



* Voir description SIS en page 5

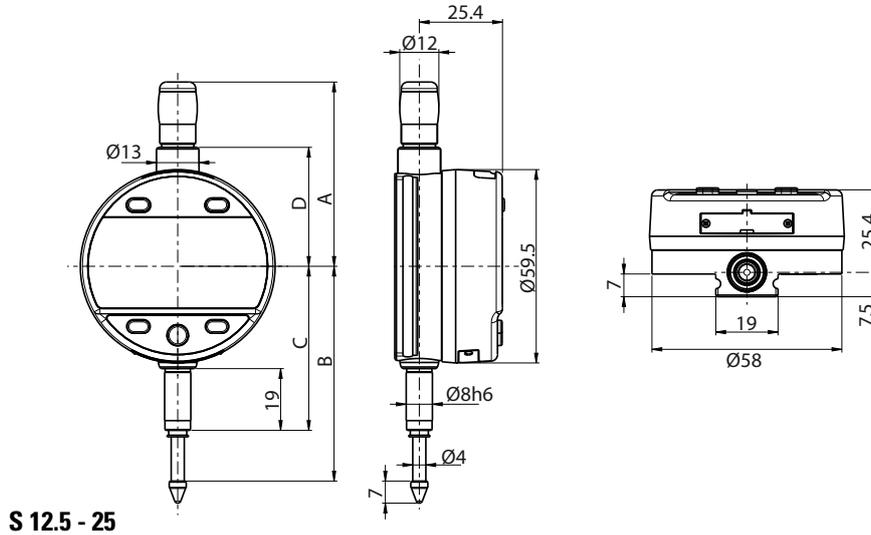


Comparteur

S_Dial WORK

DESSIN D'ENCOMBREMENT

ANALOG & ANALOG SMART



DONNÉES TECHNIQUES

		805-5307	805-5507	805-6308
Etendue de mesure	mm	12.5	25	12.5
Résolution	mm	0.001		
Erreur max. fe	µm	3	4	3
Répétabilité	µm	2		
Protection		IP54		
A	mm	56.7	69.4	56.7
B	mm	66.1	78.5	66.1
C	mm	50.5	50.5	50.5
D	mm	36.6	49.4	36.6
Sortie de données		USB / RS232		USB / RS232 / Bluetooth®
Configurable par PC		●		
Fonctions standards (personnalisables par PC)		mm/inch, preset (max 999.999) min/max/delta, tolérances, résolution, direction de mesure, facteur de multiplication, extinction automatique/manuelle, blocage des touches		

INSTRUMENT DE BASE

FORCE DE MESURE

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

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

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

²⁾ sur demande

B

Comparateur

S_Dial WORK

DESCRIPTION

CBG

- 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



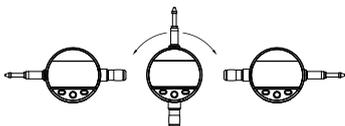
Built-in Bluetooth

PROXIMITY

POWER

SWISS MADE

WATER RESISTANT



Bonnette de relevage

Boîtier en aluminium, lunette plastique orientable sur 270°



* Voir description SIS en page 5

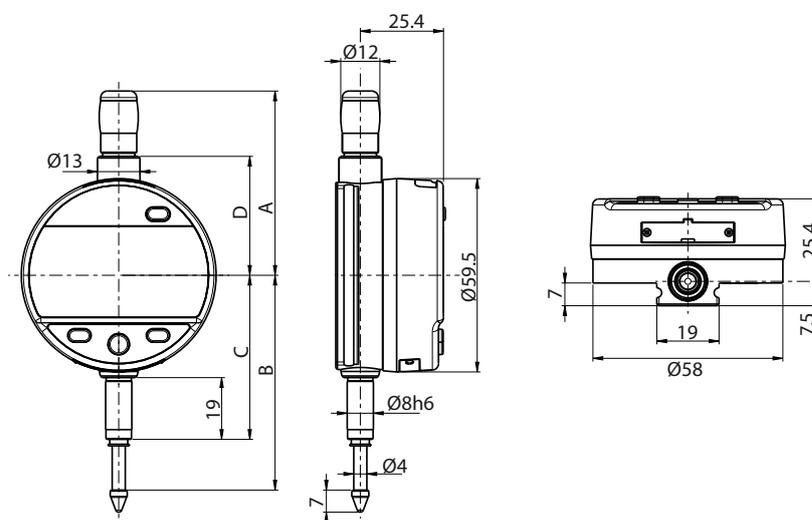


Comparateur

S_Dial WORK

DESSIN D'ENCOMBREMENT

CBG



B

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

FORCE DE MESURE

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

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

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

Comparateur

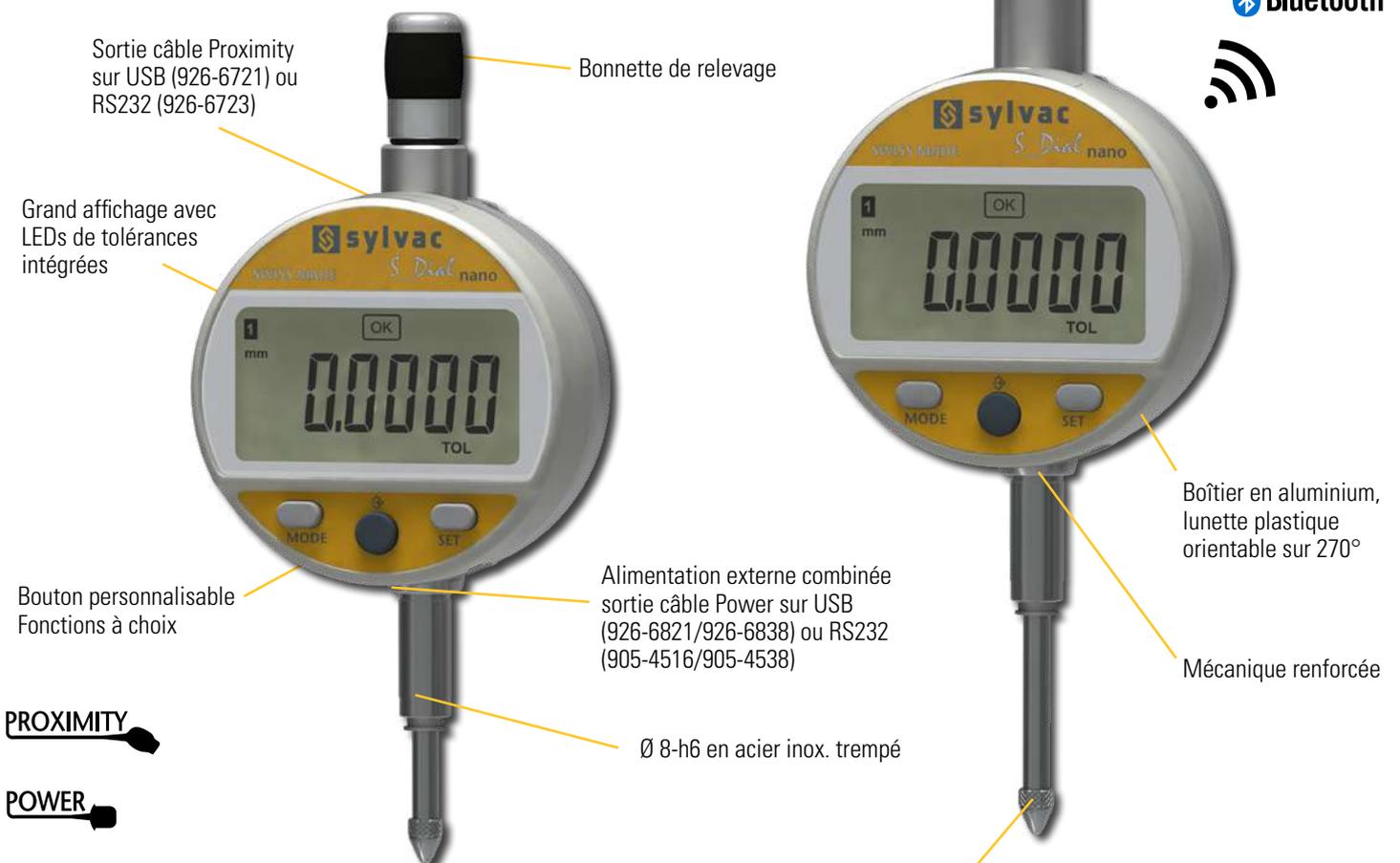
S_Dial WORK

DESCRIPTION

NANO & NANO SMART

- 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

B



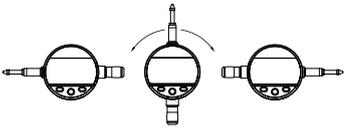
PROXIMITY

POWER

Built-in **Bluetooth**

SWISS MADE

WATER RESISTANT



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

Erreur maximale de 1.2 µm
Répétabilité 0.3 µm

* Voir description **SIS** en page 5

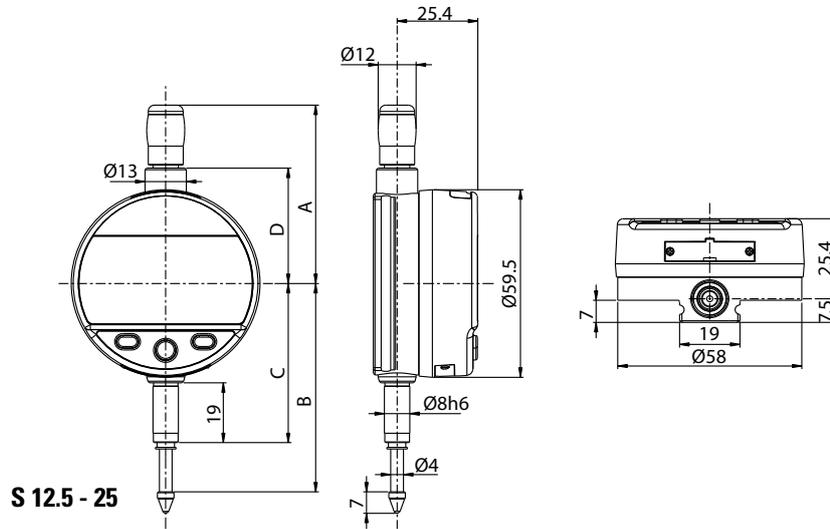


Comparateur

S_Dial WORK

DESSIN D'ENCOMBREMENT

NANO & NANO SMART



S 12.5 - 25

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

FORCE DE MESURE

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

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

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

²⁾ sur demande

B

Comparateur

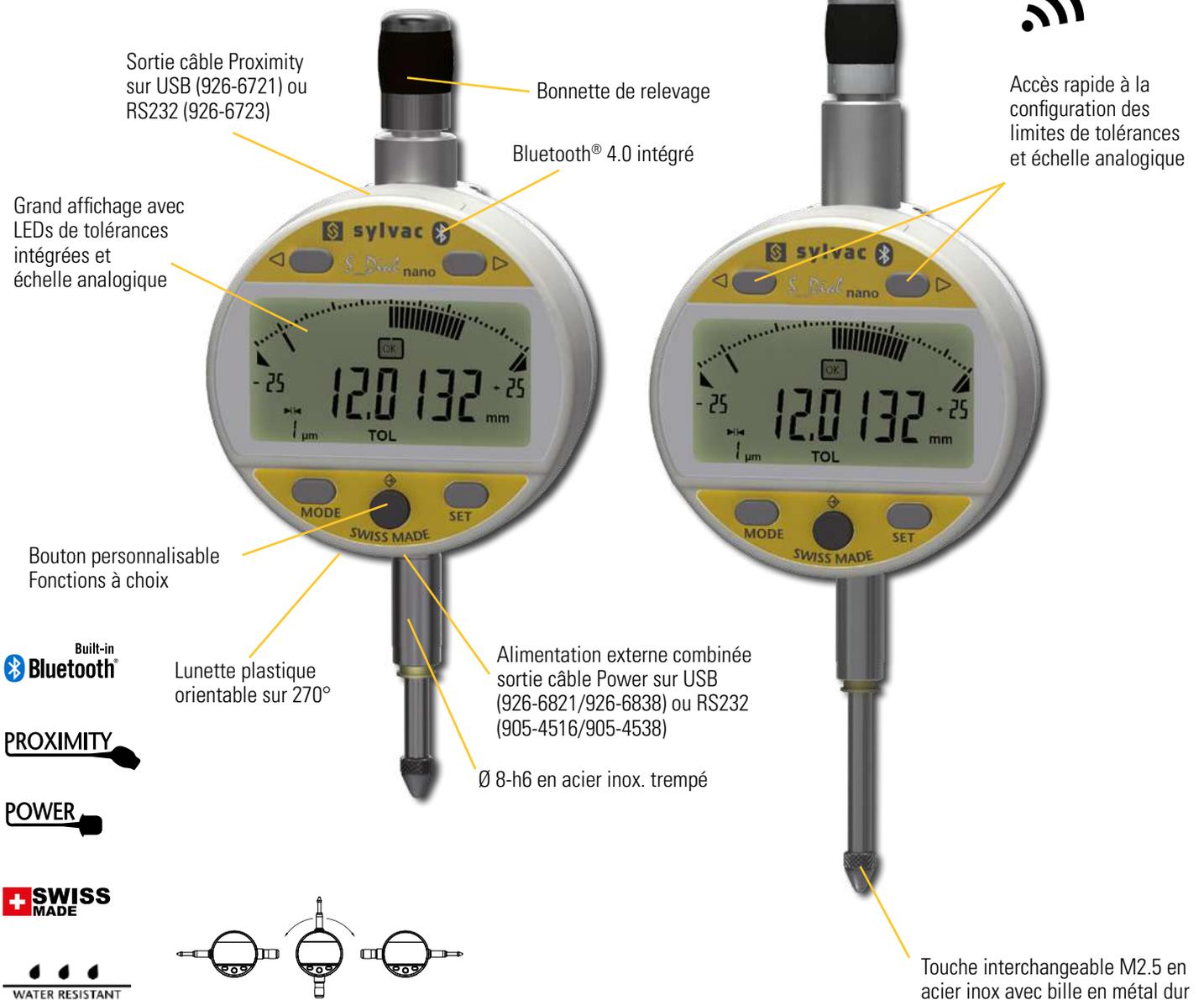
S_Dial WORK

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

B



* Voir description SIS en page 5

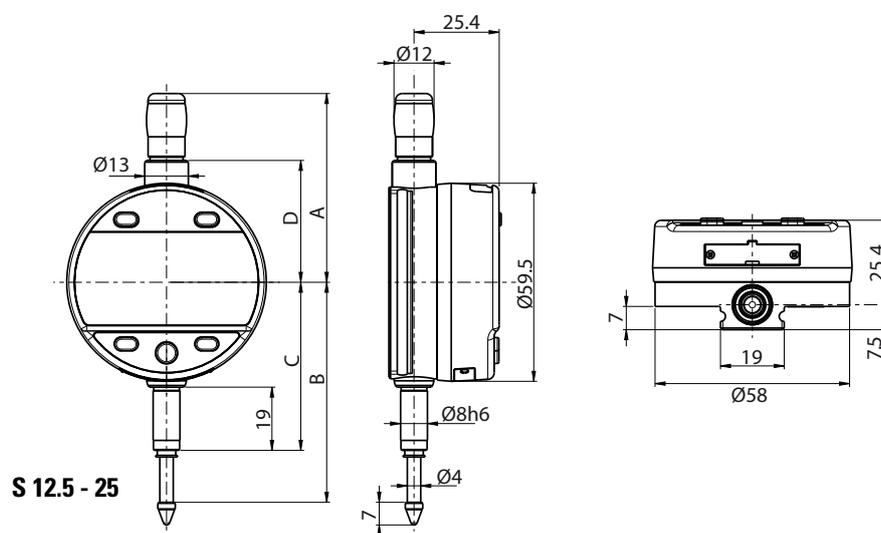


Comparateur

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

FORCE DE MESURE

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

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

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

²⁾ sur demande

Comparateur

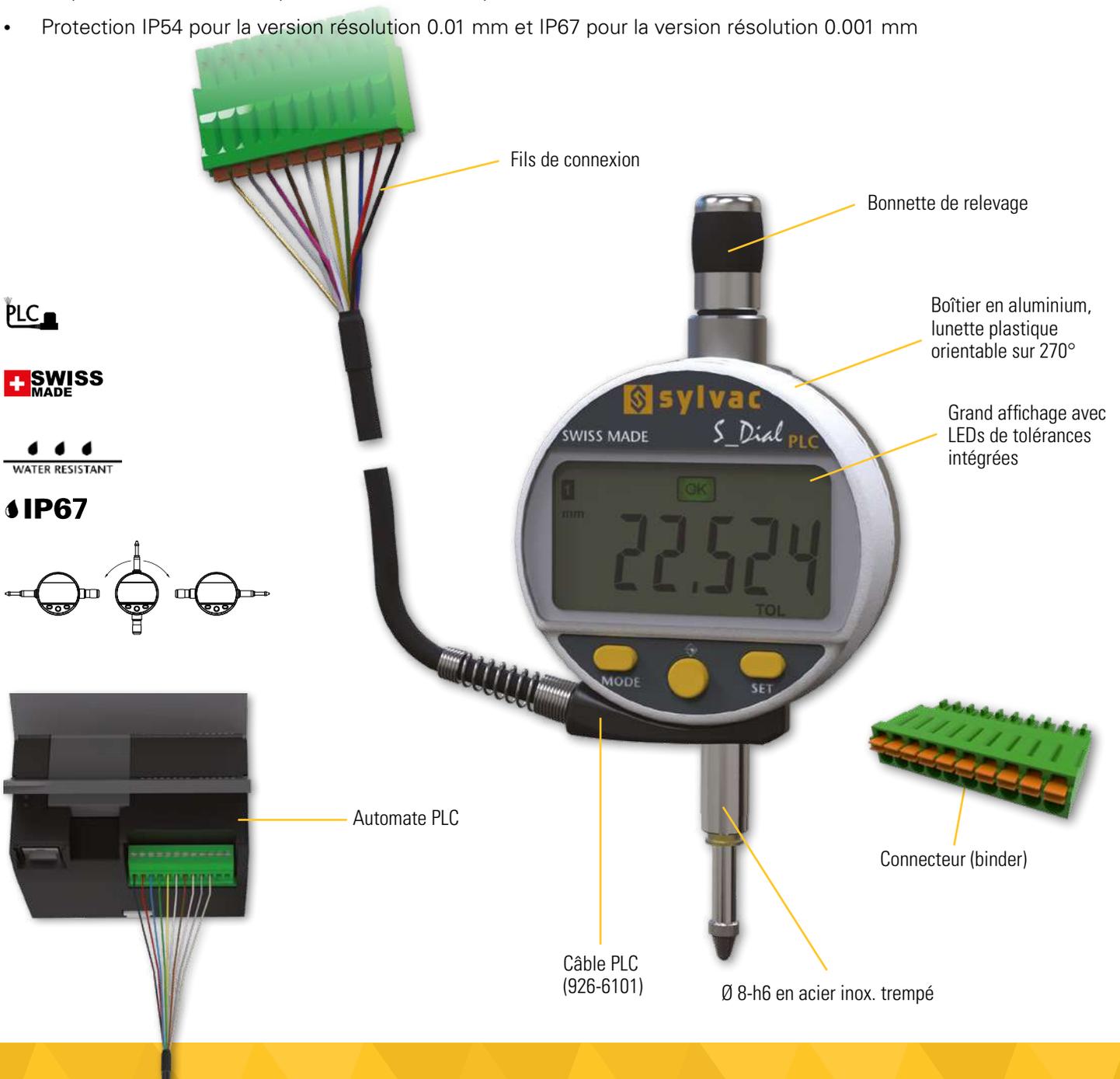
S_Dial WORK

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

B



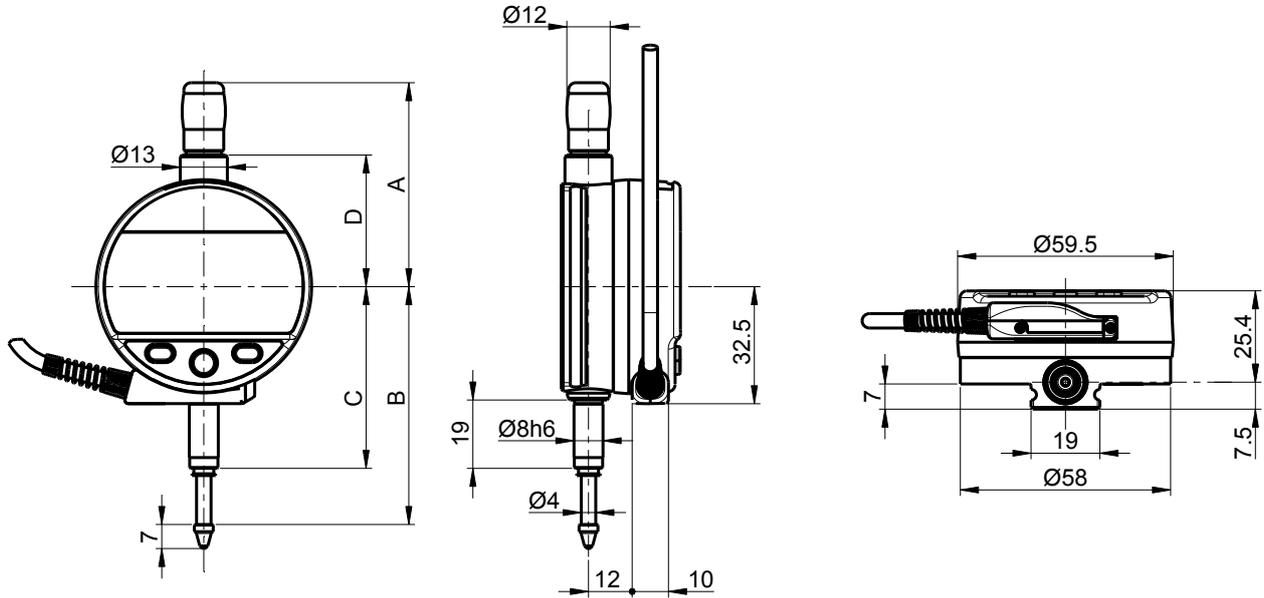


Comparteur

S_Dial WORK

DESSIN D'ENCOMBREMENT

PLC



DONNÉES TECHNIQUES

		805-7301	805-7201	805-7501	805-7401
Etendue de mesure	mm	12.5	12.5	25	25
A	mm	56.7		69.4	
B	mm	66.1		78.5	
C	mm	50.5		50.5	
D	mm	36.6		49.4	
Résolution	mm	0.001	0.01	0.001	0.01
Erreur max. fe	µm	4	10	5	10
Répétabilité	µm	2			
Sortie de données		Câble PLC / compatible RS232 (Proximity) et RS485 (câble)			
Data bus		Compatible RS485 / Charge 1/256 (Protocole MODBUS, ASCII ou ORBIT)			
Force de mesure	N	0.65 - 0.9		0.65 - 1.15	
Protection		IP67	IP54	IP67	IP54
Fixation		Ø8h6, touche interchangeable M2.5			
Fonctions standards (personnalisable par PC)		mm/inch, ref I/II, preset (max 999.999) min/max/delta, tolérances, résolution, direction de mesure, facteur de multiplication, blocage des touches			

INSTRUMENT DE BASE

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

B

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

B



Grand affichage avec LEDs de tolérances

Boîtier en aluminium avec lunette plastique orientable sur 270°

Bouton personnalisable

Fixation ø25 - g7
Acier inox chromé



100 mm 25 mm

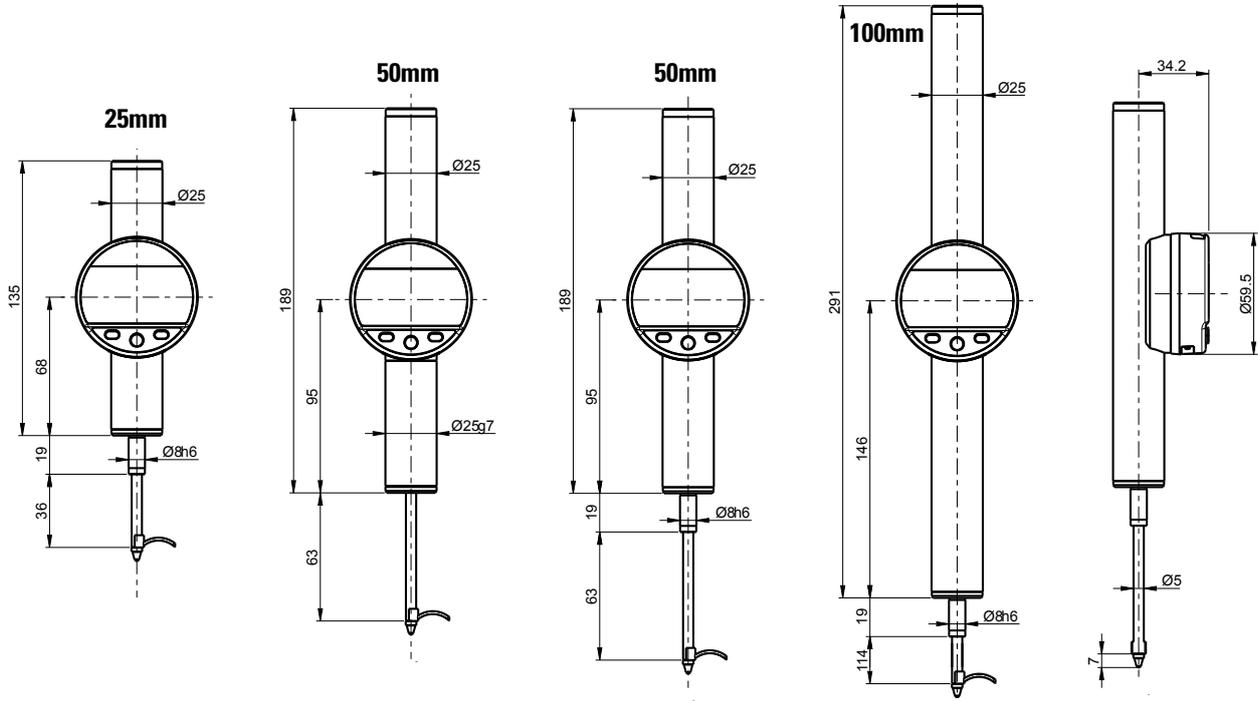


Comparteur

S_Dial PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART



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

B

Comparateurs

S_Dial

APPLICATIONS

B



Mesure d'une portée avec un S_Dial WORK et la touche de mesure à bille type 905-2207



S_Dial WORK CBG mesurant une pièce avec un alésomètre



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



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



Comparateur S_Dial WORK PLC connecté à un automate programmable



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



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



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



Comparateur S_Dial PRO sur stand en céramique.



Comparateurs

S_Dial

RELEVAGES



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



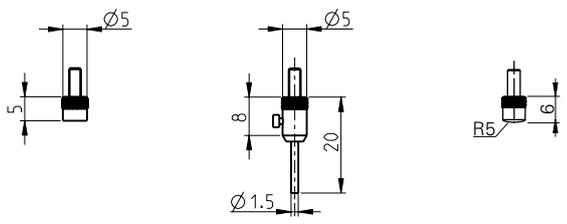
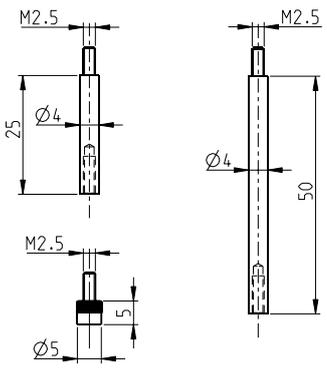
Comparateurs

S_Dial

ACCESSOIRES

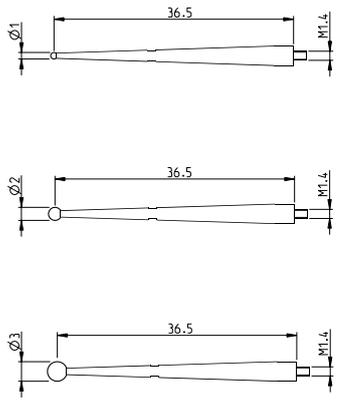
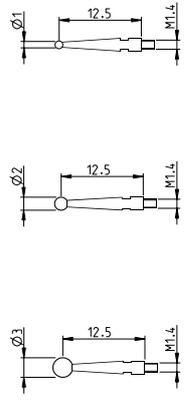
Touches de mesure M 2.5

B



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					•	•		



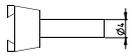
Comparateurs

S_Dial

ACCESSOIRES

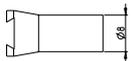
S_Dial Mini
S_Dial TEST
S_Dial WORK
12,5 - 25 mm
S_Dial WORK
50 - 150 mm

B



905-2246 Tenon de fixation

• •



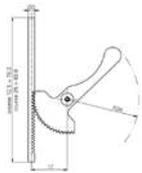
905-2247 Tenon de fixation

• •



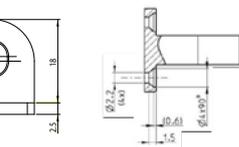
905-2248 Clé pour palpeur

•



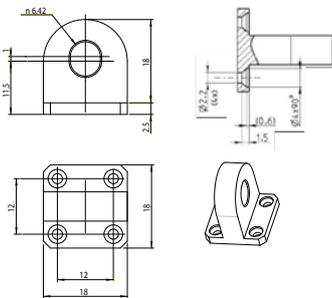
805-0214 Levier de relevage course 12.5mm

• 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

• •

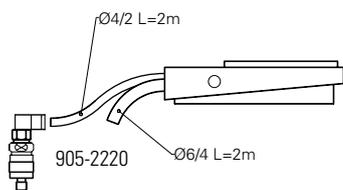
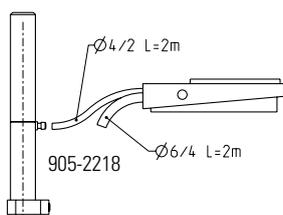
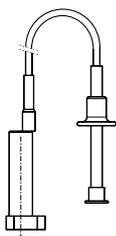
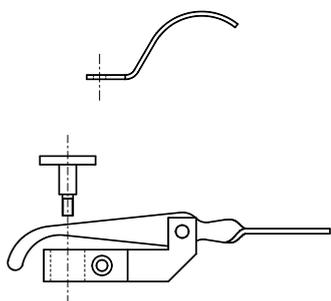
¹⁾ Excepté S_Dial WORK Basic

Comparateurs

S_Dial

ACCESSOIRES

B



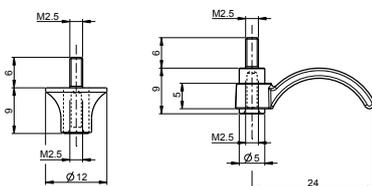
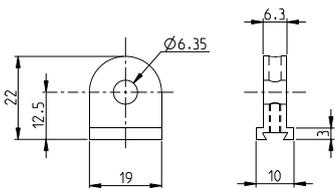
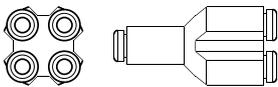
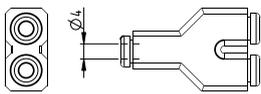
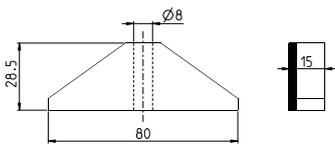
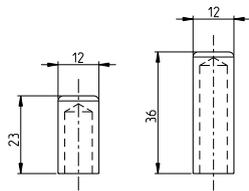
		S_Dial Mini	S_Dial TEST	S_Dial WORK 12,5 - 25 mm	S_Dial WORK 50 - 150 mm	S_Dial PRO
905-2214	Levier de relevage	•		•	•	•
905-2215	Levier de relevage supérieur			•		
905-2216	Dispositif de relevage avec photo câble			•		
905-2218	Dispositif de dégagement pneumatique avec pédale			•		
905-2217	Relevage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



Comparateurs

S_Dial

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	•		•	•	•

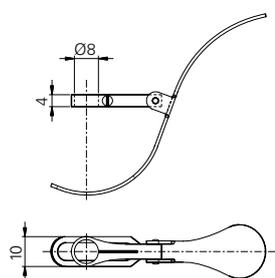
B

Comparateurs

S_Dial

ACCESSOIRES

B



905-4214

Levier de relevage inférieur, course 12,5 mm

S_Dial Mini

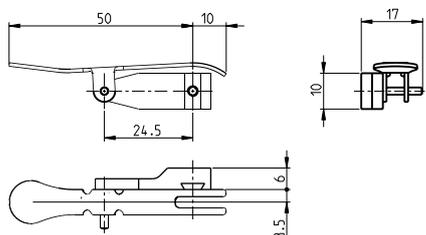
S_Dial TEST

S_Dial WORK
12,5 - 25 mm

S_Dial WORK
50 - 150 mm

S_Dial WORK
PLC

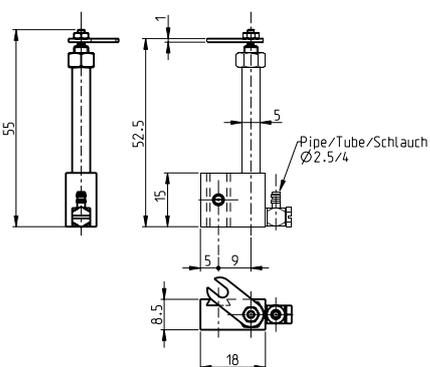
● 1) 1) 1) 1)



905-4215

Levier de relevage supérieur pour
exécution S (Standard)

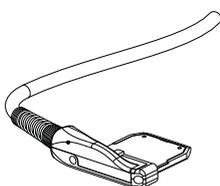
●



905-4217

Relevage pneumatique pour exécution S
(Standard)

●



926-6101

Câble de remplacement pour comparateur
PLC

●

¹⁾ utilisable sur course 20 mm max

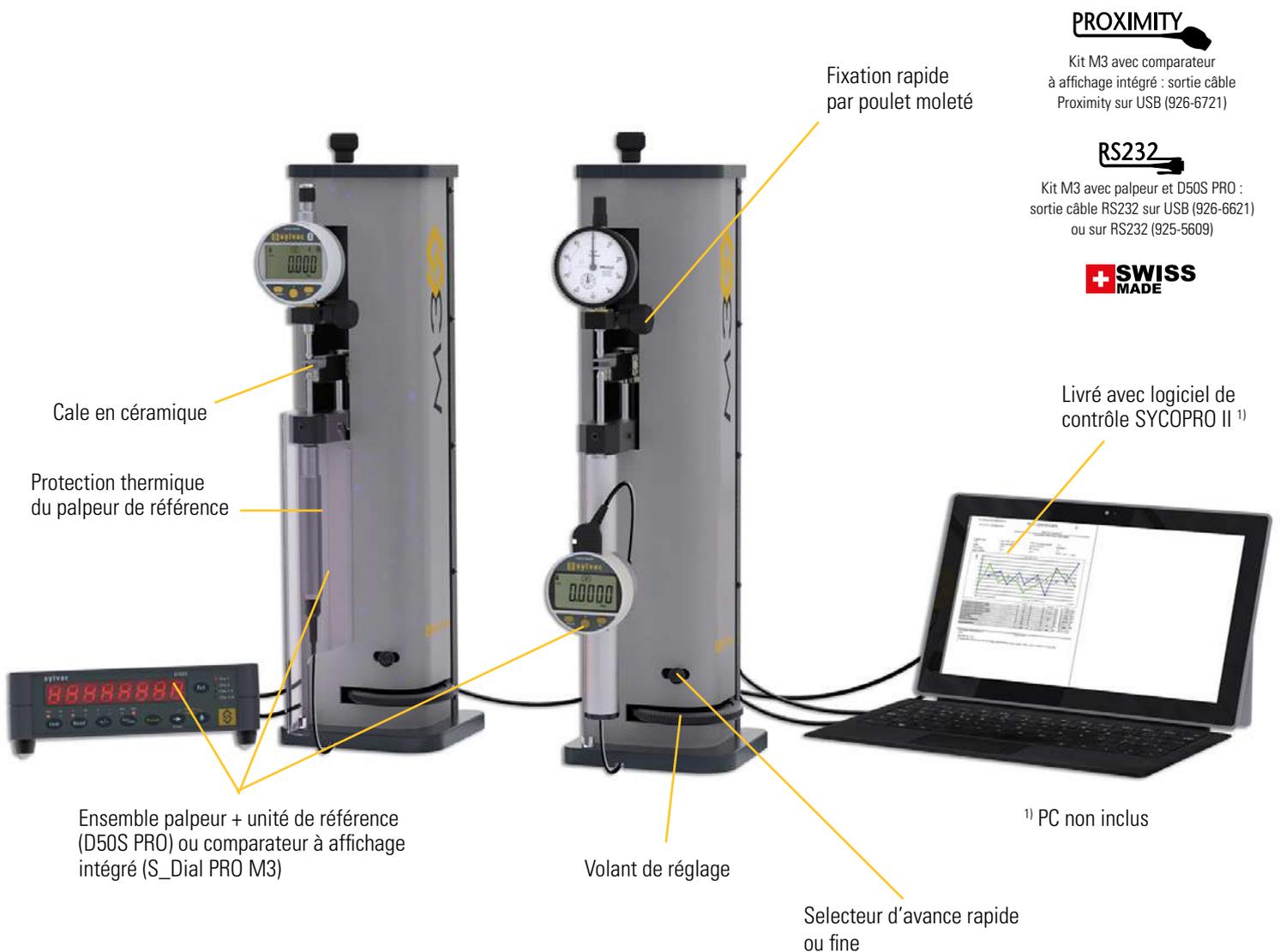


Support pour le contrôle de comparateurs M3

DESCRIPTION

- Set destiné à la 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

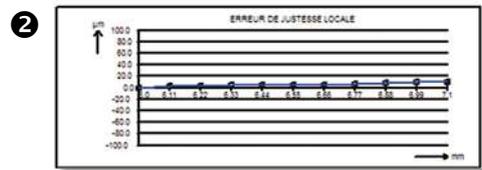
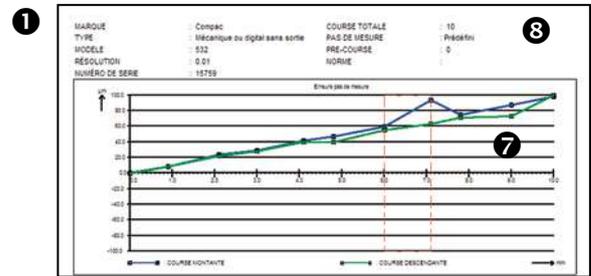
B



Support contrôle comparateurs M3

AFFICHAGE / LOGICIEL

- 1 Affichage des courbes de mesure
- 2 Contrôle d'erreur locale et répétabilité
- 3 Création et gestion de groupes d'instruments
- 4 Accès rapide à tous les instruments répertoriés
- 5 Normes intégrées
- 6 Personnalisation des normes
- 7 Affichage des valeurs mesurées
- 8 Possibilité de personnalisation du certificat



DONNÉES TECHNIQUES

	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 S_Dial PRO M3 25 mm	M3 Kit S_Dial PRO M3 50 mm
Erreur max.	µm	0.6	1.0	1.2



Support contrôle comparateurs M3

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

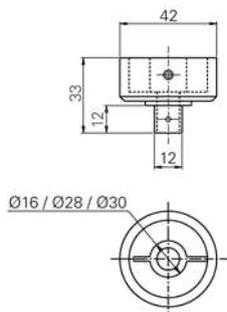
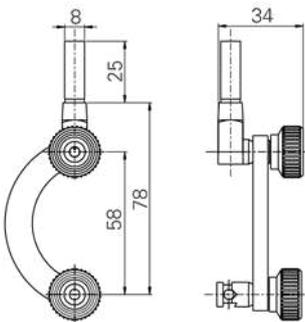
Set avec palpeur et unités

- 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

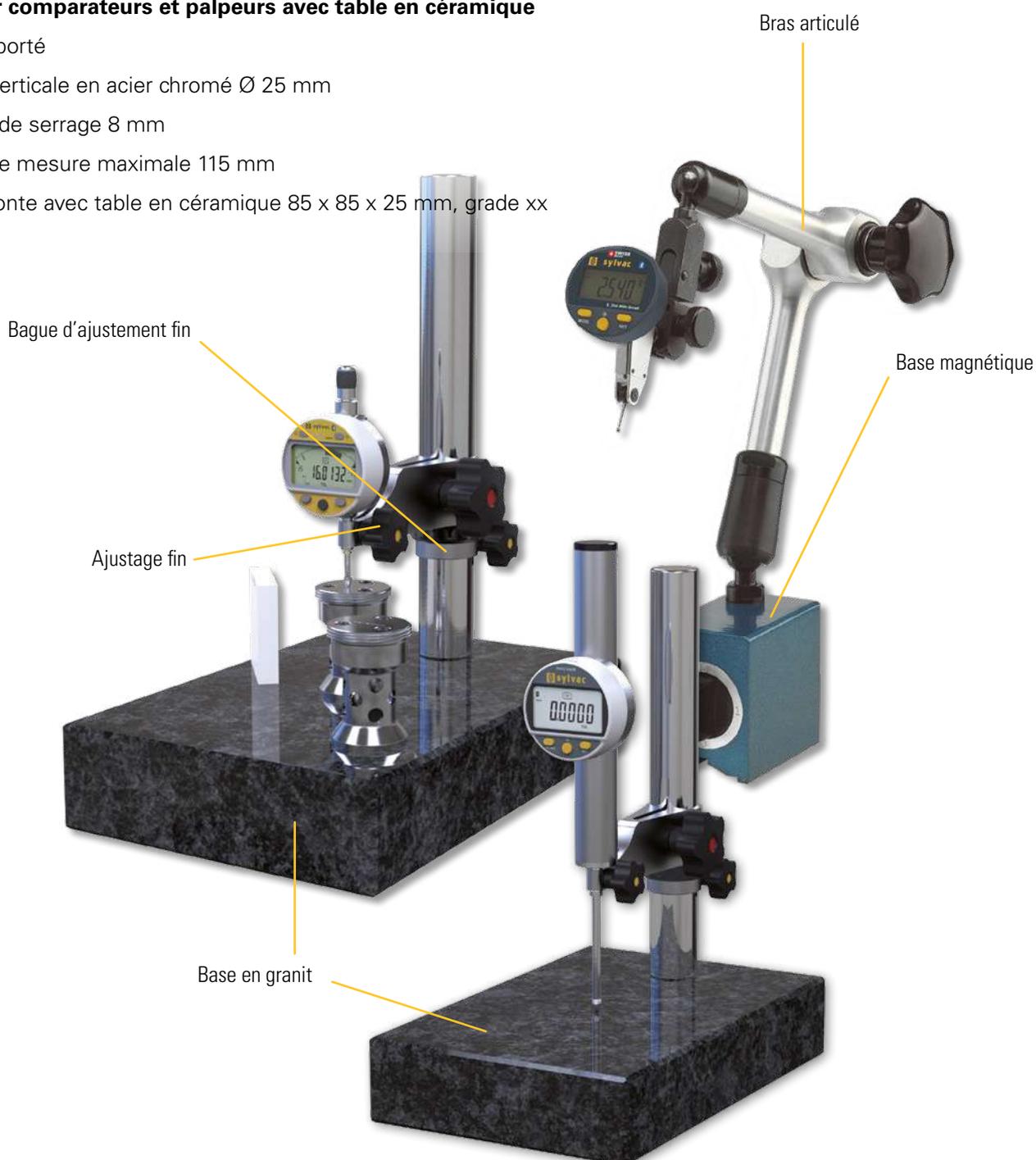
DESCRIPTION

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



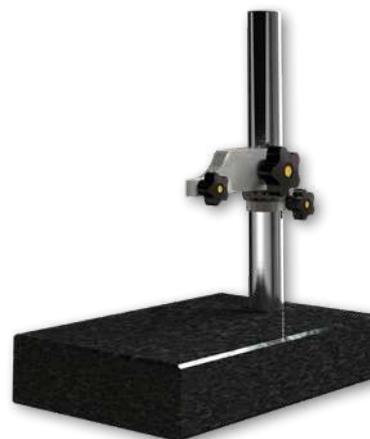


Supports et tables de mesure

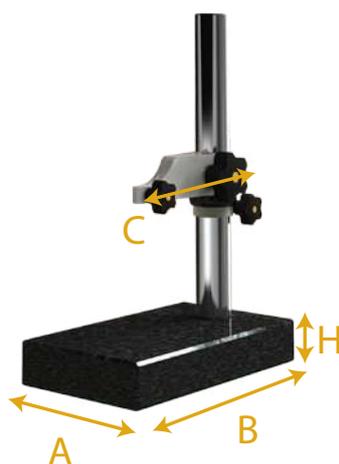
DONNÉES TECHNIQUES



908-1201



808-1204



B

	908-1201	808-1204	808-1205
Base	magnétique ¹⁾	granit	granit
Dimension de base AxBxH mm	70x46x65	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 - 260	0 - 260
Hauteur totale mm	430	360	360
Poids kg	2.2	13.4	13.5
Réglage fin	•	•	•

¹⁾ Adhérence : 600N

Supports et tables de mesure

DONNÉES TECHNIQUES

Supports de Série 808 pour comparateurs et palpeurs

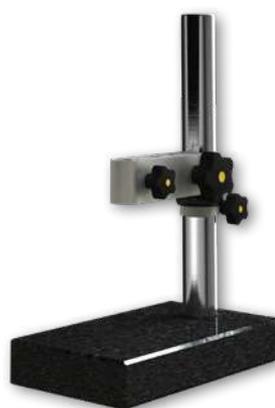
- Fabriquées chez Sylvac en Suisse
- Qualité supérieure comparativement aux tables provenant d'Asie que l'on trouve généralement sur le marché
- Colonne renforcée \varnothing 25 ou 35 mm avec bras de mesure de précision garantissant un excellent parallélisme et une grande rigidité réduisant l'erreur 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



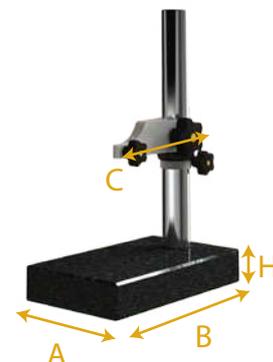
808-1206



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 \varnothing 25	Ac chromé \varnothing 35			
Fixation du comp. mm	\varnothing 8	\varnothing 8	\varnothing 25	\varnothing 8	\varnothing 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

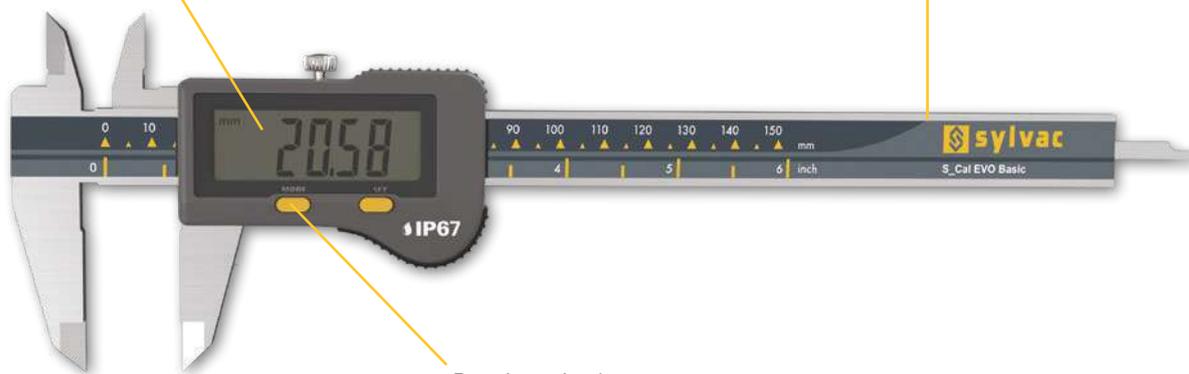
BASIC

- 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

C

Affichage digital LCD,
hauteur des digits 11.5 mm

Perche épaisseur 3.5 mm



Fonctions simples
et intuitives

ISO 13385-1

NO OUTPUT 

SIS Smart Inductive System

 WATER RESISTANT

IP67

Indice de protection IP67 !

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

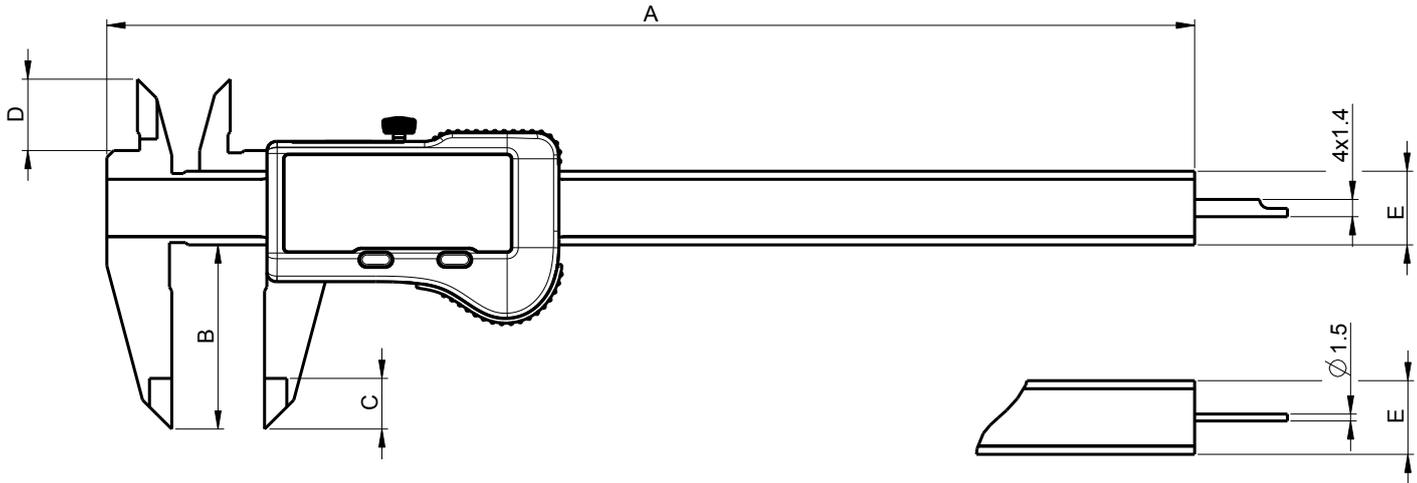


Pied à coulisse

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

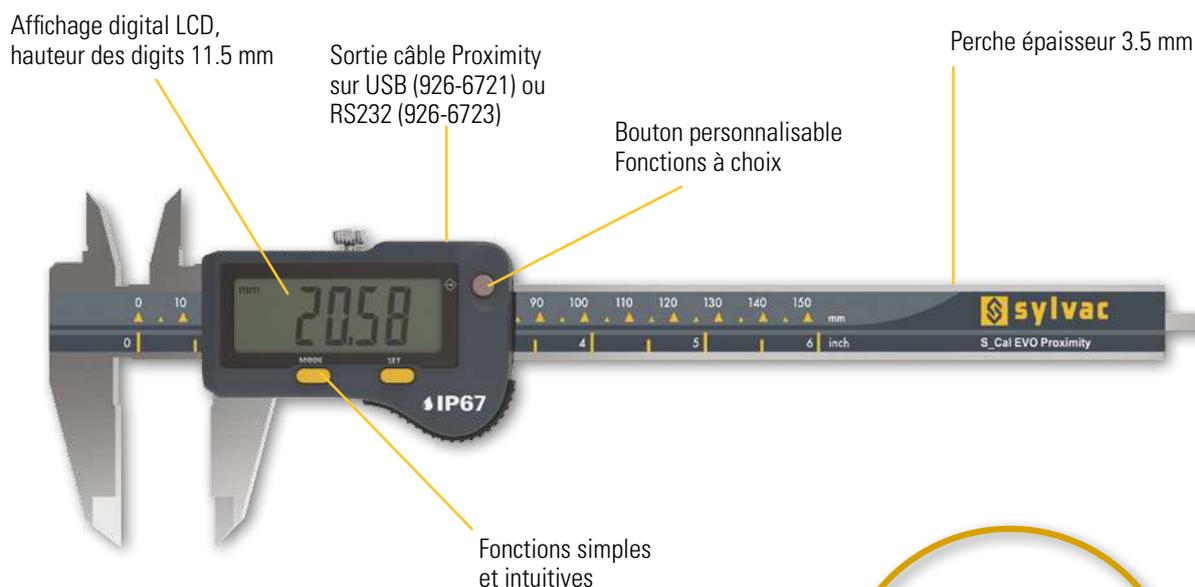
S_Cal EVO

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

C



ISO 13385-1



Câble Proximity

Version Proximity

* Voir description SIS en page 5

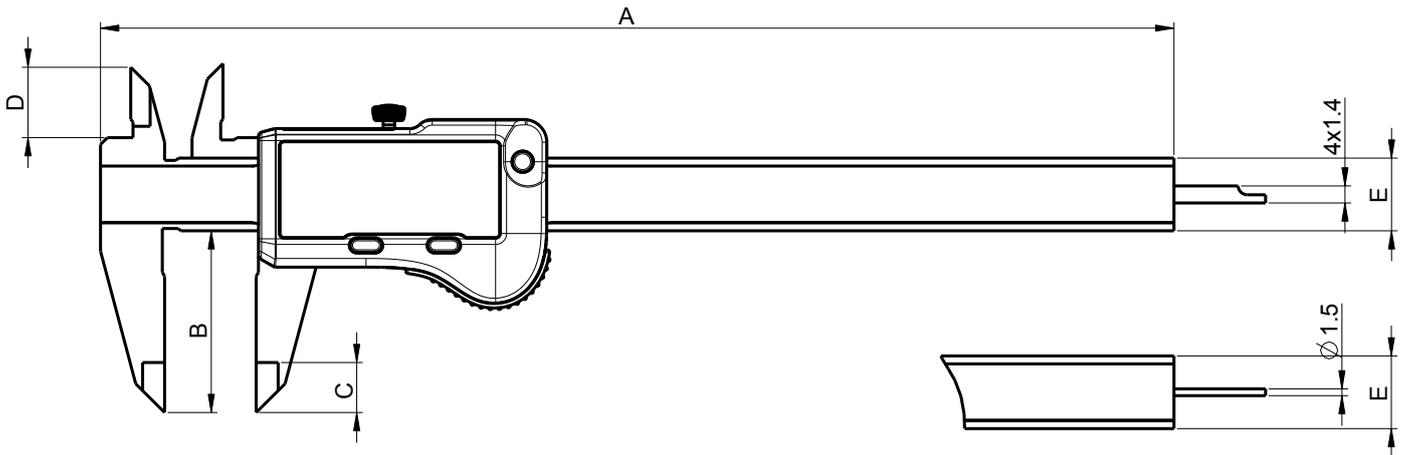


Pied à coulisse

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	∅ 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⁾ ∅4-25 : 20 μm / ISO13385-1
∅26-150 : 30 μm / ISO13385-1
>∅150 : 40 μm / ISO13385-1

³⁾ voir chapitre câbles



Pied à coulisse μm

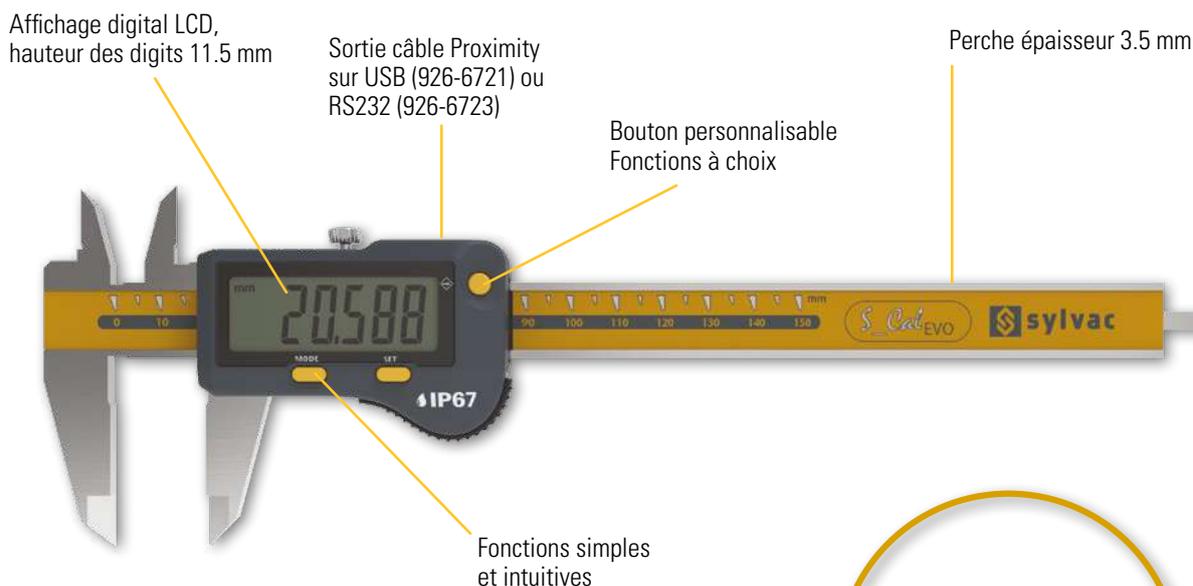
S_Cal EVO

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

C



Câble Proximity

ISO 13385-1



SIS Smart Inductive System



IP67

Version Proximity micron

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

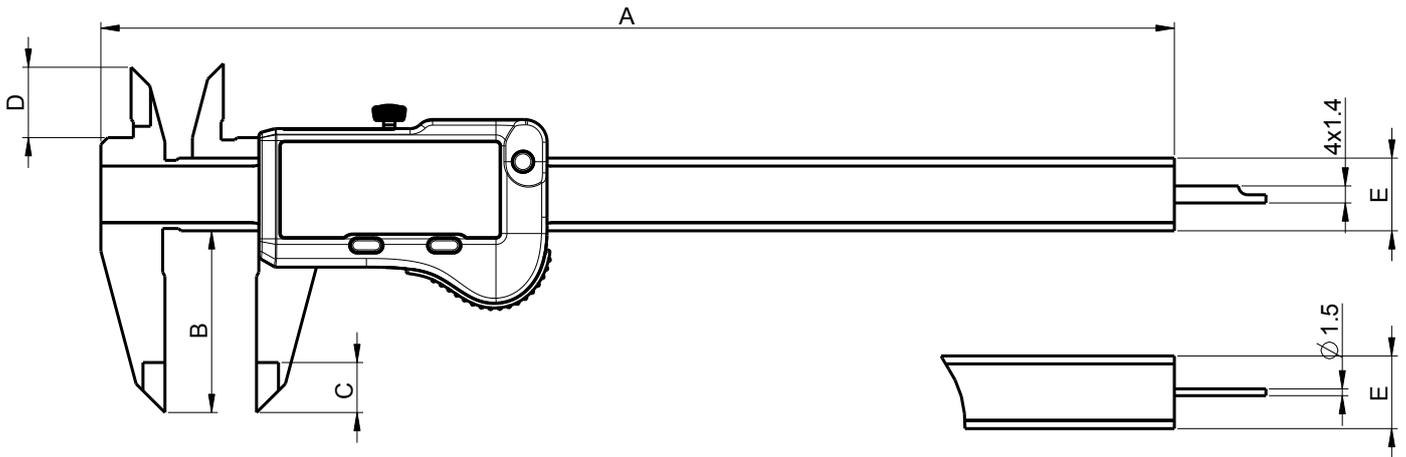


Pied à coulisse μm

S_Cal EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

PROXIMITY MICRON



DONNÉES TECHNIQUES

		810-9702	810-9707
Etendue de mesure	mm	150	150
Erreur max. - mesures externes E_{MPE}	μm	20 ¹⁾	20 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 : 20 μm / ISO13385-1
> 150 mm : 30 μm / ISO13385-1

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

³⁾ voir chapitre câbles



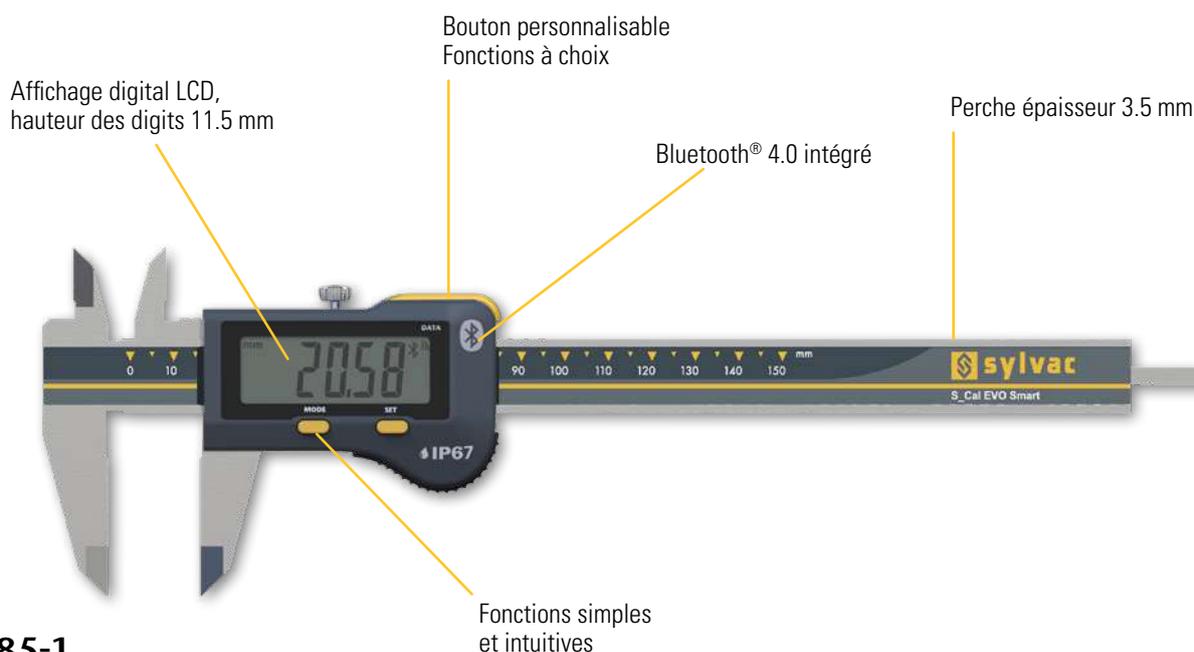
Pied à coulisse

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



ISO 13385-1



Sortie de données sans fil et protection IP67 !

SIS Smart Inductive System



IP67



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

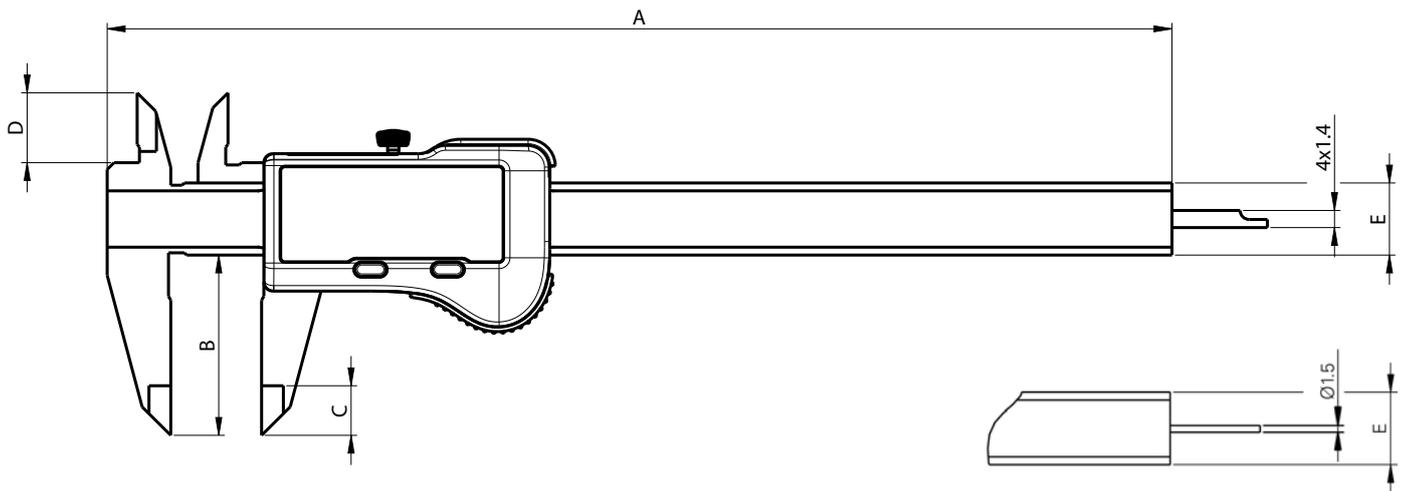


Pied à coulisse

S_Cal EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART



DONNÉES TECHNIQUES

		810-1506	810-1516	810-1526	810-1536
Etendue de mesure	mm	150	150	200	300
Erreur max. - 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	∅ 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⁾ ∅4-25 : 20 μm / ISO13385-1
 ∅26-150 : 30 μm / ISO13385-1
 >∅150 : 40 μm / ISO13385-1



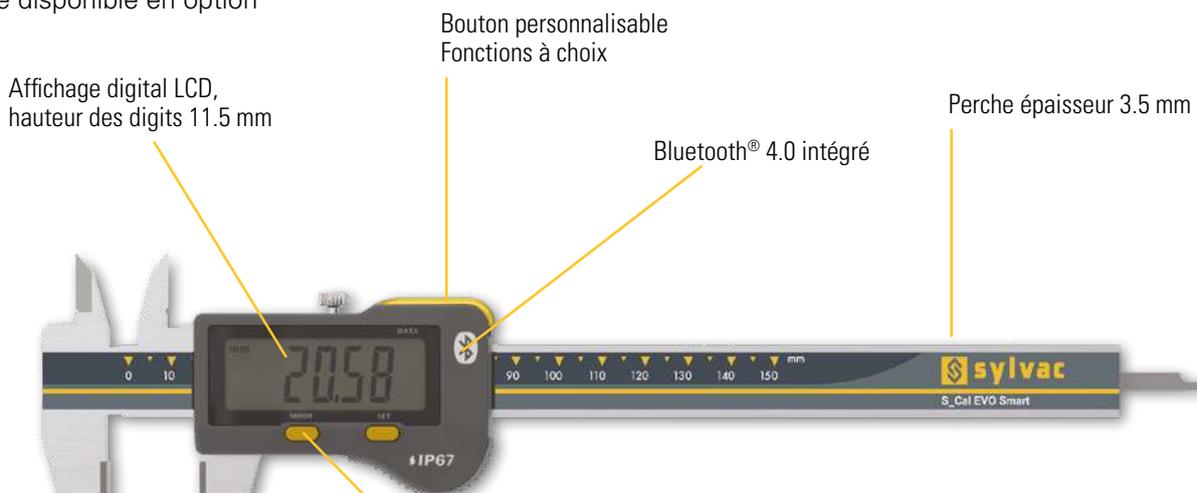
Pied à coulisse

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



Fonctions simples et intuitives

Plaquettes en métal dur soudées



ISO 13385-1

SIS Smart Inductive System



IP67

Becs de mesures extérieurs munis de plaquettes en métal dur soudées

* Voir description **SIS** en page 5

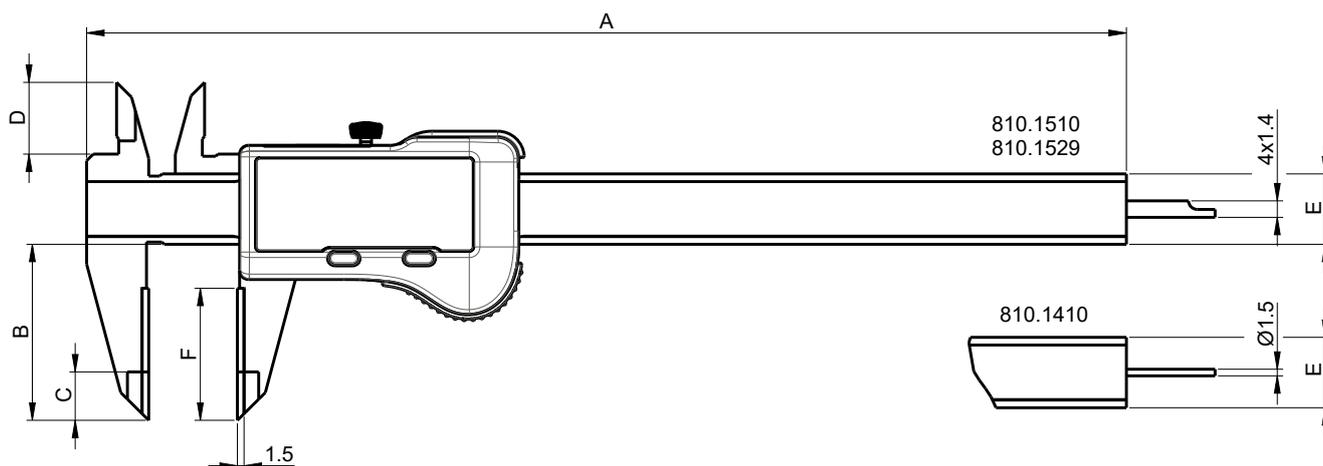


Pied à coulisse

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	\varnothing 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⁾ \varnothing 4-25 : 20 μm / ISO13385-1
 \varnothing 26-150 : 30 μm / ISO13385-1



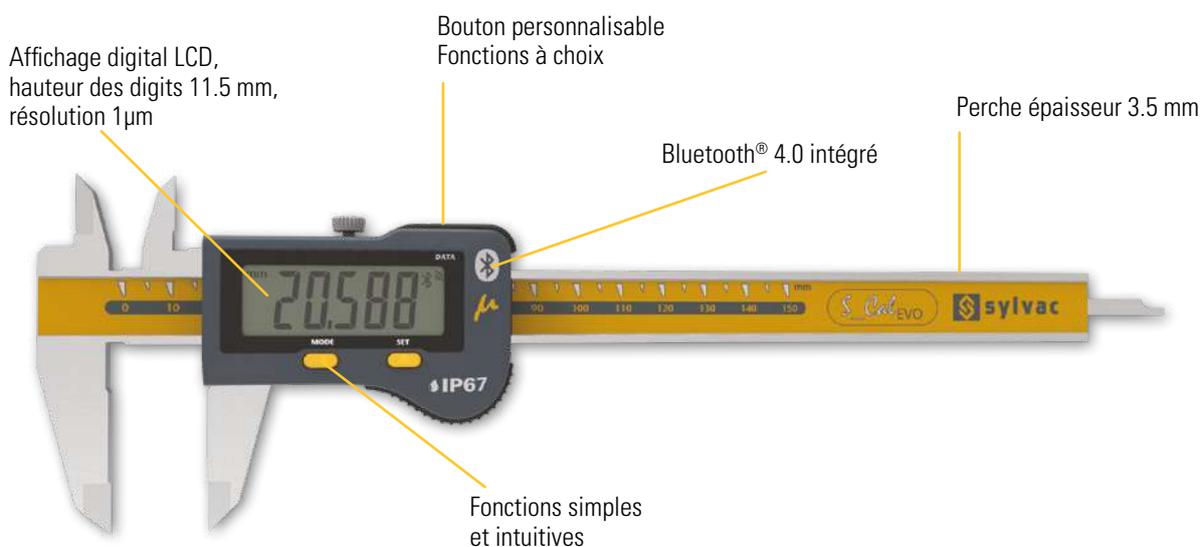
Pied à coulisse μm

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



ISO 13385-1



* Voir description **SIS** en page 5

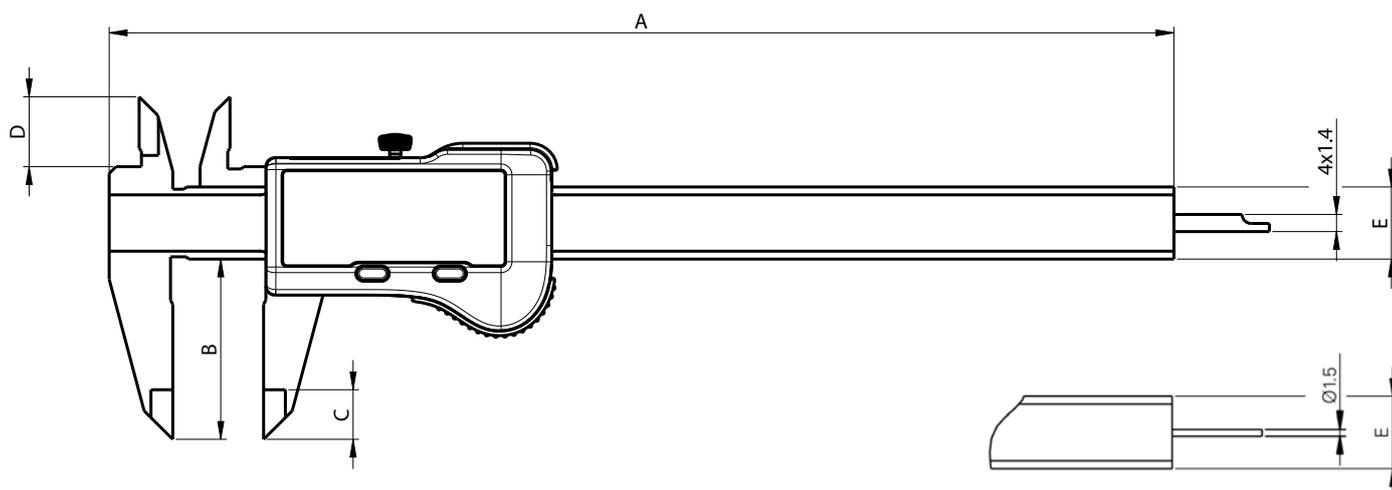


Pied à coulisse μm

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	∅ 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⁾ ∅4-25 : 20 μm / ISO13385-1
 ∅26-150 : 30 μm / ISO13385-1

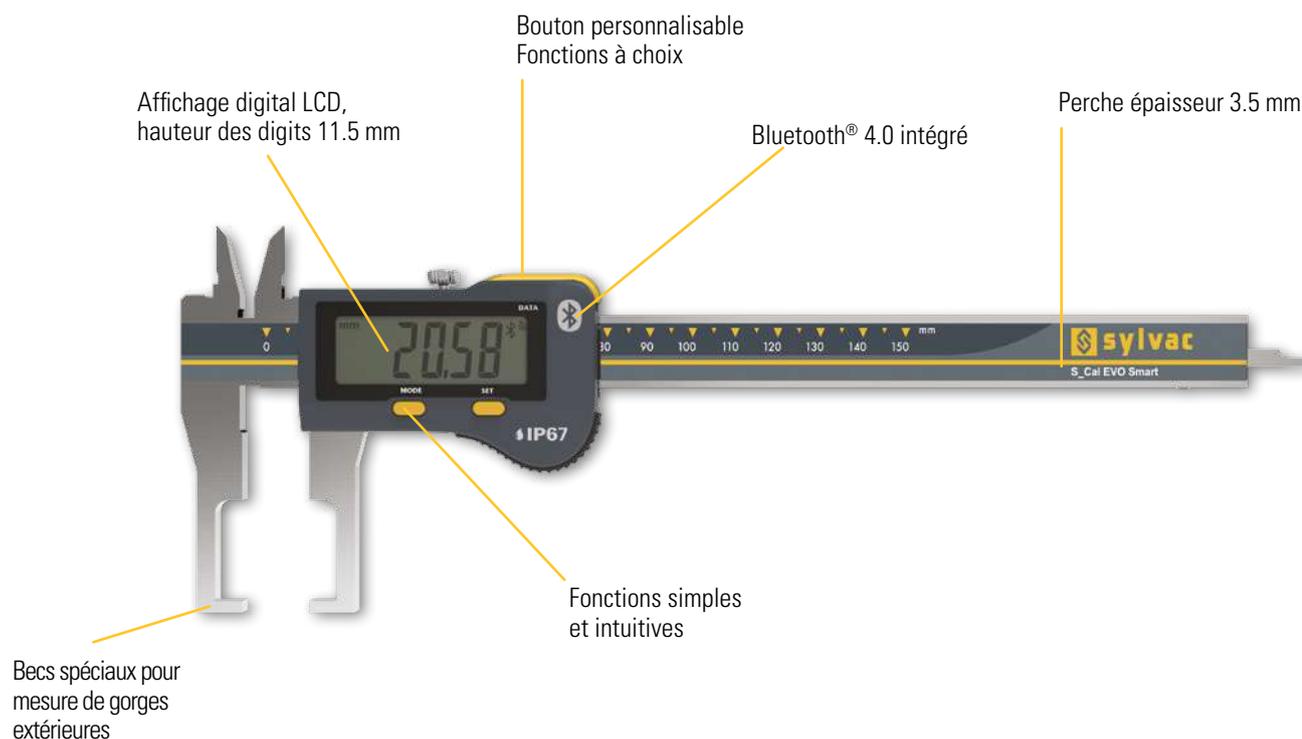
Pied à coulisse spécial

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



ISO 13385-1



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

Mesures de gorges extérieures

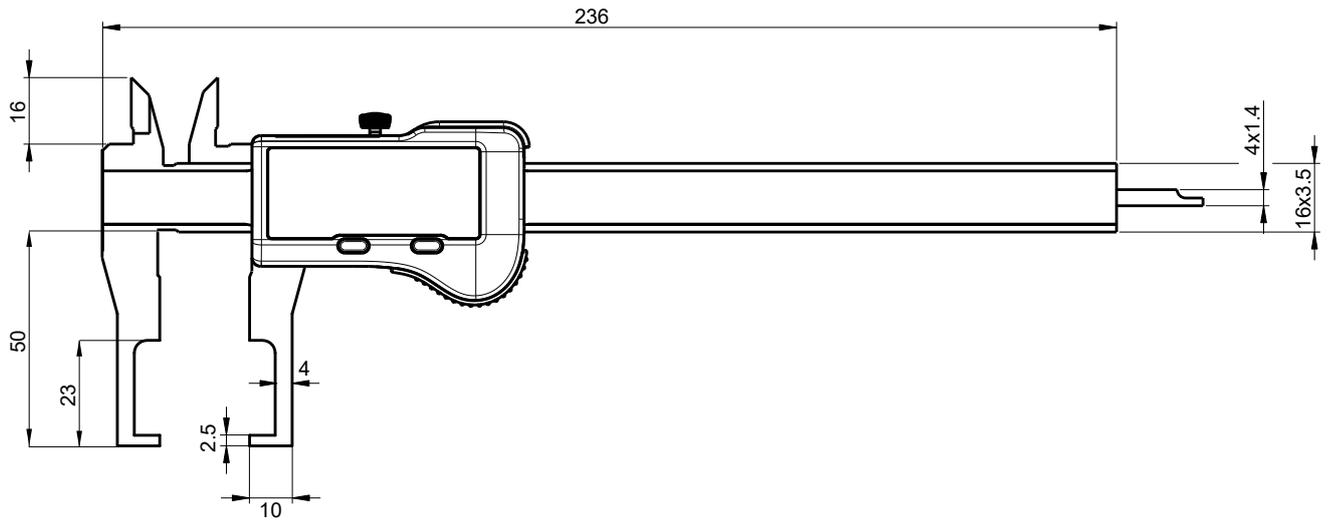


Pied à coulisse spécial

S_Cal EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART EXTERNAL GROOVE



C

DONNÉES TECHNIQUES

		810-1602
Etendue de mesure	mm	150
Erreur max. - 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⁾ \varnothing 4-25 : 20 μm / ISO13385-1
 \varnothing 26-150 : 30 μm / ISO13385-1



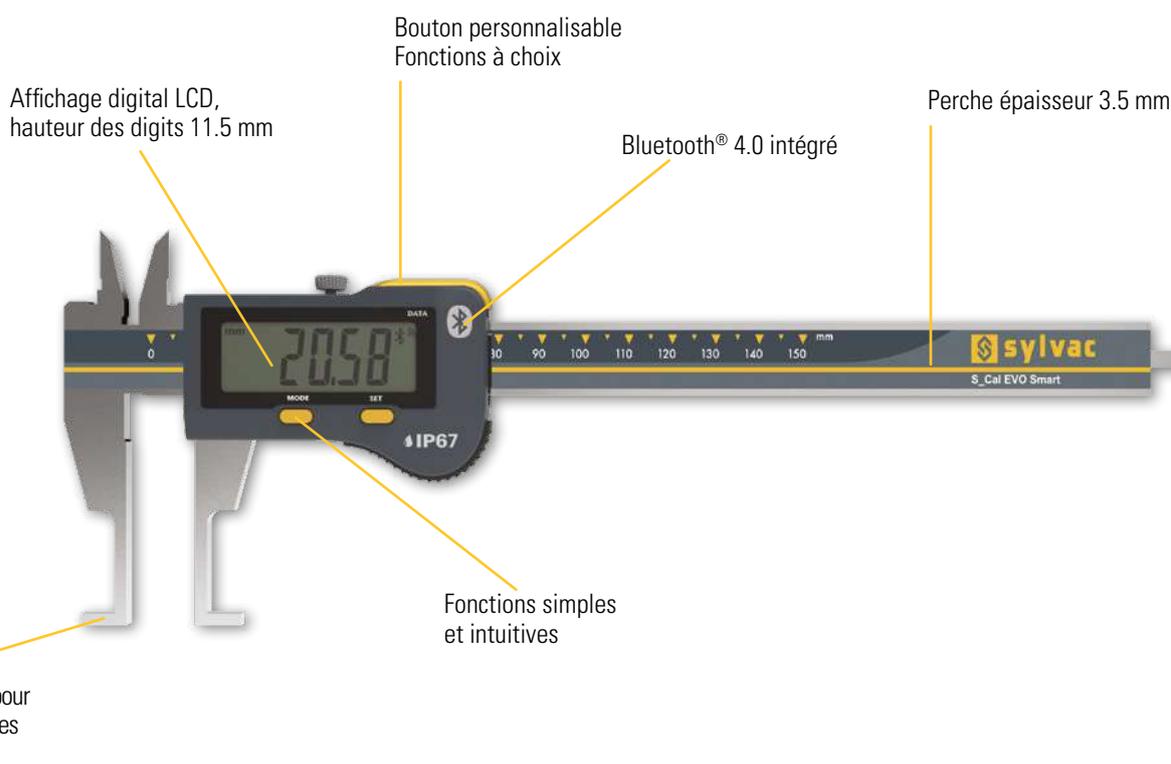
Pied à coulisse spécial

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



ISO 13385-1



Mesures de gorges intérieures

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

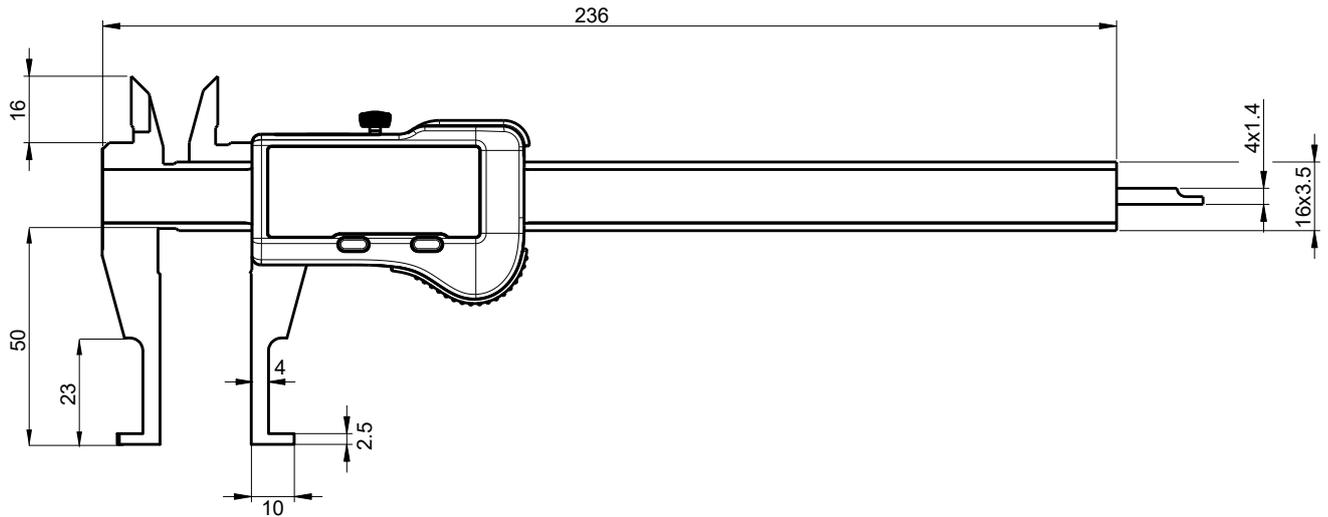


Pied à coulisse spécial

S_Cal EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART INTERNAL GROOVE



C

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⁾ \varnothing 4-25 : 20 μm / ISO13385-1
 \varnothing 26-150 : 30 μm / ISO13385-1



Pied à coulisse spécial

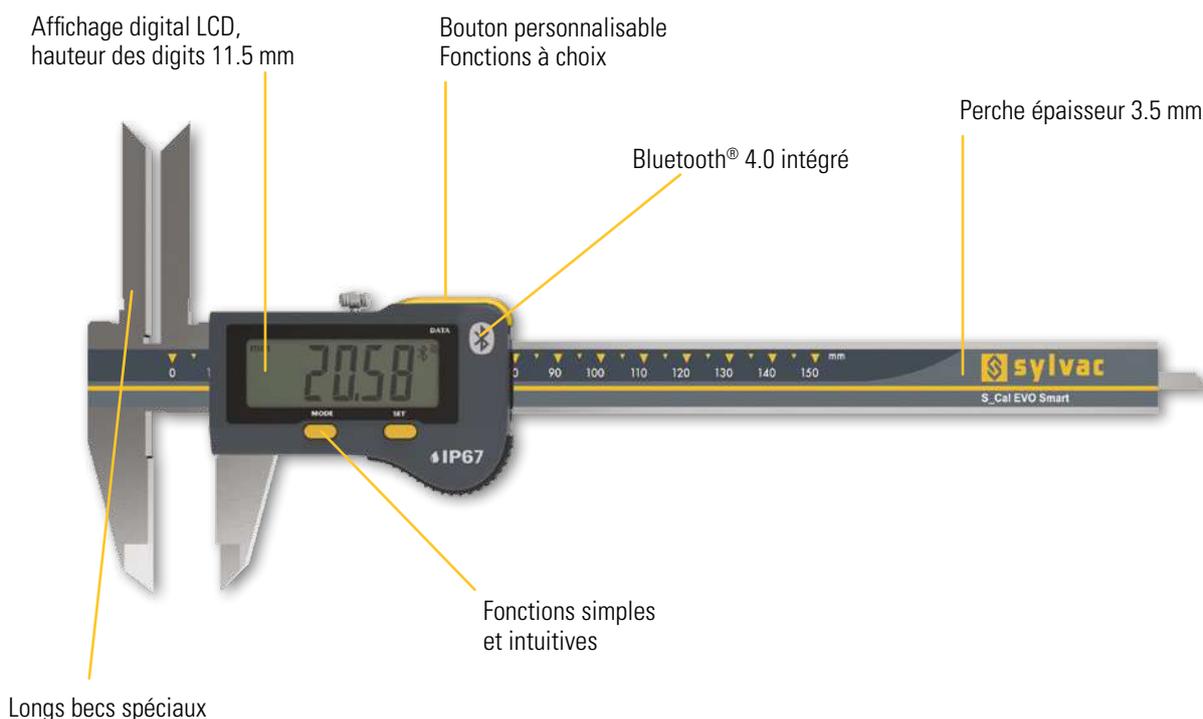
S_Cal EVO

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

C



ISO 13385-1



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

Longs becs intérieurs pour mesures profondes

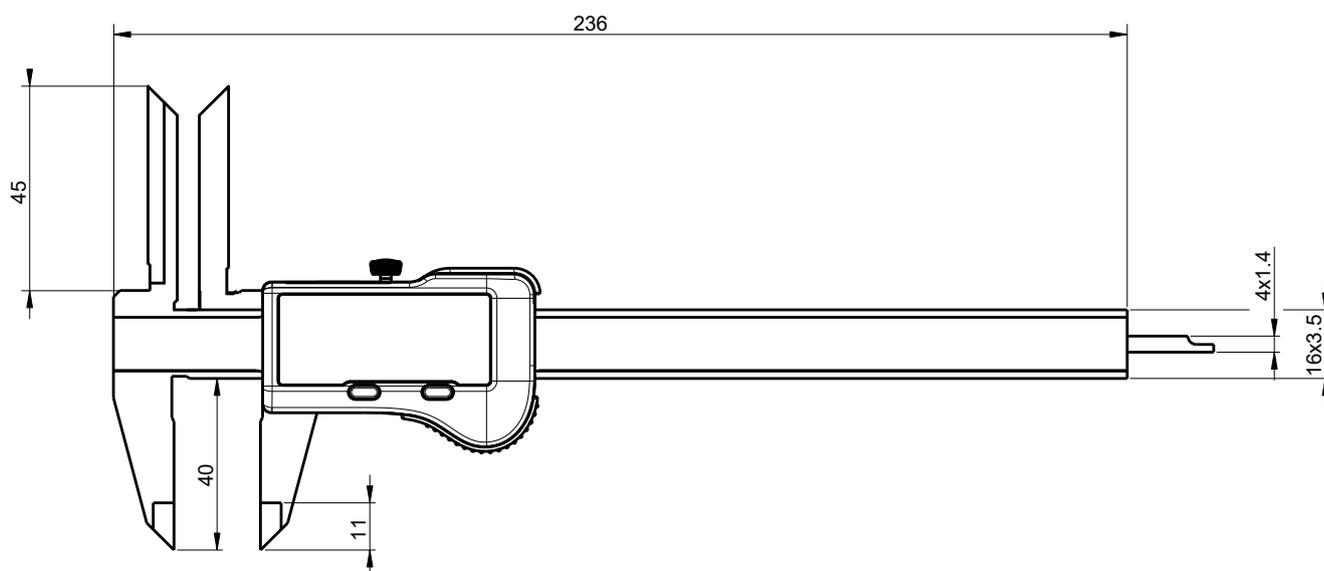


Pied à coulisse spécial

S_Cal EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART DEEP MEASUREMENT



C

DONNÉES TECHNIQUES

		810-1603
Etendue de mesure	mm	150
Erreur max. - 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



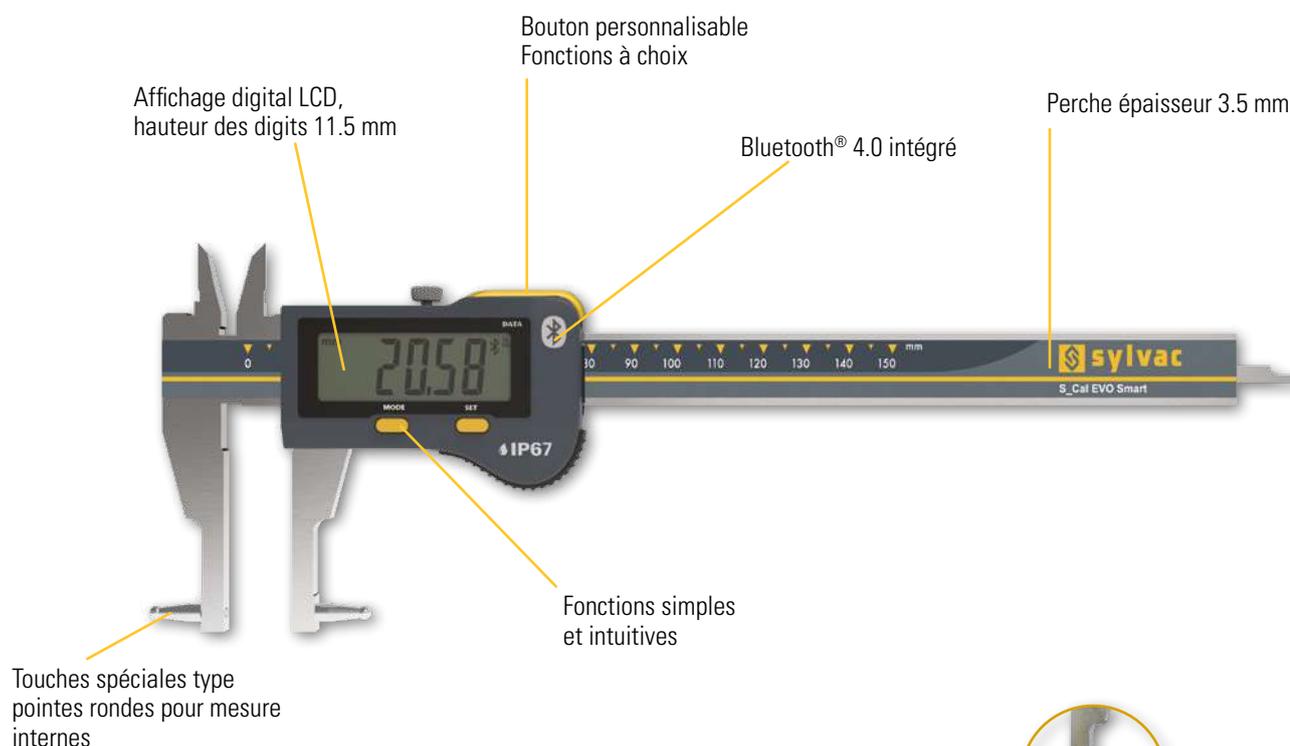
Pied à coulisse spécial

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



ISO 13385-1



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



M2.5

Touches interchangeables

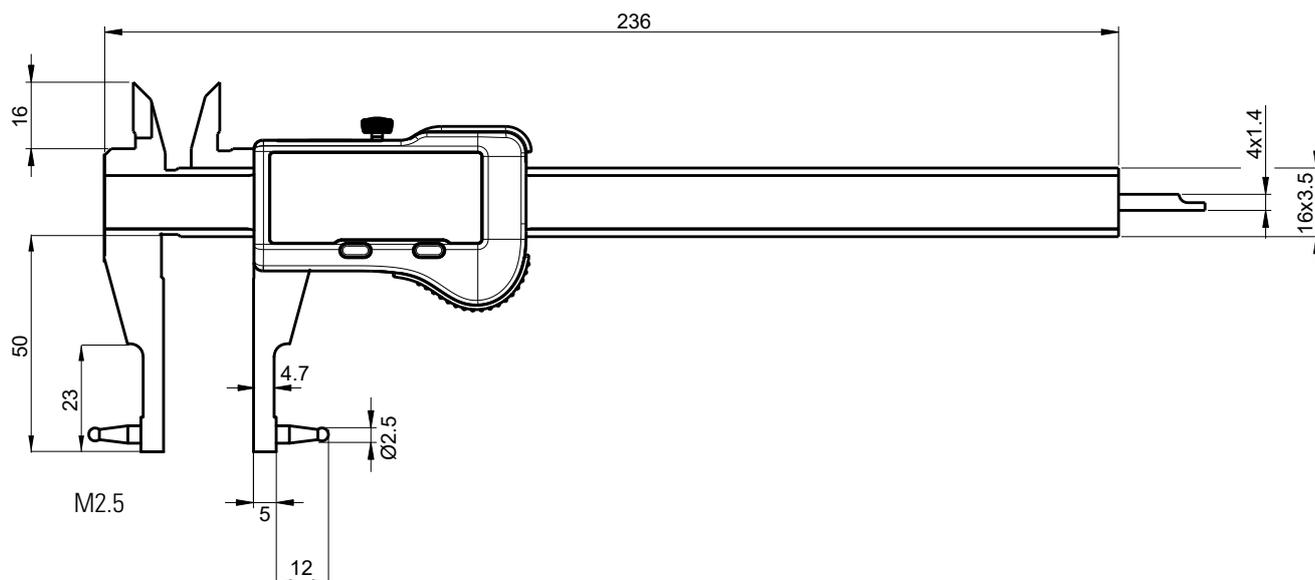


Pied à coulisse spécial

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/dévisage
pour touches

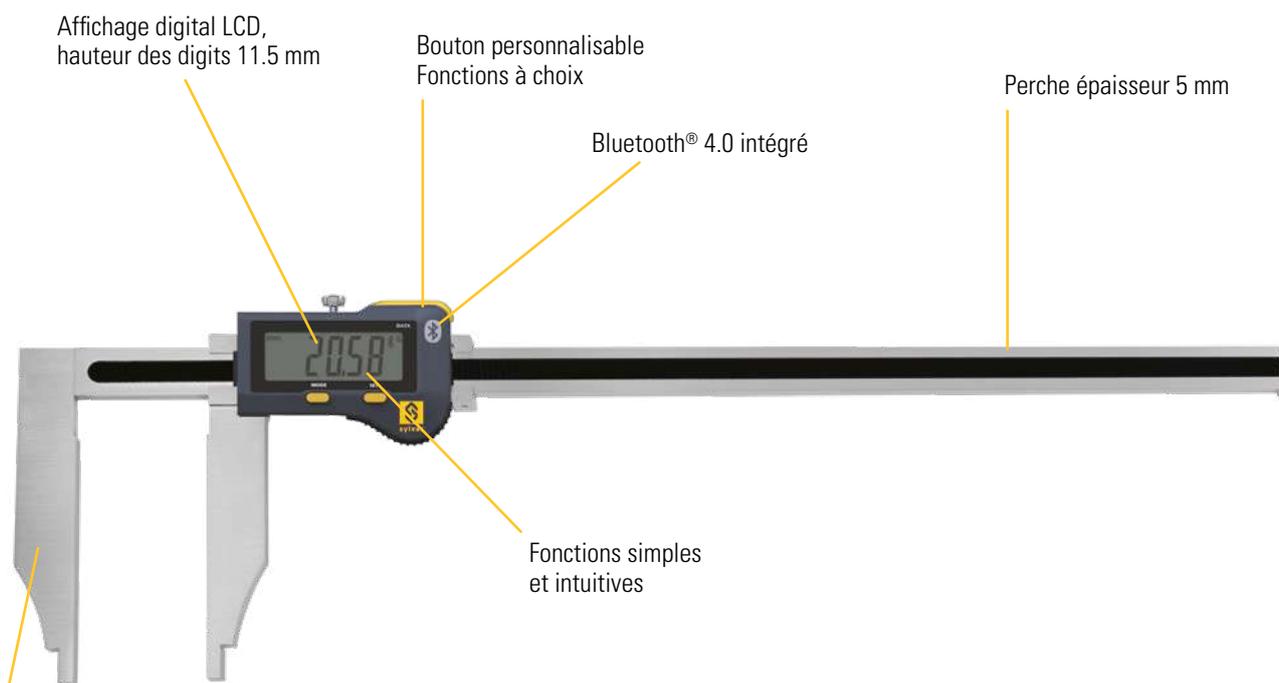
Pied à coulisse mid size

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



Affichage digital LCD, hauteur des digits 11.5 mm

Bouton personnalisable
Fonctions à choix

Bluetooth® 4.0 intégré

Perche épaisseur 5 mm

Fonctions simples
et intuitives

Becs pour mesure intérieure/
extérieure

ISO 13385-1



Pied-à-coulisse r5 pour mesure intérieure/extérieure



IP67

* Voir description **SIS** en page 5

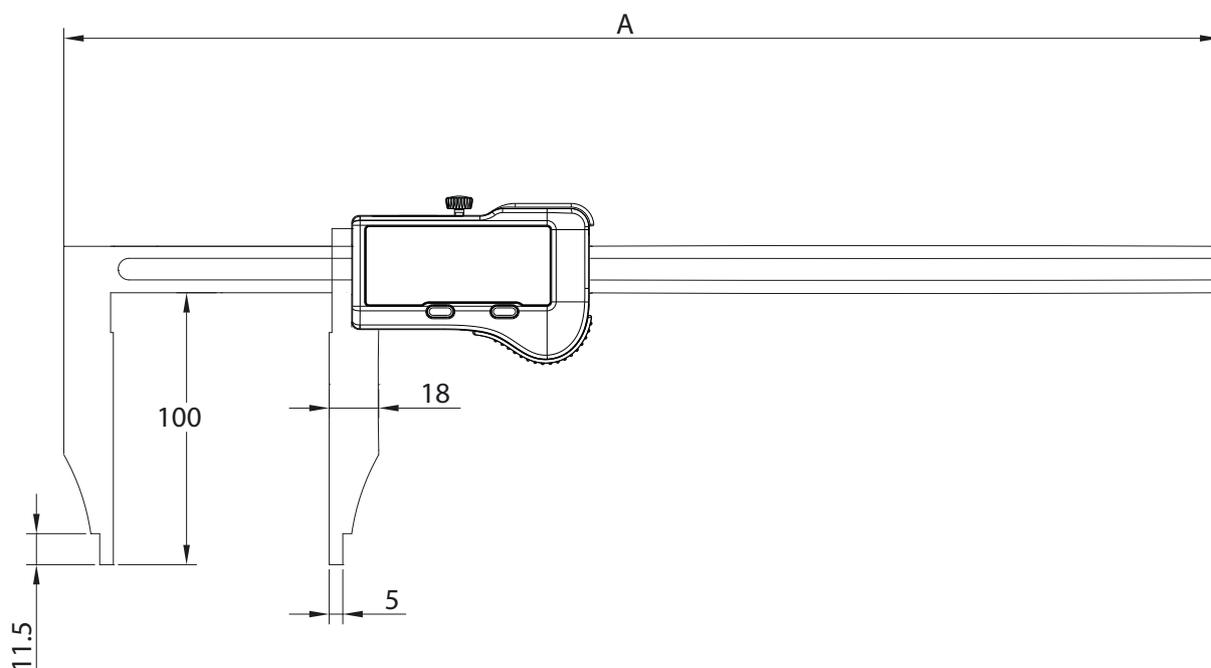


Pied à coulisse mid size

S_Cal EVO Form E

DESSIN D'ENCOMBREMENT

MID SIZE CALIPER R5



DONNÉES TECHNIQUES

		810-1546
Etendue de mesure	mm	300
Précision	mm	0.03
Résolution	mm	0.01
A	mm	425
Section	mm	17x5
Indice de protection selon IEC 60529		IP67
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●



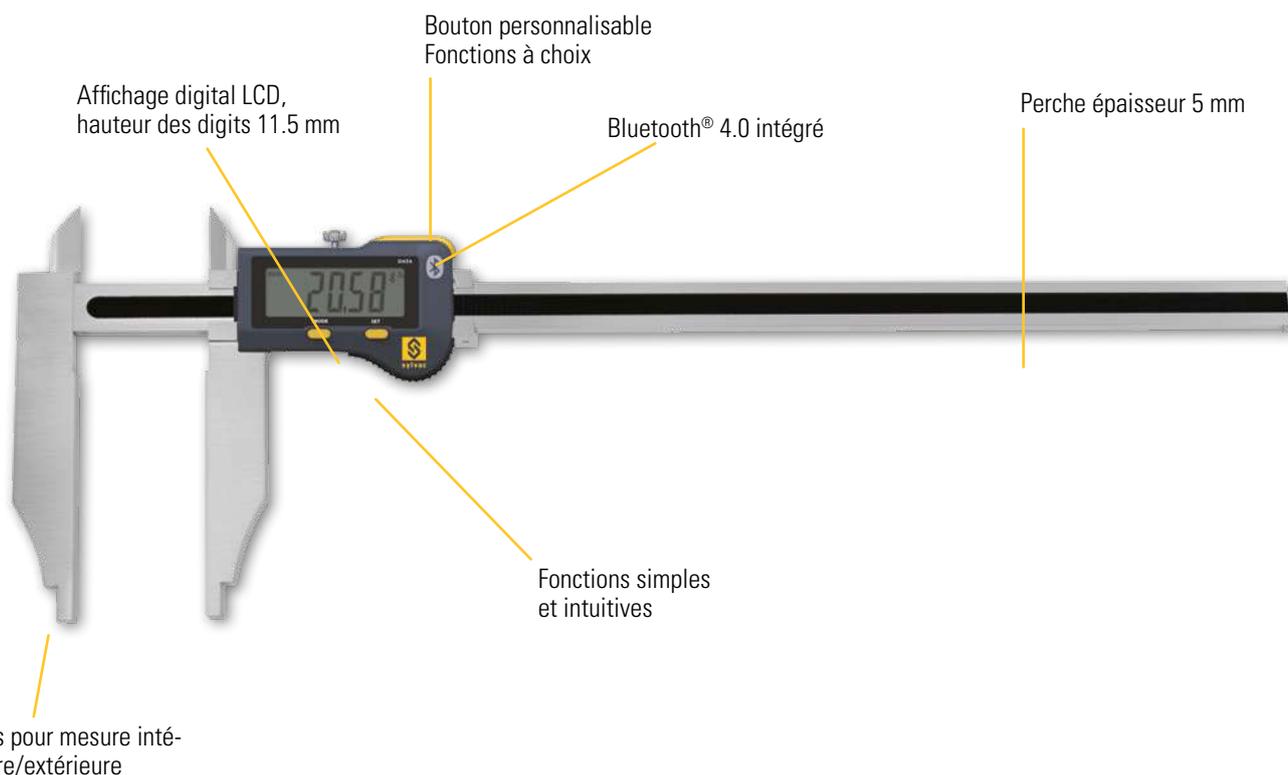
Pied à coulisse mid size

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



ISO 13385-1



SIS Smart Inductive System



IP67

* Voir description **SIS** en page 5

Pied-à-coulisse r5 avec becs supérieurs

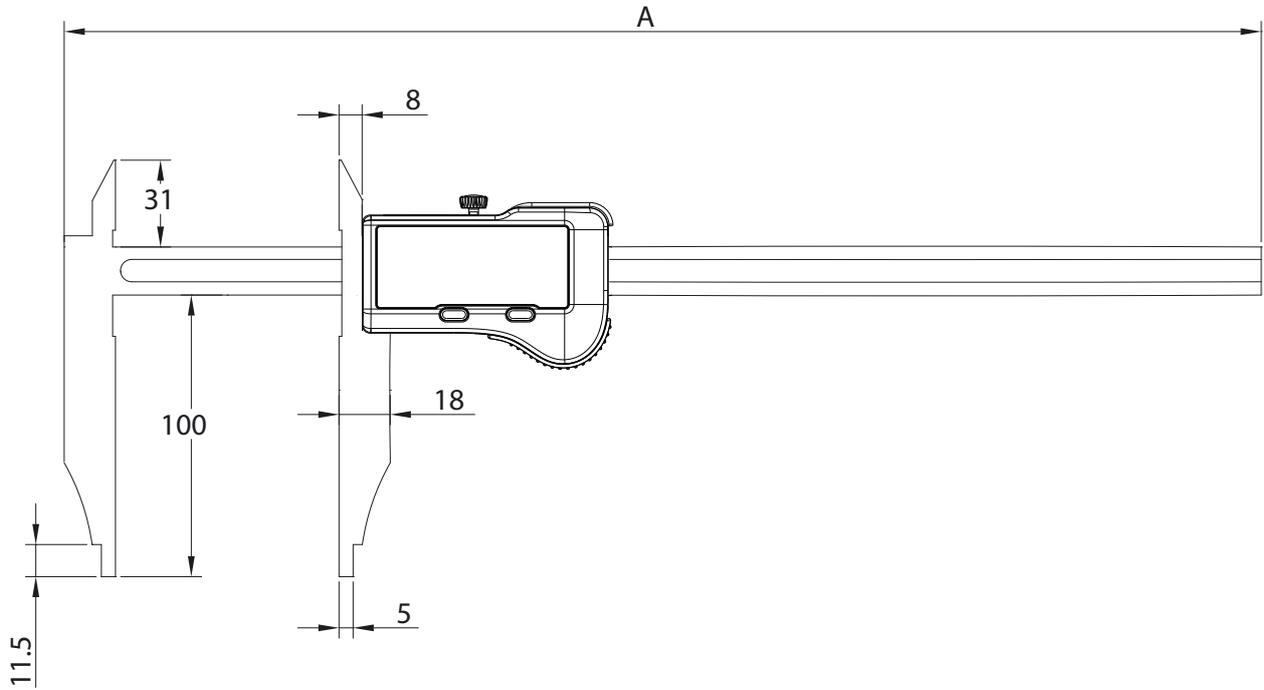


Pied à coulisse mid size

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	425	525
Section	mm	17x5	
Indice de protection selon IEC 60529		IP67	
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology	
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data	
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●	

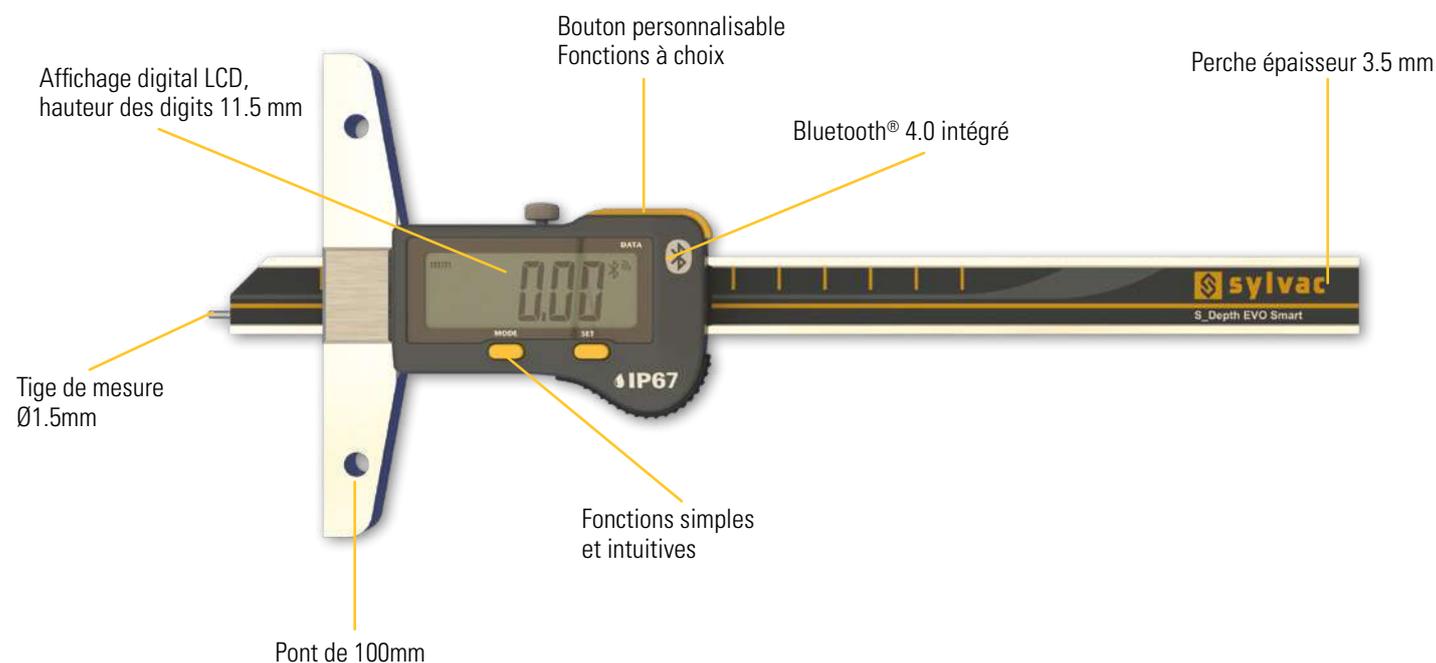
Jauge de profondeur

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



ISO 13385-2



Tige de mesure Ø1.5mm

* Voir description **SIS** en page 5

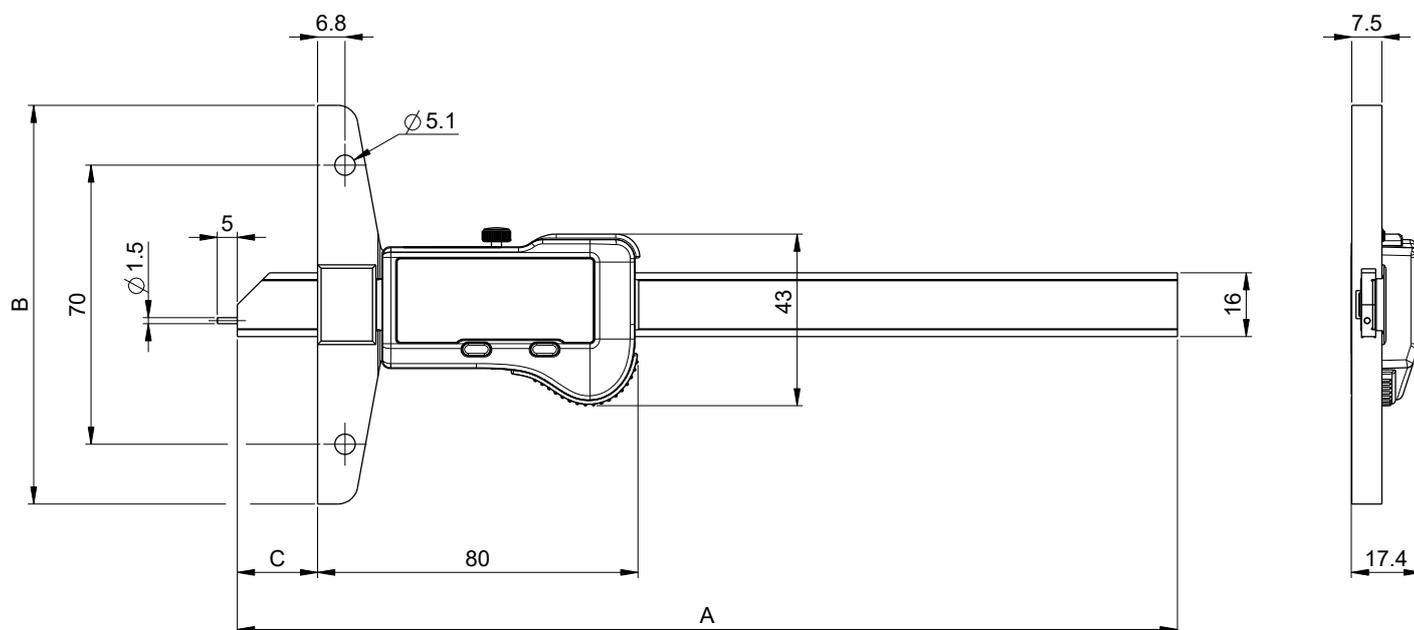


Jauge de profondeur

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



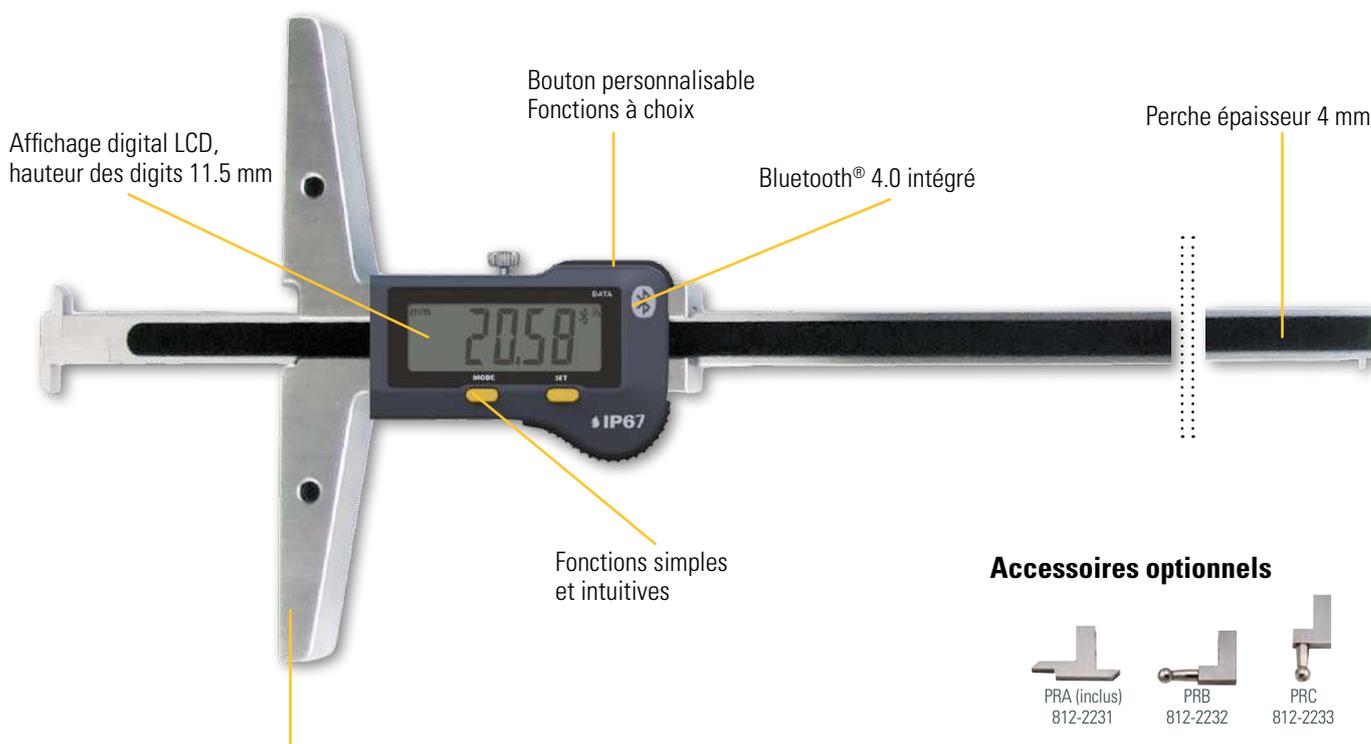
Jauge de profondeur

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



ISO 13385-2 Pont de 100mm



IP67

Accessoires optionnels



Touches interchangeables

* Voir description **SIS** en page 5

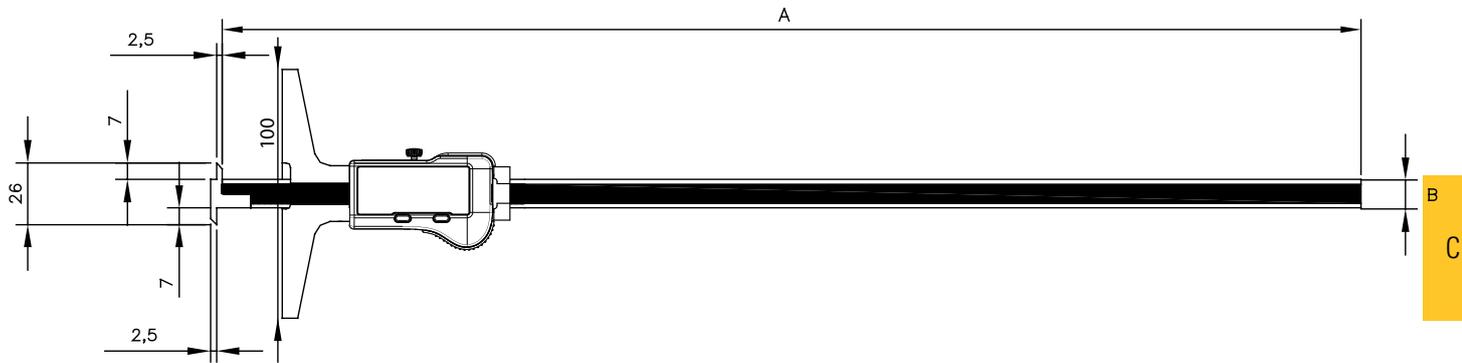


Jauge de profondeur

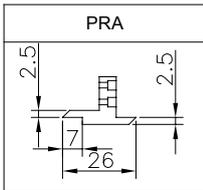
S_Depth EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

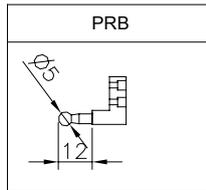
TWO FIXED MEASURING JAWS



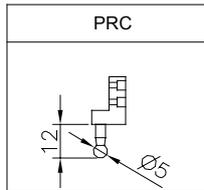
812-2231/812-2237



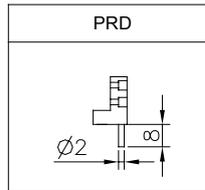
812-2232



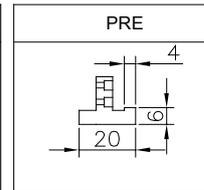
812-2233



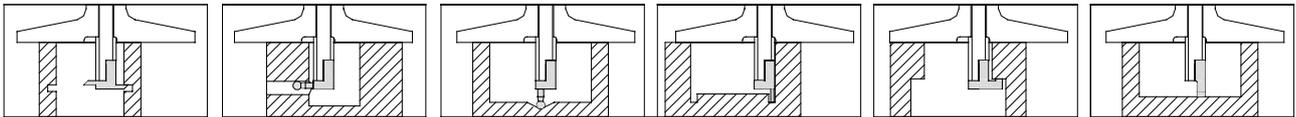
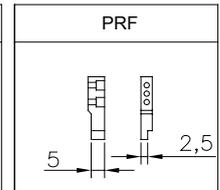
812-2234



812-2235



812-2236



DONNÉES TECHNIQUES

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

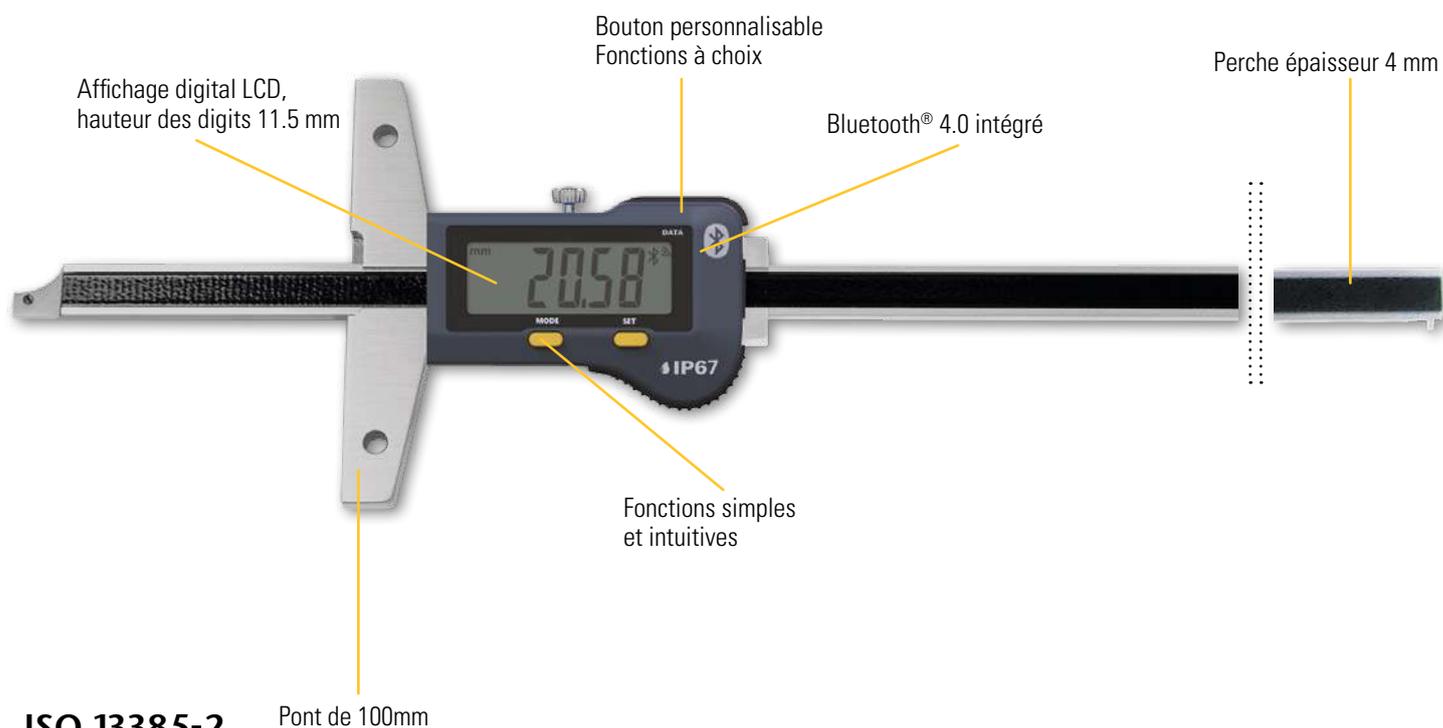
Jauge de profondeur

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



ISO 13385-2

Pont de 100mm



SIS Smart Inductive System



IP67

Pont de 100mm avec vis de serrage

* Voir description **SIS** en page 5

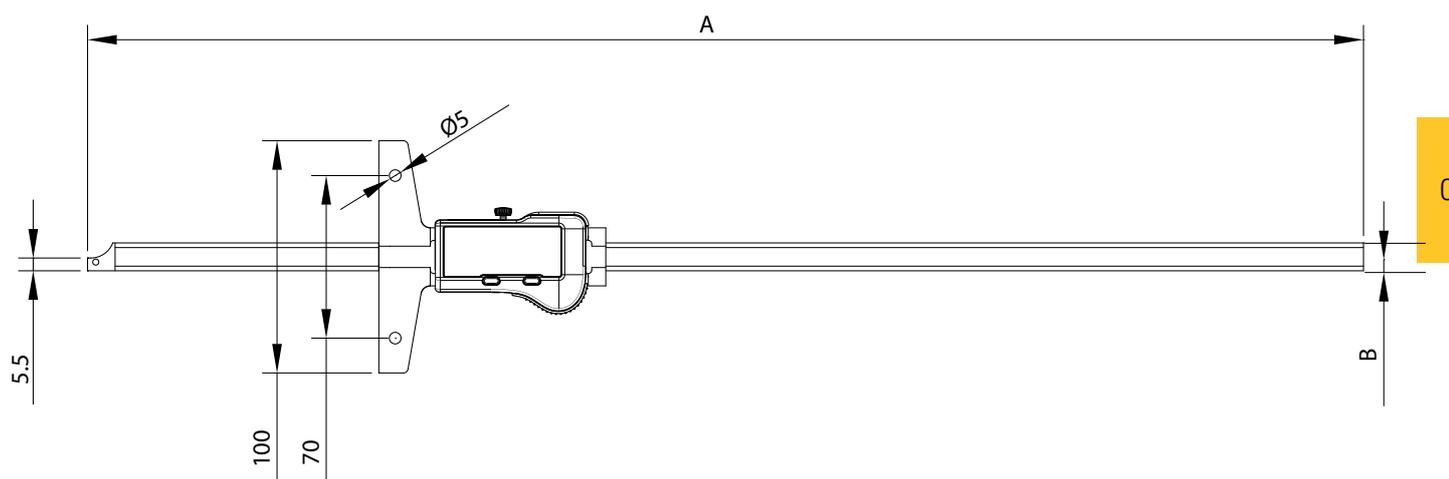


Jauge de profondeur

S_Depth EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SHORTCUT MEASURING FACE



DONNÉES TECHNIQUES

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



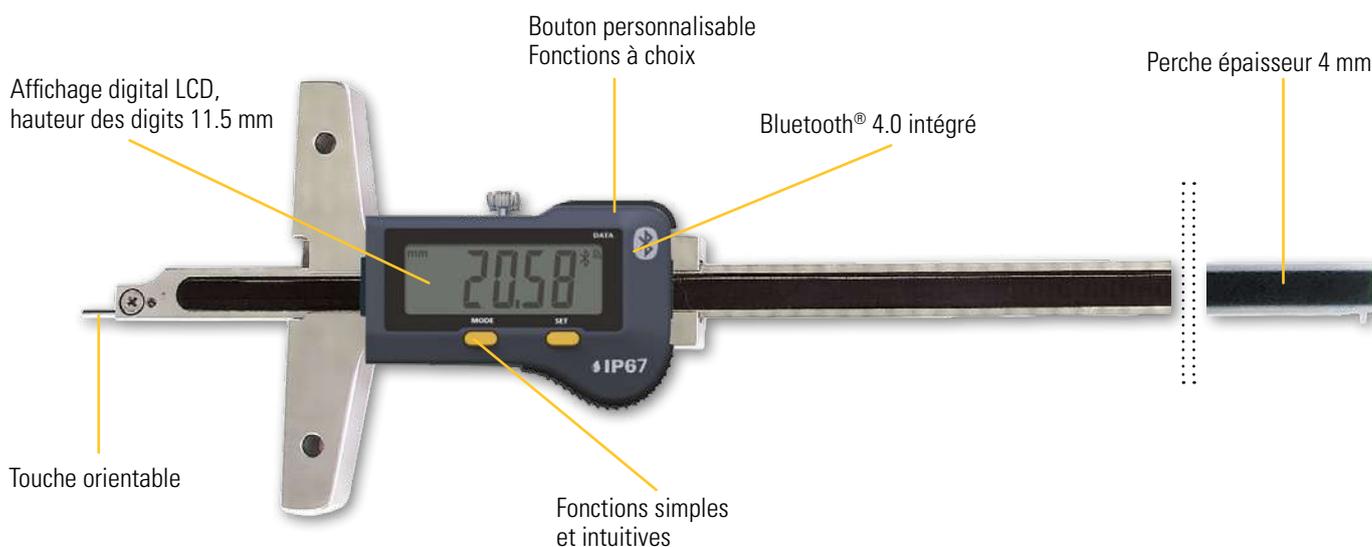
Jauge de profondeur

S_Depth EVO

DESCRIPTION

ROTARY PIN

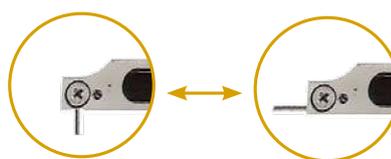
- Jauge de profondeur ergonomique de qualité supérieure, avec système Bluetooth® intégré
- Pont largeur 100 mm avec alésages pour la fixation d'un pont additionnel plus large
- Pin de mesure Ø 1.5 x 5 mm orientable et blocable dans la position souhaitée par une vis de serrage
- Perche en acier inox trempé 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



ISO 13385-2



IP67



Touche orientable !

* Voir description **SIS** en page 5

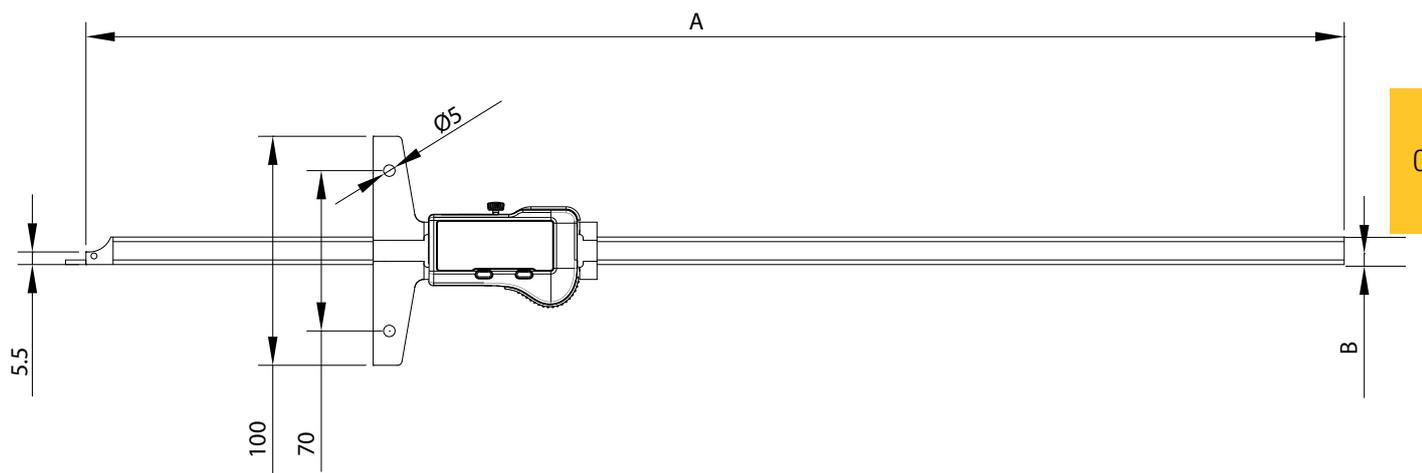


Jauge de profondeur

S_Depth EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

ROTARY PIN



DONNÉES TECHNIQUES

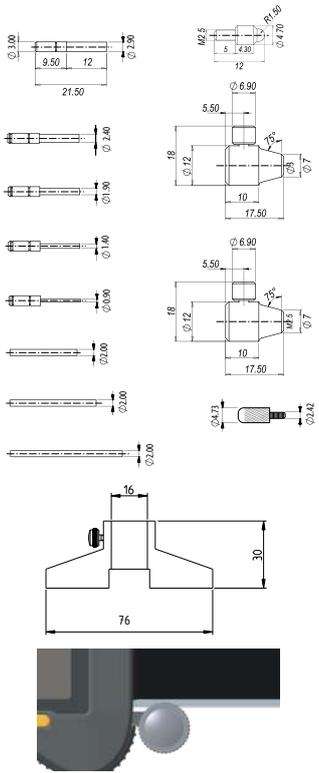
		812-1621	812-1623	812-1625
Etendue de mesure	mm	200	300	500
Erreur max.	µm	30	30	50
Résolution	mm	0.01		
A	mm	300	400	600
B	mm	12x4		
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology		
Fonctions		Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data		
Smart Inductive Sensor		●		



S_Cal / S_Depth

ACCESSOIRES POUR PIEDS-À-COULISSE

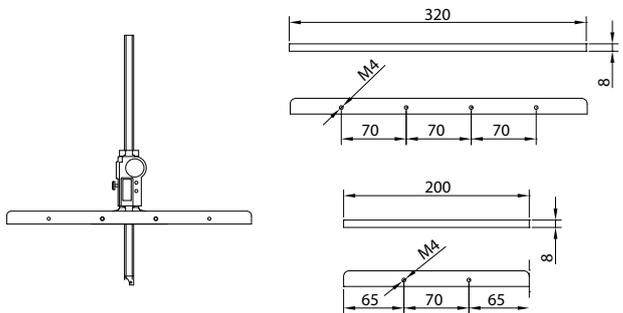
C



		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

C



S_Cal EVO avec base 910-2205
Mesure de profondeurs



S_Cal EVO Smart avec set 910-2207
Mesure de profondeur d'une portée dans un alésage



Mesure avec S_Cal EVO Standard



Mesure d'une pièce avec S_Cal μm



Mesure d'une pièce avec envoi de données.



Mesure de profondeur avec S_Cal EVO

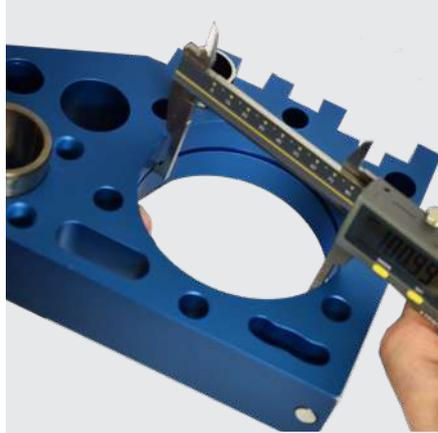
Special S_Cal & S_Depth

APPLICATIONS

C



Mesure de gorge intérieure avec S_Cal EVO Smart IG



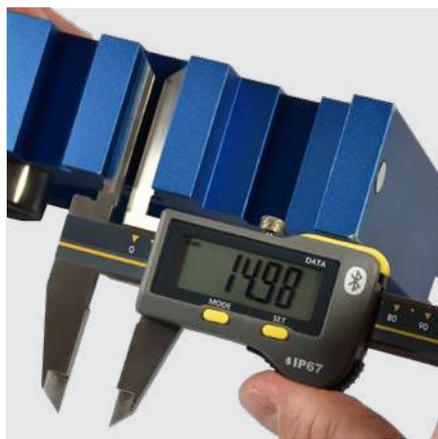
Mesure de gorge intérieure avec S_Cal EVO Smart IG



Mesure intérieure avec S_Cal EVO Smart PJ



Mesure profonde avec S_Cal EVO Smart DM



Mesure profonde avec S_Cal EVO Smart DM



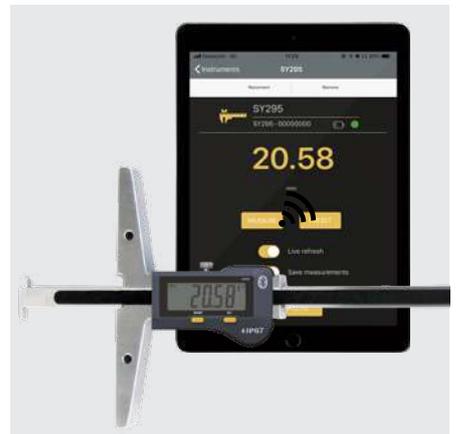
Mesure de gorge extérieure avec S_Cal EVO Smart EG



Mesure de gorge extérieure avec S_Cal EVO Smart EG



Mesure de gorge extérieure avec S_Cal EVO Smart EG



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

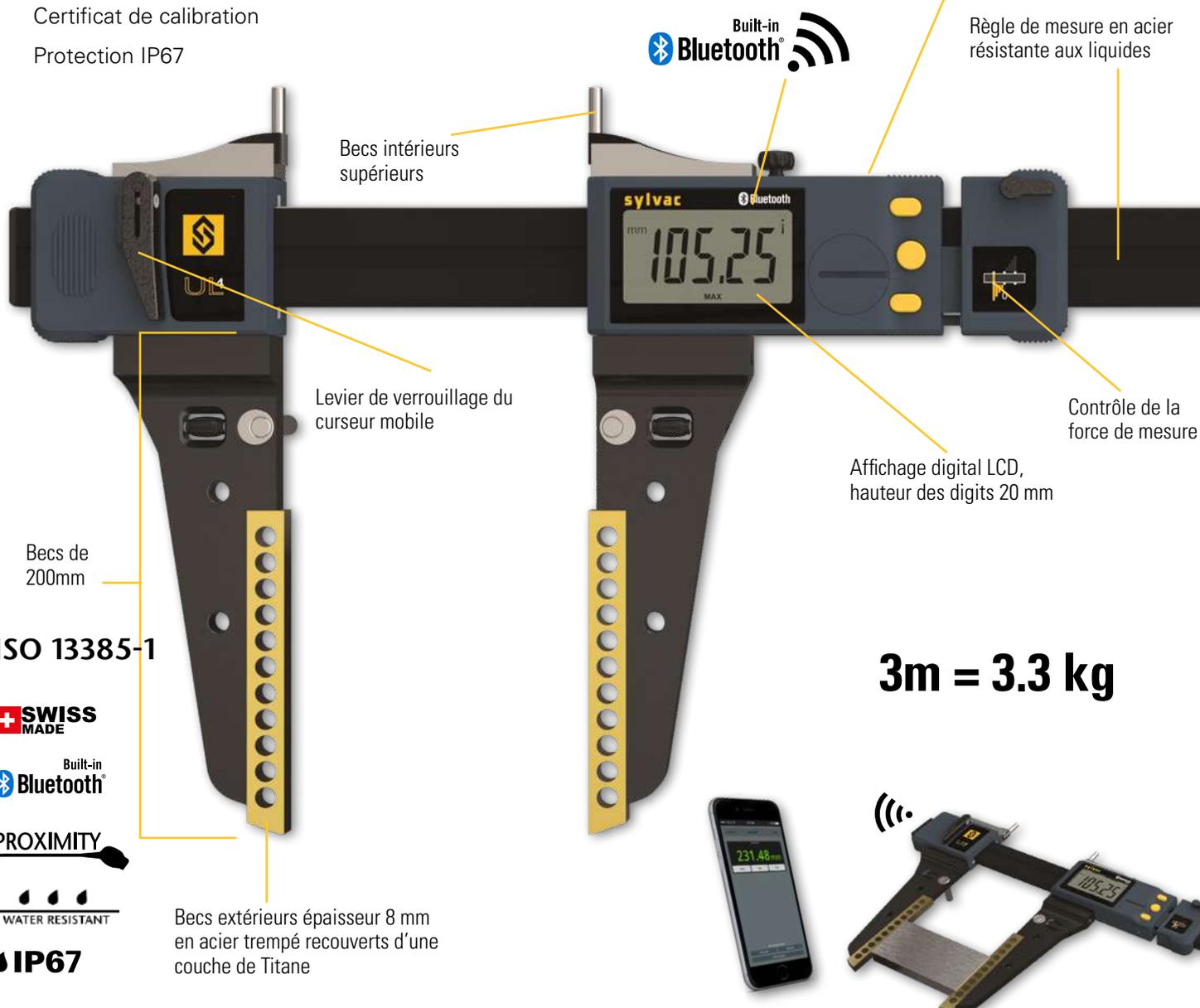


Pied à coulisse ultra-léger

UL4

DESCRIPTION

- 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



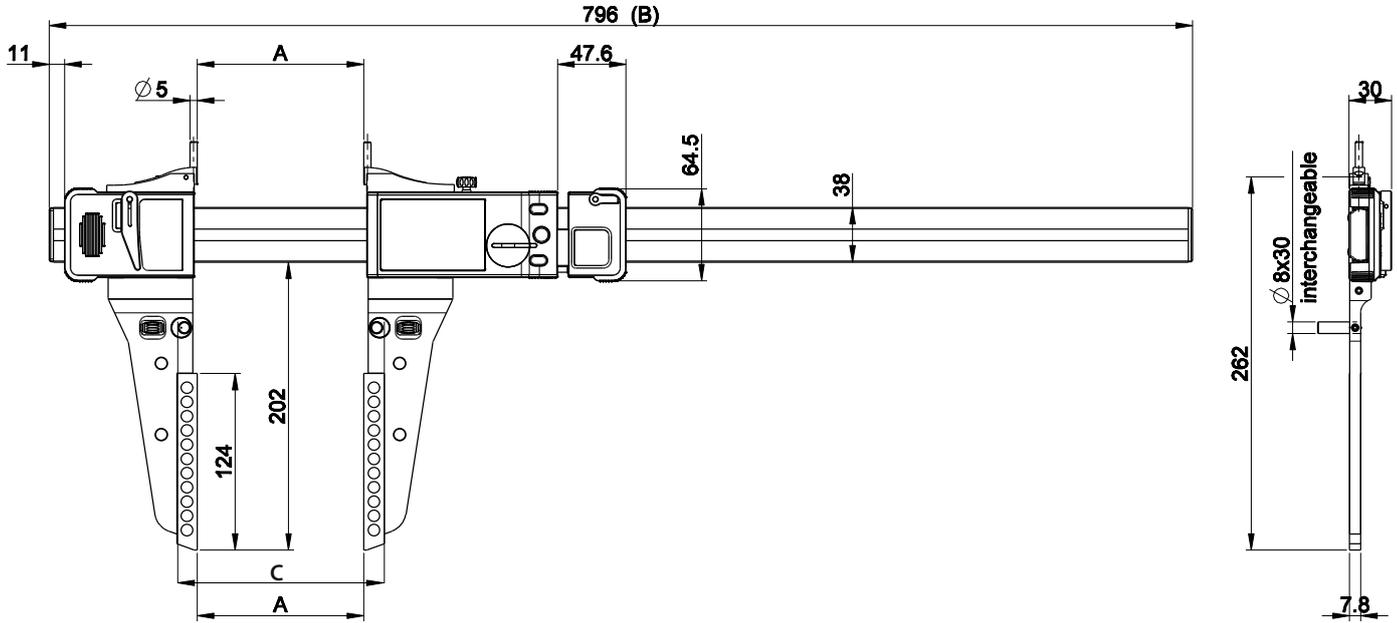
3m = 3.3 kg



Pied à coulisse ultra-léger

UL4

DESSIN D'ENCOMBREMENT



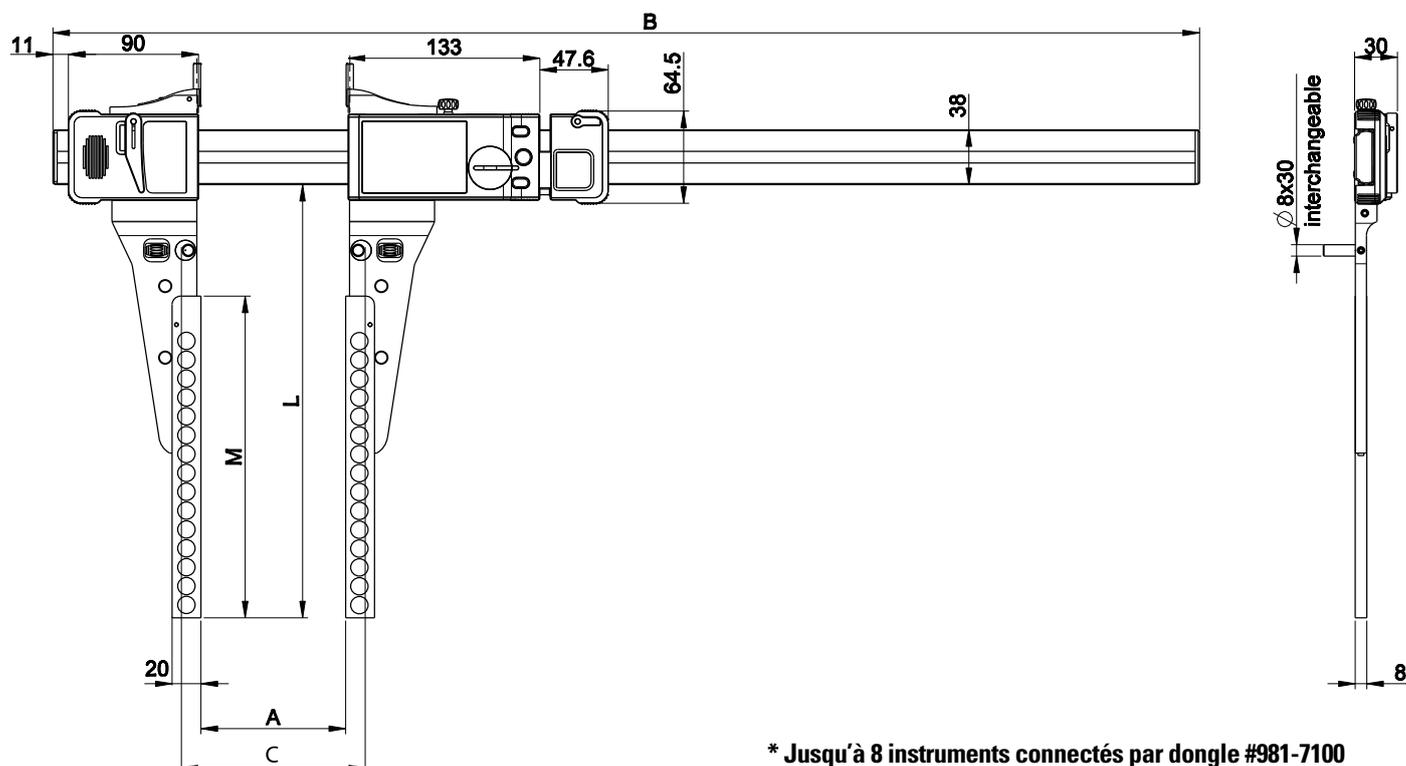
DONNÉES TECHNIQUES

		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



* 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	

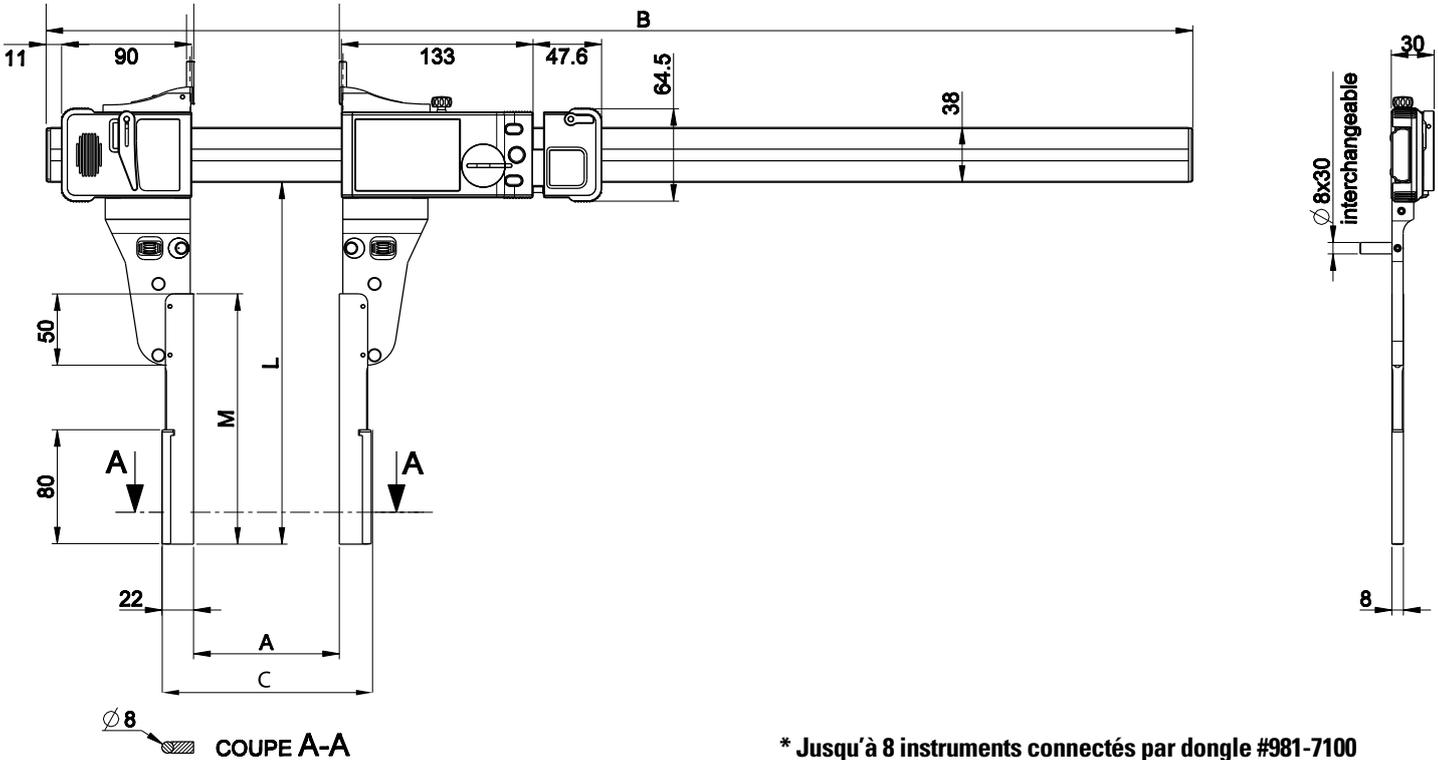
		UL 400	UL 600	UL 1000	UL 1500	UL 2000	UL 2500	UL 3000
Spécifications UL		Erreur max. [µm] / Répétabilité [µm]						
Avec becs 811-2316-99		40/20	50/20	70/20	130/30	180/40	220/40	320/40
Avec becs 811-2317-99		70/40	80/40	120/40	200/50	300/60	400/70	500/80
Etendue de mesure	mm	400	600	1000	1500	2000	2500	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



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						

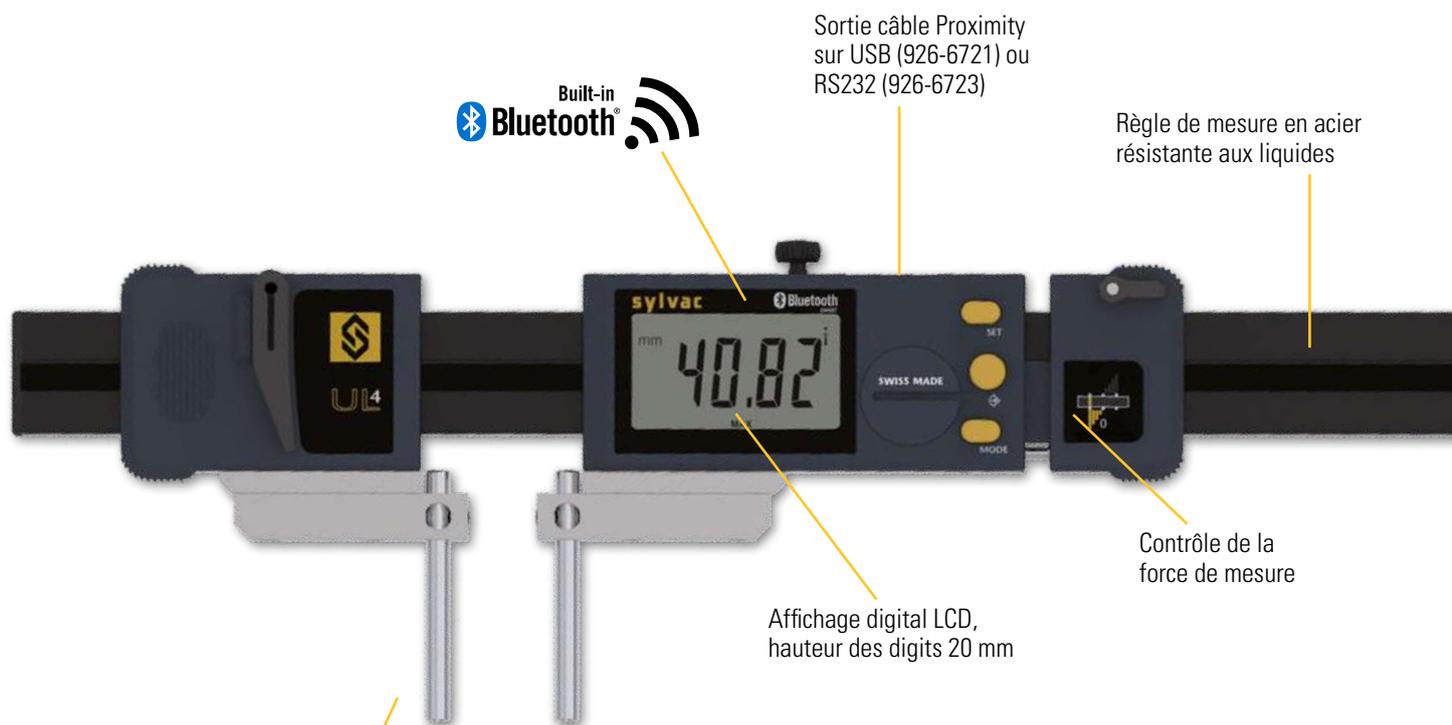
Pied à coulisse ultra-léger

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

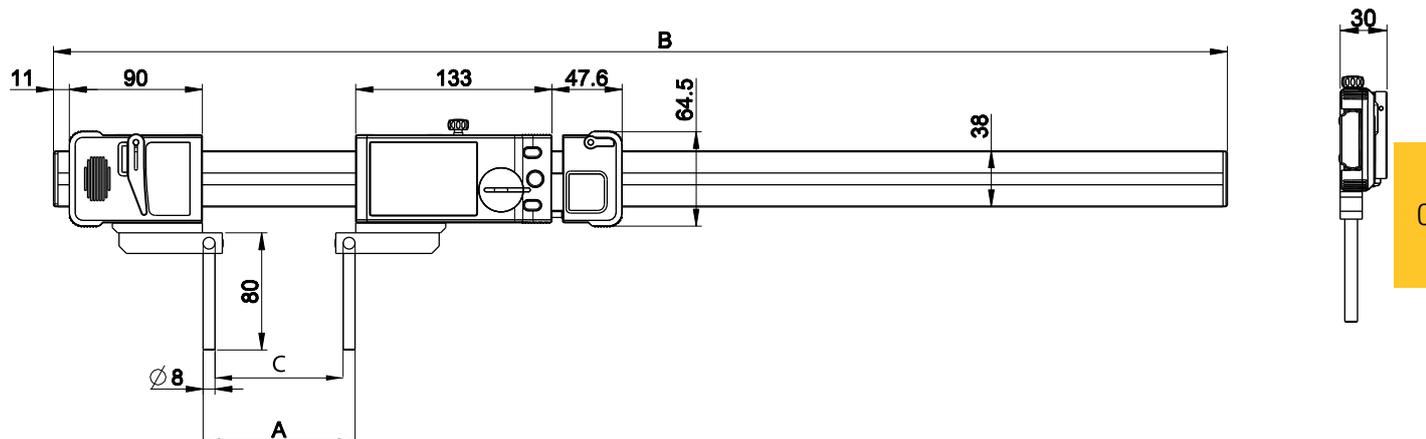




Pied à coulisse ultra-léger

UL H4

DESSIN D'ENCOMBREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

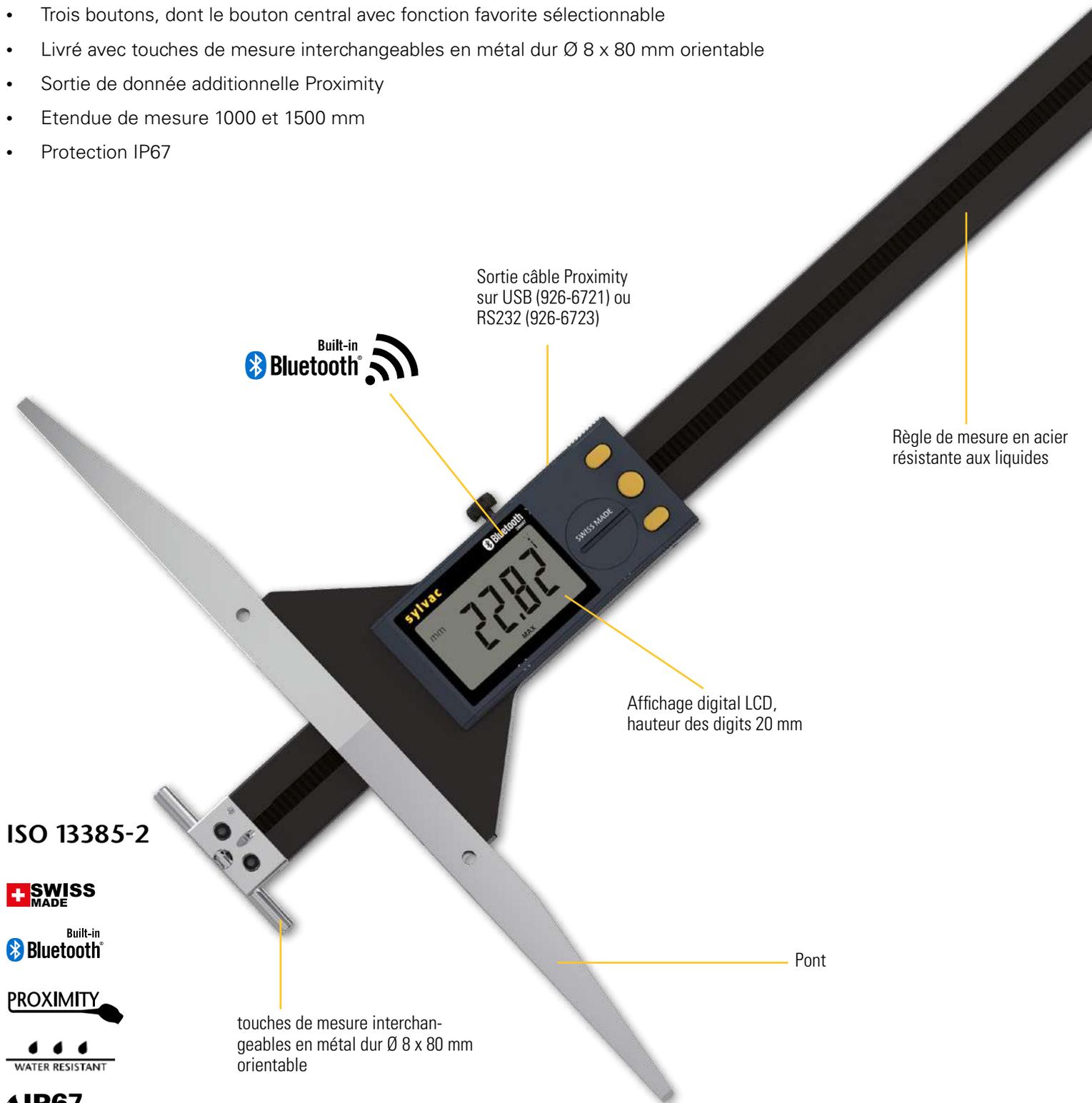
		811-8040	811-8060	811-8100	811-8150	811-8200	811-8250	811-8300	
Modèle	mm	400	600	1000	1500	2000	2500	3000	
Erreur max.	μm	30	40	50	90	120	150	200	
Répétabilité	μm	20				30			
Résolution	mm	0.01							
A	mm	26-480	26-685	26-1095	26-1610	26-2125	26-2640	26-3155	
C	mm	10-464	10-669	10-1079	10-1594	10-2109	10-2624	10-3139	
B	mm	796	1001	1411	1926	2441	2956	3471	
Force de mesure	N	7.5 - 11.5 ($\pm 20\%$)							
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



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



Règle de mesure en acier résistante aux liquides

Affichage digital LCD, hauteur des digits 20 mm

ISO 13385-2



touches de mesure interchangeables en métal dur Ø 8 x 80 mm orientable

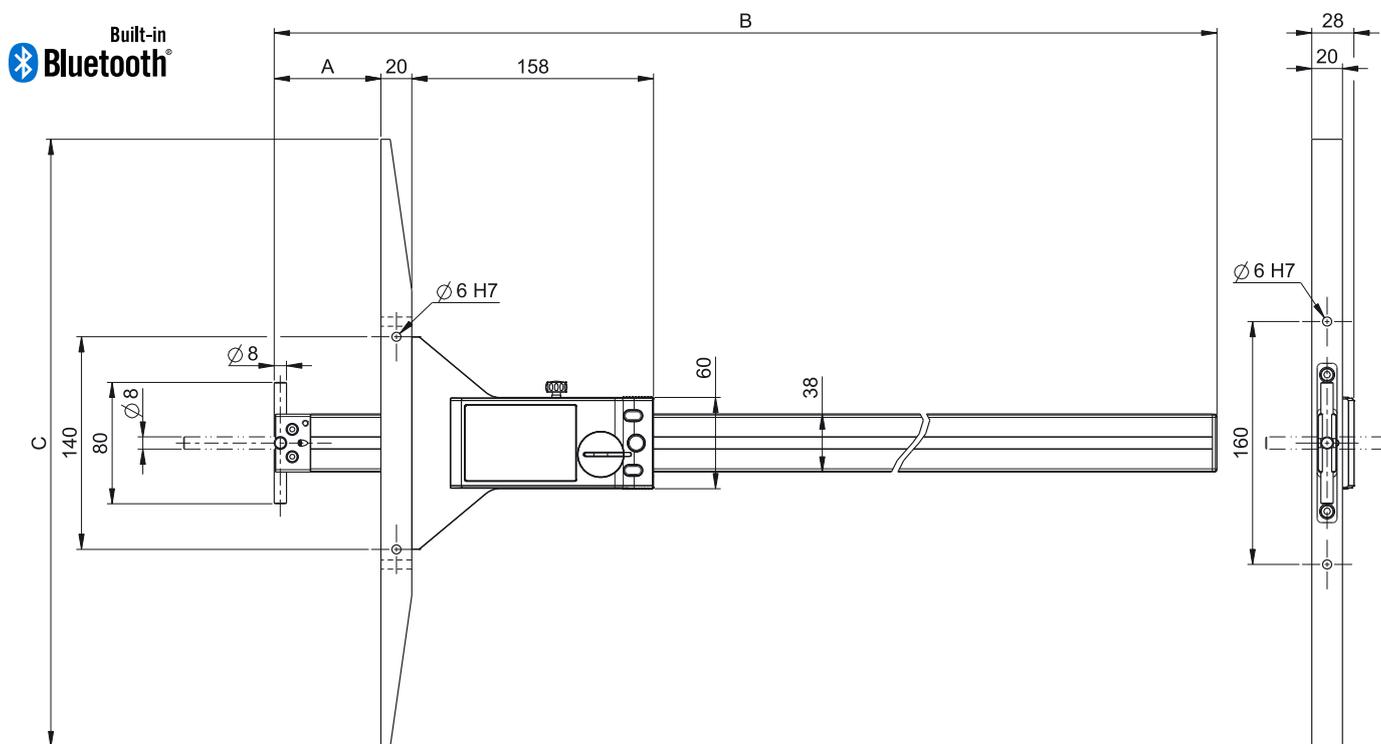
Pont



Jauge de profondeur ultra-légère

UL V4

DESSIN D'ENCOMBREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

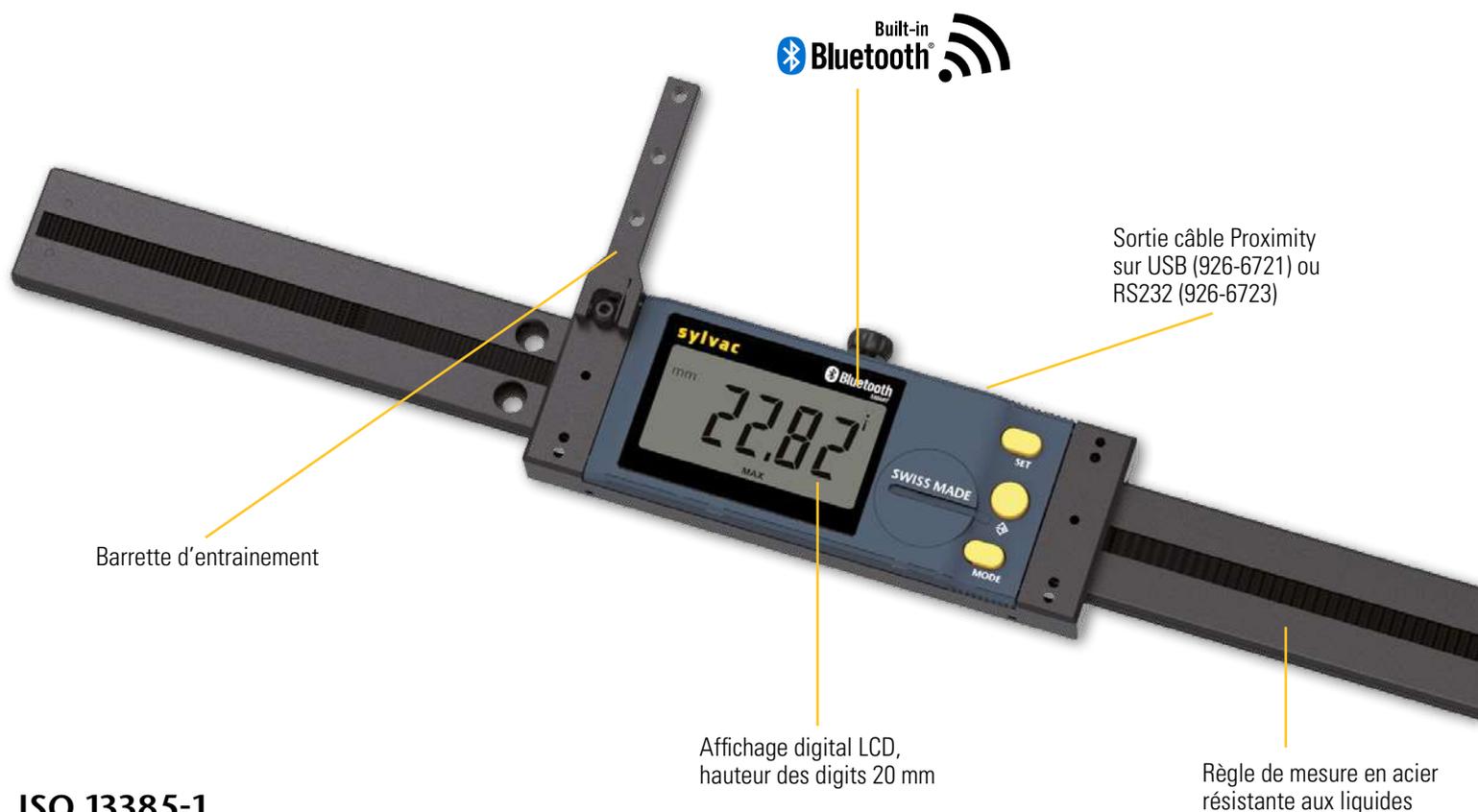
		811-6100	811-6150
Modèle	mm	1000	1500
Erreur max.	µm	100	130
Répétabilité	µm	20	
Résolution	mm	0.01	
A	mm	0 - 1030	0 - 1545
C	mm	400	600
B	mm	1242	1757
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology / RS232 / USB	
Protection IP67		●	
Preset max.		±9999.99 mm / ±399.9995 IN	
Poids	kg	2.2	3.16
Configurable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



ISO 13385-1

SWISS MADE

Built-in
Bluetooth

PROXIMITY

WATER RESISTANT

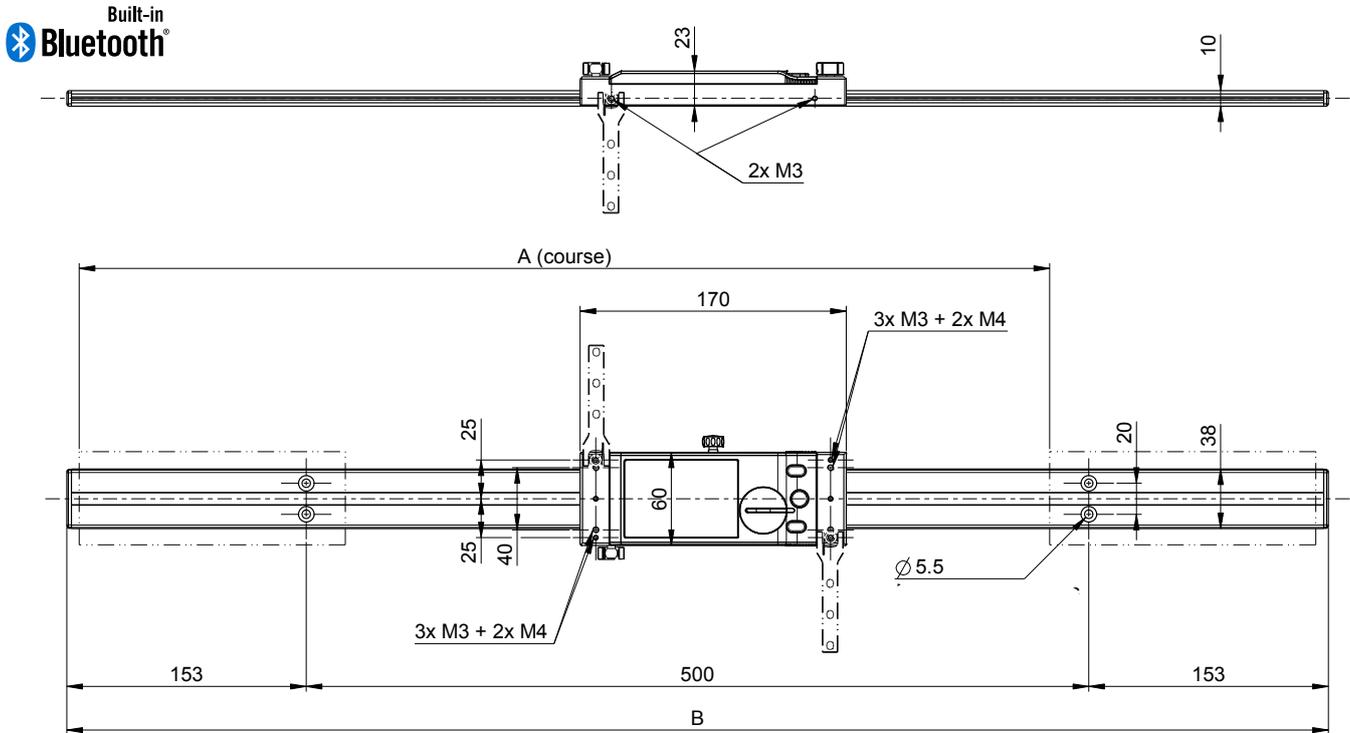
IP67



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

C



ULV4

- Instrument selon données techniques
- Batterie Lithium CR2477 incluse
- Longues pointes cylindriques Ø8x80mm (811-2324)
- Pont 400mm ou 600mm
- Mode d'emploi



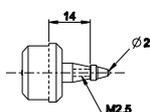
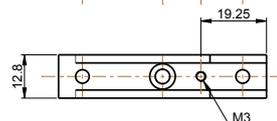
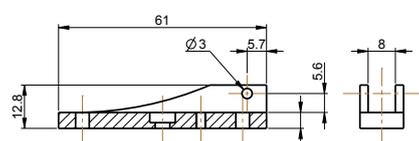
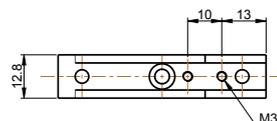
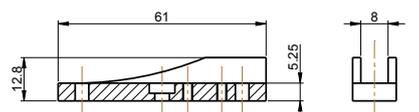
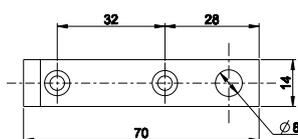
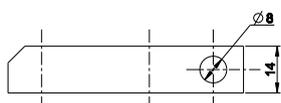
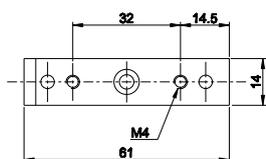
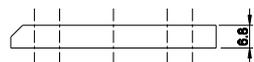
ULD4

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

Pied à coulisse ultra-léger

ACCESSOIRES

C



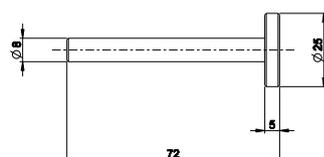
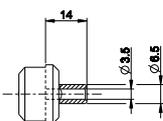
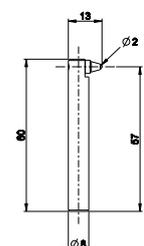
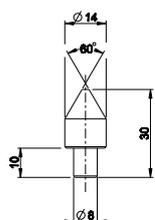
		UL4	ULH4	ULV4	ULD4
811-2301	Base universelle (2 pièces)	●	●		
811-2302	Support palpeur Ø8 (2 pièces, à combiner avec 811-2301)	●	●		
811-2303	Support pour accessoires (2 pièces différentes)	●	●		
811-2305	Support avec taraudage M2.5 pour touches de mesure (2 pièces)	●			

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-compareurs 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	●	●		

C

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 XVII^e 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

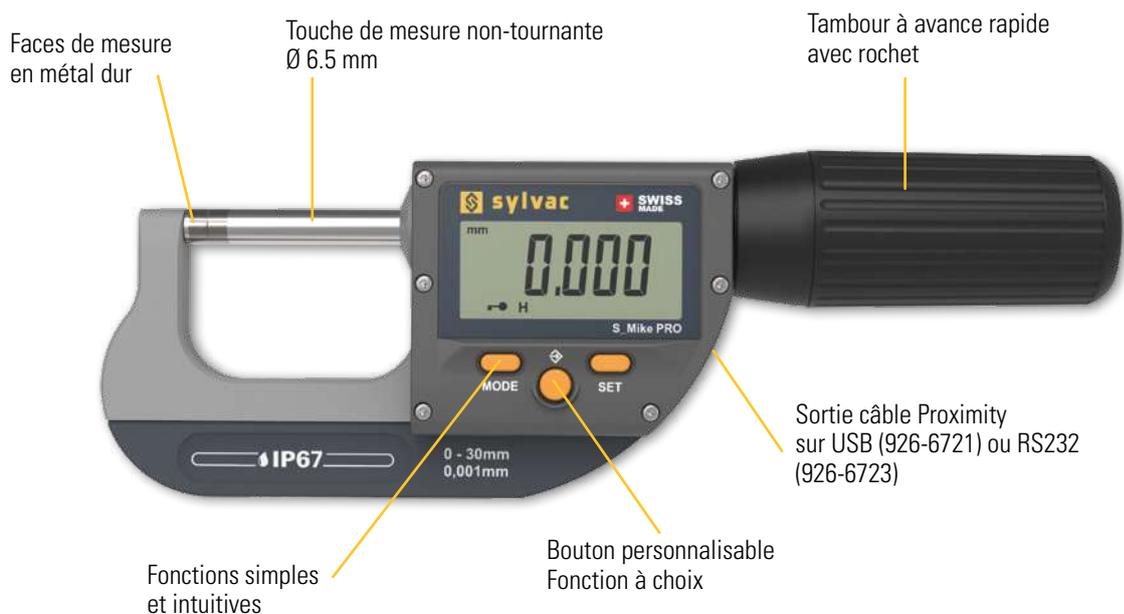
S_Mike PRO

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 en page 5

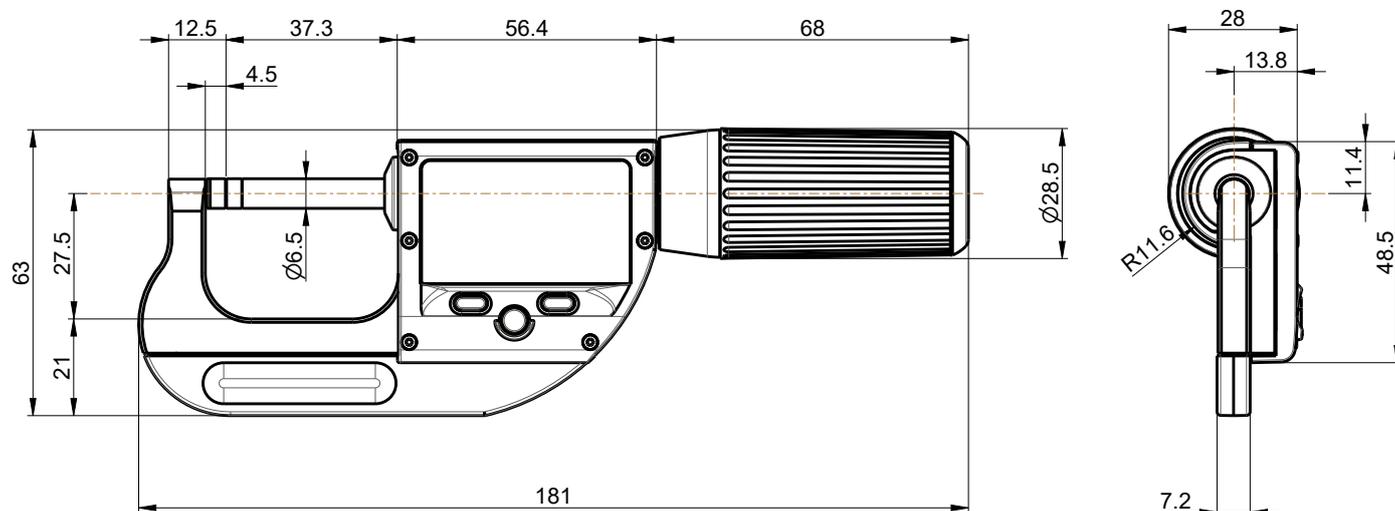


Micromètre professionnel

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

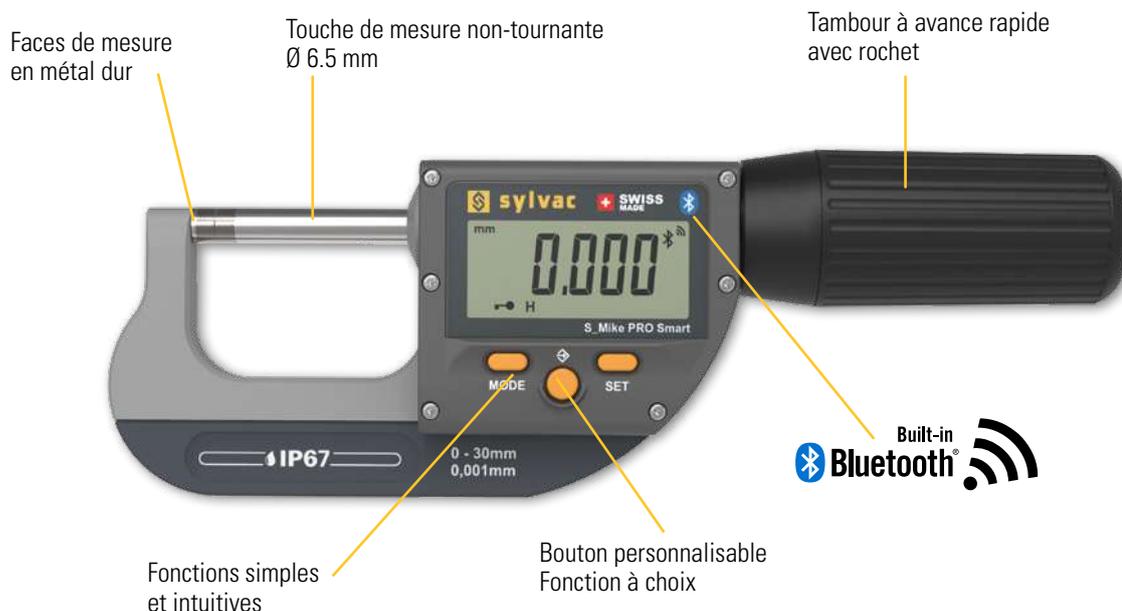
S_Mike PRO Smart

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

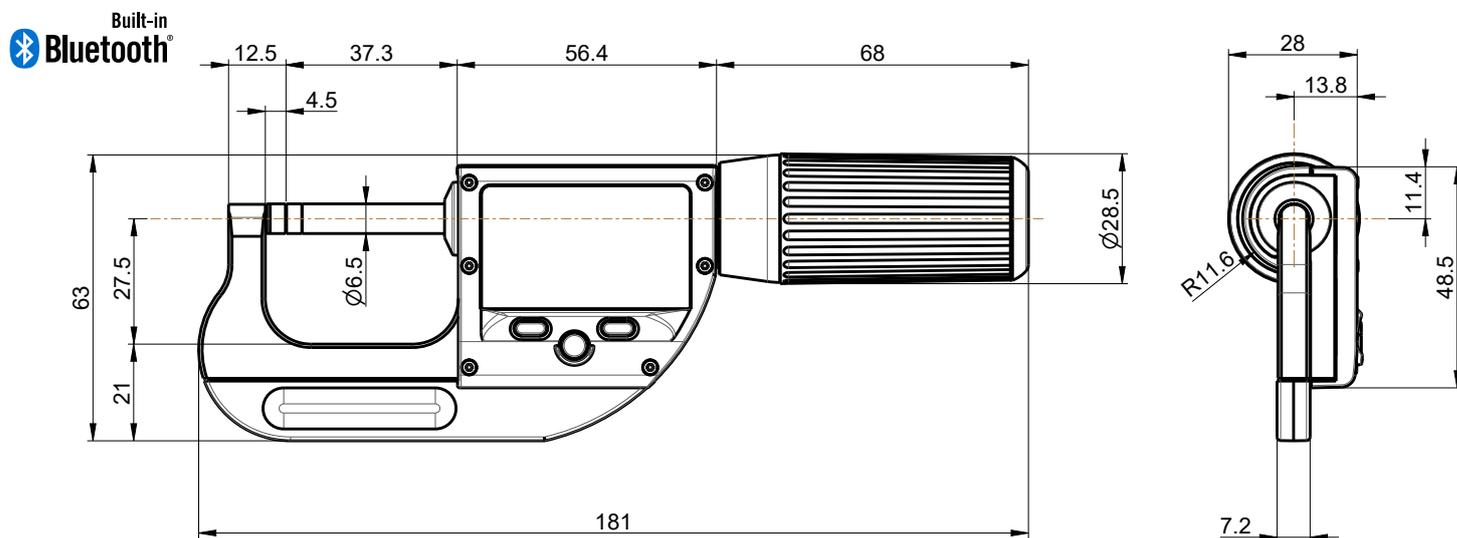


Micromètre professionnel

S_Mike PRO Smart

DESSIN D'ENCOMBREMENT

CYLINDRIQUE Ø6.5 SMART



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

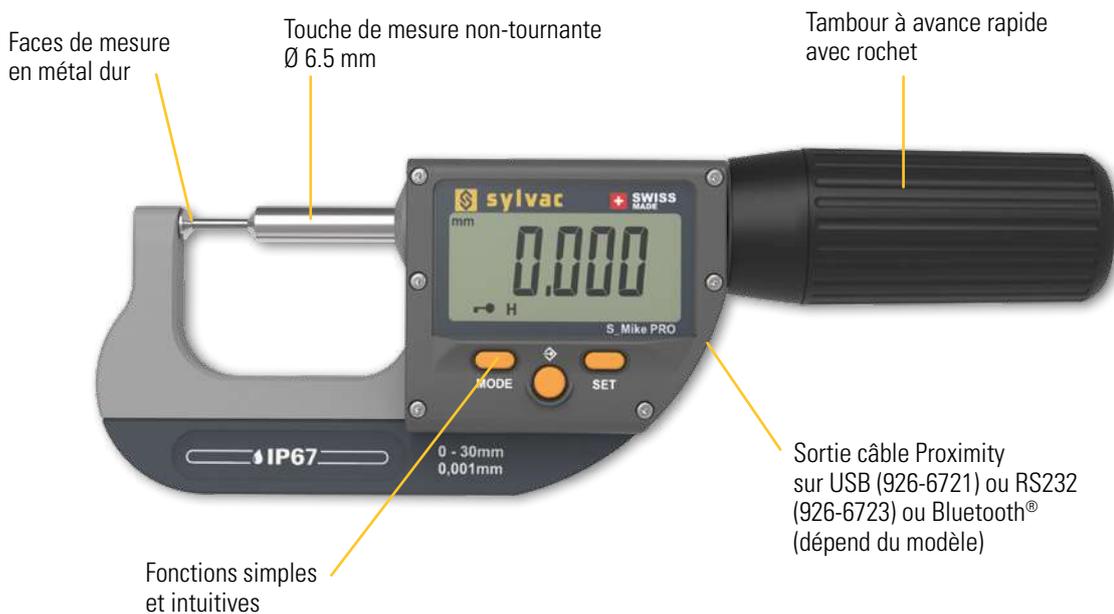
S_Mike PRO

DESCRIPTION

CYLINDRIQUE Ø2

- Micromètre ultrarapide à broche non tournante avec ou sans 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
- Sortie de donnée Proximity pour les modèles non-Bluetooth
- Possibilité d'obtenir tous les modèles en version Bluetooth sur demande
- Etendue de mesure jusqu'à 95 mm
- Protection IP67

D



DIN 863



SIS Smart Inductive System



IP67

SWISS MADE

Cylindrique Ø2mm



* Voir description SIS en page 5

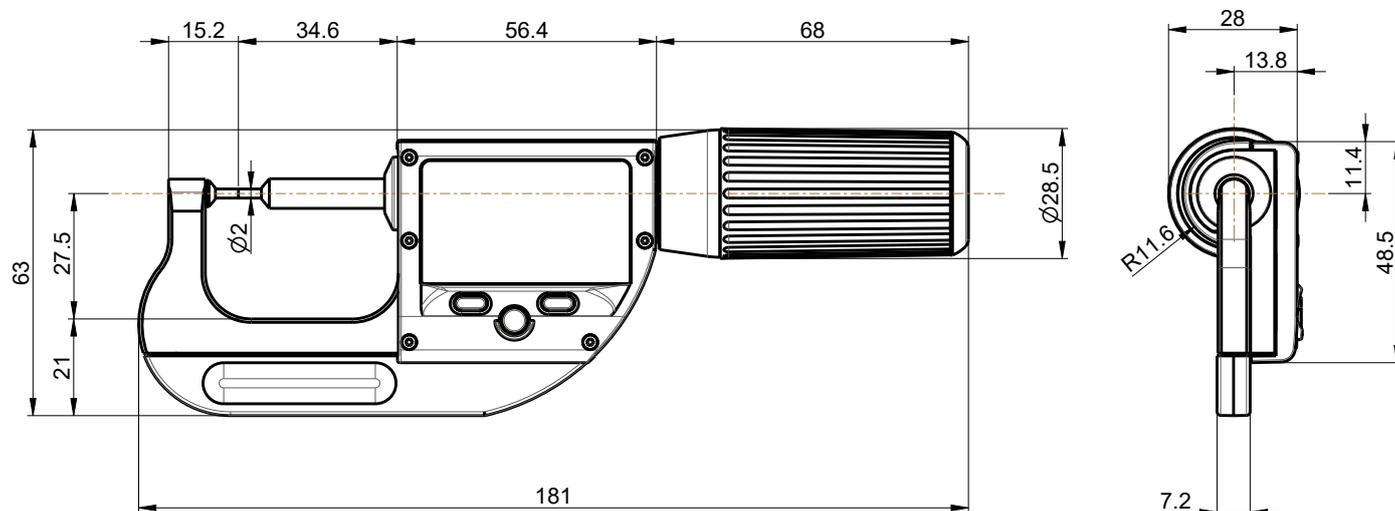


Micromètre professionnel

S_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

CYLINDRIQUE Ø2



DONNÉES TECHNIQUES

		803-0301	903-0601	903-1001	803-0307
Etendue de mesure	mm	0-25	25-60	60-95	0-25
Erreur max. MPE _J ¹⁾	µm	3	4	5	3
Répétabilité ²⁾	µm	1	1	1	1
Type de touches	mm	Ø2			Ø2
A	mm	34.6	70.6	106.6	34.6
B	mm	27.5	43	60	27.5
C	mm	68	74	74	68
D	mm	15.2	16.2	17.2	15.2
E	mm	63	86	106	63
F	mm	181	230	269	181
G	mm	7.2	9	9	7.2
Sortie de données		USB / RS 232 ³⁾			
Ind. de protection IEC 60529		IP67 avec ou sans connecteur			
Configurable par PC			●		
Force de mesure commutable		5N / 10N		10N	5N / 10N
Broche non tournante			●		
Avance rapide			●		
Fonction Preset			●		
Smart Inductive Sensor (S.I.S)			●		

¹⁾ Selon DIN 863 / ISO 3611

²⁾ ± 1 digit

³⁾ voir chapitre câbles

Micromètre professionnel

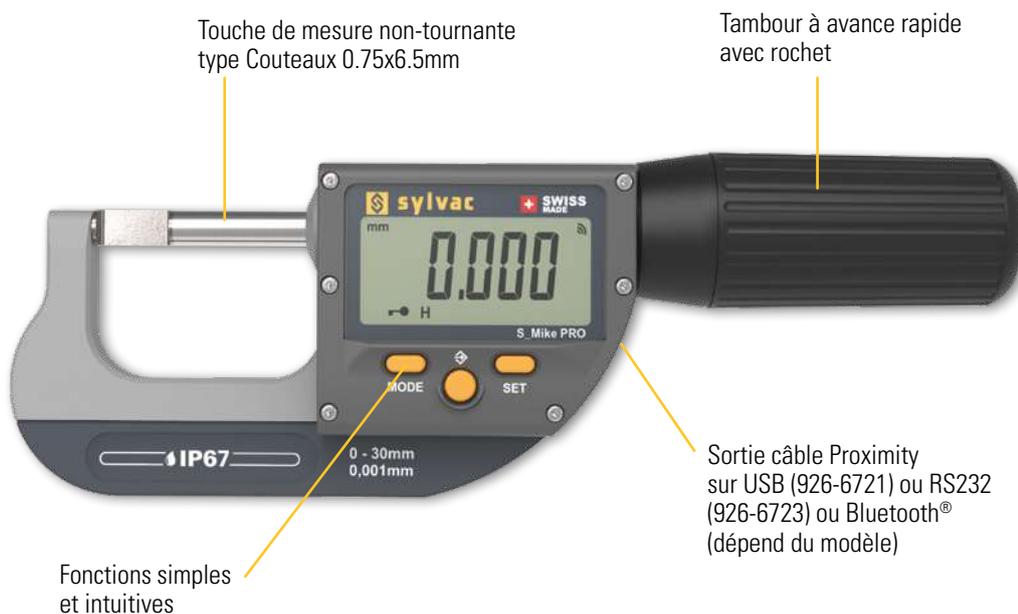
S_Mike PRO

DESCRIPTION

TOUCHES-COUTEAUX

- Micromètre ultrarapide à broche non tournante avec ou sans 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
- Sortie de donnée Proximity pour les modèles non-Bluetooth®
- Possibilité d'obtenir tous les modèles en version Bluetooth® sur demande
- Etendue de mesure jusqu'à 95 mm
- Protection IP67

D



DIN 863



IP67



Touches couteaux



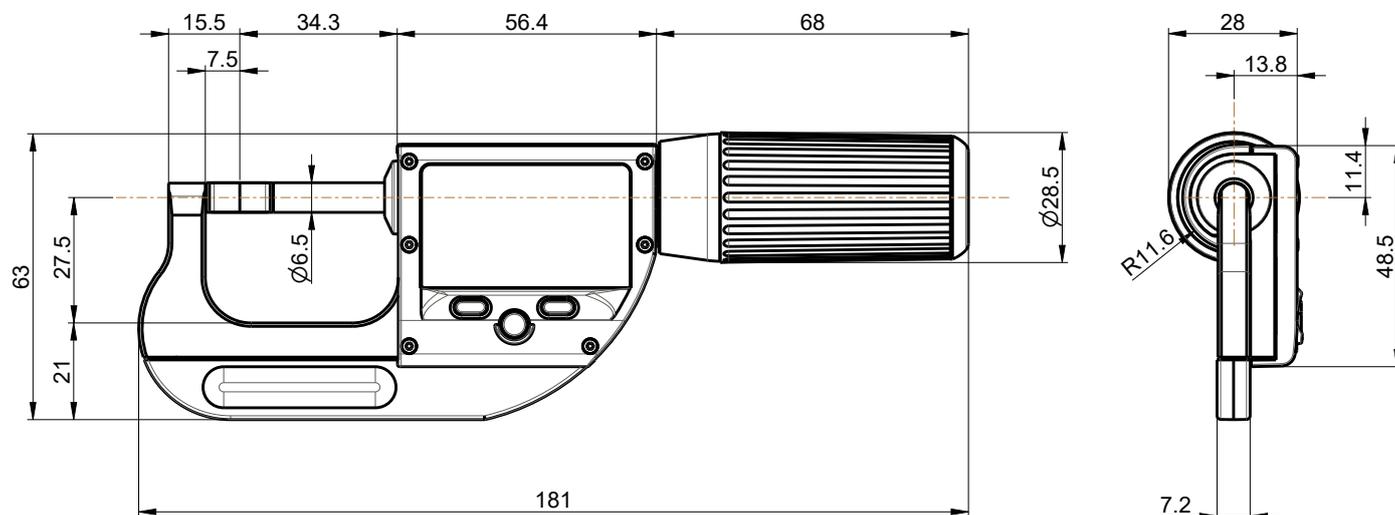
* Voir description SIS en page 5

Micromètre professionnel

S_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

TOUCHES-COUTEAUX



DONNÉES TECHNIQUES

		803-0302	903-0602	903-1002	903-1302	903-1602	803-0308
Etendue de mesure	mm	0-25	25-60	60-95	95-130	120-155	0-25
Erreur max. MPE _J ¹⁾	µm	3	4	5	6	7	3
Répétabilité ²⁾	µm	1	1	1	2	2	1
Type de touches	mm	0.75x6.5					0.75x6.5
A	mm	34.3	70.3	106.3	140.3	165.3	34.3
B	mm	27.5	43	60	95	110	27.5
C	mm	68	74	74	74	74	68
D	mm	15.5	16.5	17.5	22.5	22.5	15.5
E	mm	63	86	106	151	169	63
F	mm	181	230	269	306	339	181
G	mm	7.2	9	9	9	9	7.2
Sortie de données		USB / RS 232 ³⁾					
Ind. de protection IEC 60529		IP67 avec ou sans connecteur					
Configurable par PC					●		
Force de mesure commutable		5N / 10N		10N			5N / 10N
Broche non tournante					●		
Avance rapide					●		
Fonction Preset					●		
Smart Inductive Sensor (S.I.S)					●		

¹⁾ Selon DIN 863 / ISO 3611

²⁾ ± 1 digit

³⁾ voir chapitre câbles

Micromètre professionnel

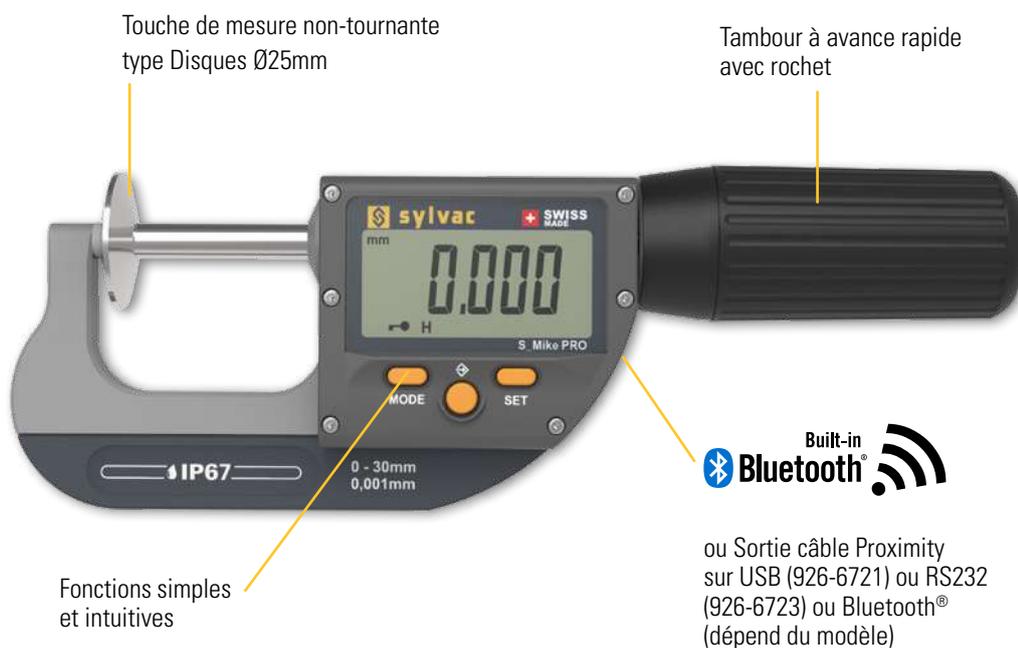
S_Mike PRO

DESCRIPTION

TOUCHES-DISQUES

- Micromètre ultrarapide à broche non tournante
- 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
- Sortie de donnée Bluetooth® (Sortie de donnée Proximity pour les modèles non-Bluetooth®)
- 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

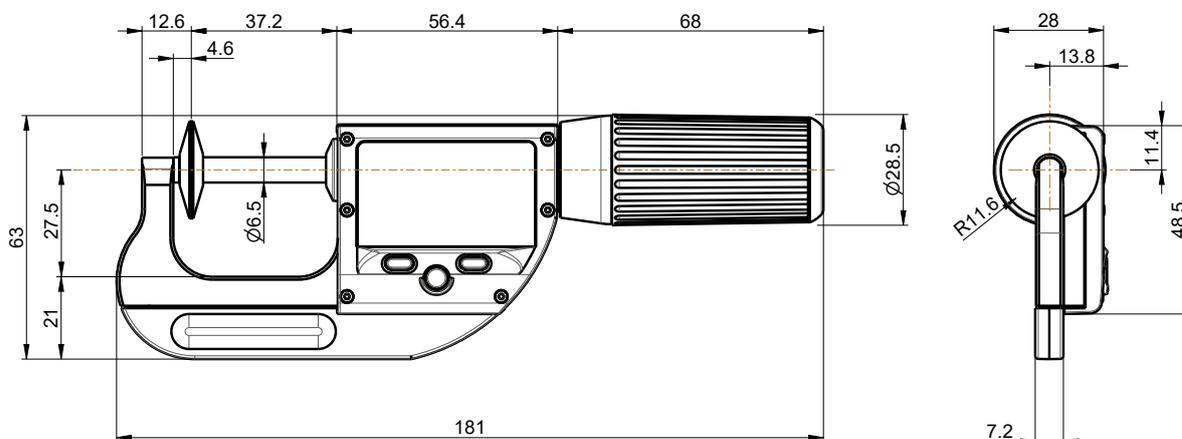


Micromètre professionnel

S_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

TOUCHES-DISQUES



DONNÉES TECHNIQUES

		803-0303	803-0313	903-0613	903-1013
Etendue de mesure	mm	0-30	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		USB / RS 232 ³⁾	Bluetooth® wireless technology		
Ind. de protection IEC 60529		IP67 avec ou sans connecteur			
A		37.3	37.3	73.3	109.3
B		27.5	27.5	43	60
C		68	68	74	74
D		12.5	12.5	13.5	14.5
E		63	63	86	106
F		181	181	230	269
G		7.2	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 / ³⁾ voir chapitre câbles

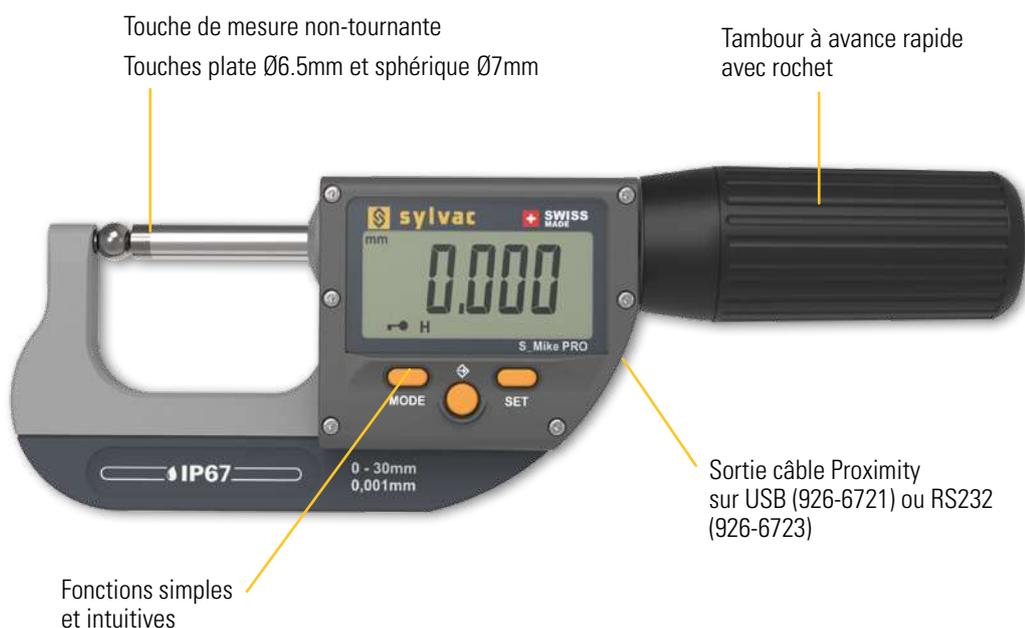
Micromètre professionnel

S_Mike PRO

DESCRIPTION

TOUCHES PLATE Ø6.5 / SPHÉRIQUE Ø7

- Micromètre ultrarapide à broche non tournante
- 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
- Sortie de donnée Proximity
- Possibilité d'obtenir ce modèle en version Bluetooth® sur demande
- Etendue de mesure limitée à 30 mm
- Protection IP67



DIN 863

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

SWISS MADE

Plate Ø6.5mm / Sphérique Ø7mm

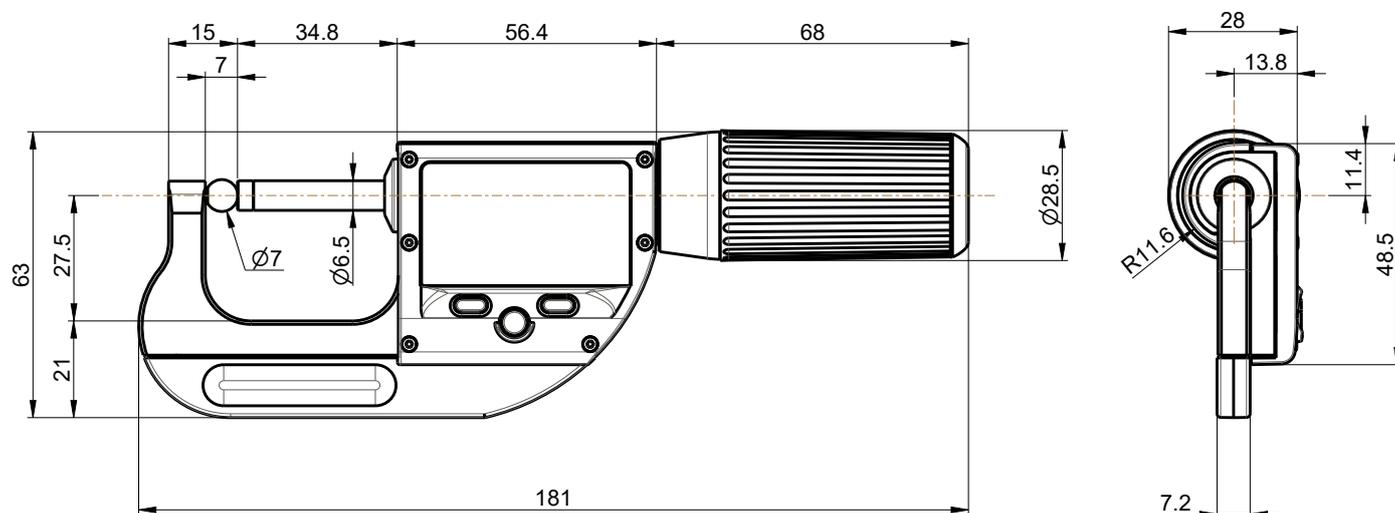
* Voir description **SIS** en page 5

Micromètre professionnel

S_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

TOUCHES PLATE Ø6.5 / SPHÉRIQUE Ø7



DONNÉES TECHNIQUES

		803-0304
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		USB / RS 232 ³⁾
Ind. de protection IEC 60529		IP67 avec ou sans connecteur
Configurable par PC		●
Force de mesure commutable		5N / 10N
Broche non tournante		●
Avance rapide		●
Fonction Preset		●
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●

¹⁾ Selon DIN 863 / ISO 3611

²⁾ ± 1 digit

³⁾ voir chapitre câbles

Micromètre professionnel

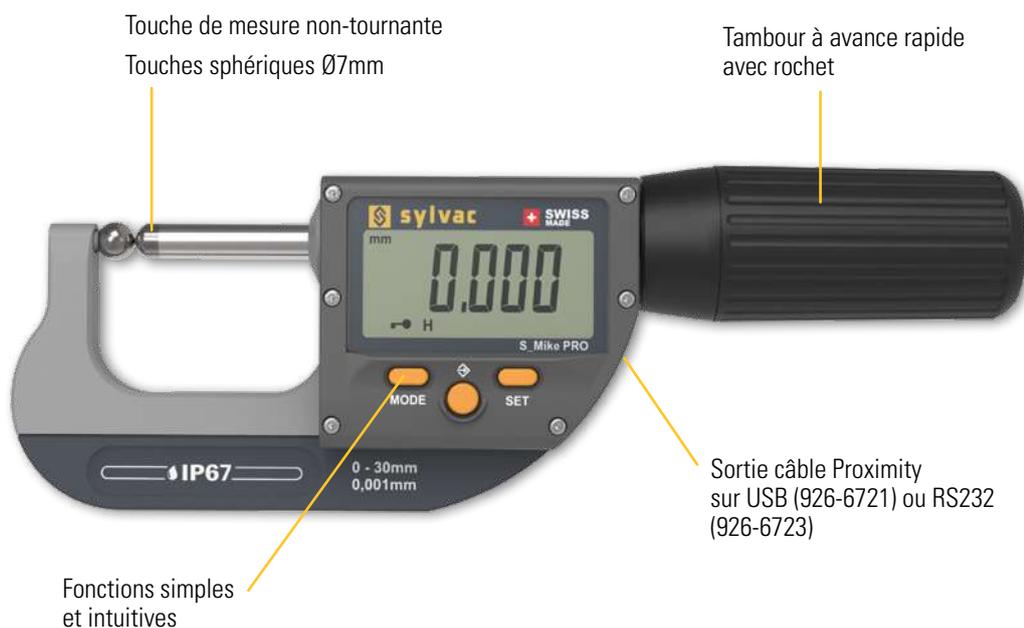
S_Mike PRO

DESCRIPTION

SPHÉRIQUES Ø7

- Micromètre ultrarapide à broche non tournante
- 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
- Sortie de donnée Proximity
- Possibilité d'obtenir ce modèle en version Bluetooth® sur demande
- Etendue de mesure limitée à 30 mm
- Protection IP67

D



DIN 863

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

SWISS MADE

Sphérique Ø7mm

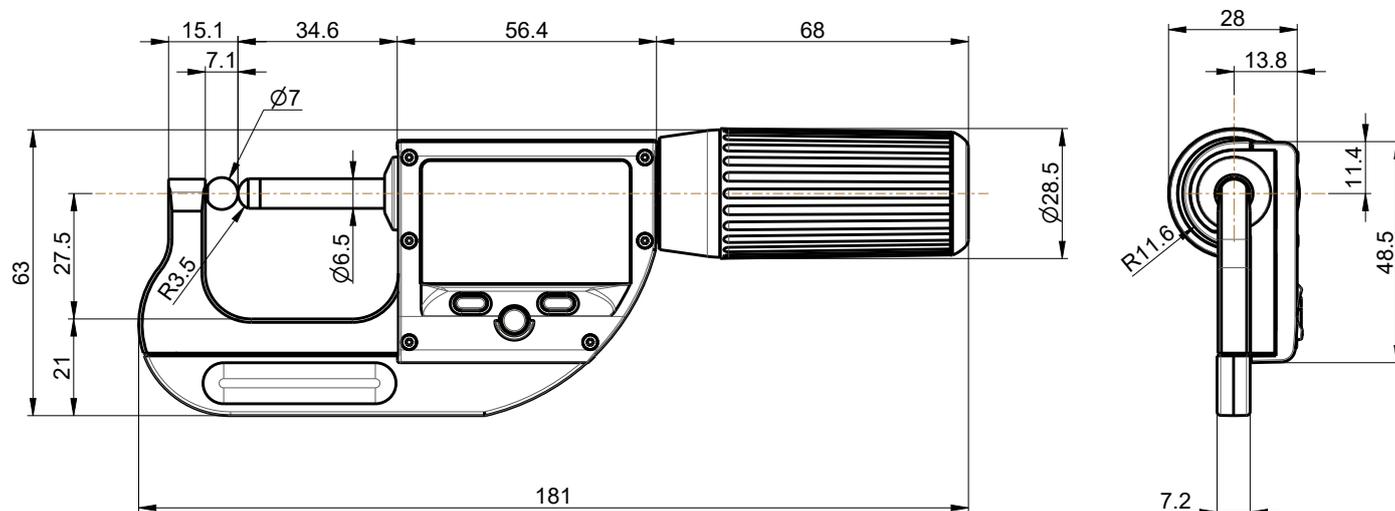
* Voir description **SIS** en page 5

Micromètre professionnel

S_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SPHÉRIQUE Ø7



DONNÉES TECHNIQUES

		803-0305
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		USB / RS 232 ³⁾
Ind. de protection IEC 60529		IP67 avec ou sans connecteur
Configurable par PC		●
Force de mesure commutable		5N / 10N
Broche non tournante		●
Avance rapide		●
Fonction Preset		●
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		●

¹⁾ Selon DIN 863 / ISO 3611

²⁾ ± 1 digit

³⁾ voir chapitre câbles

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



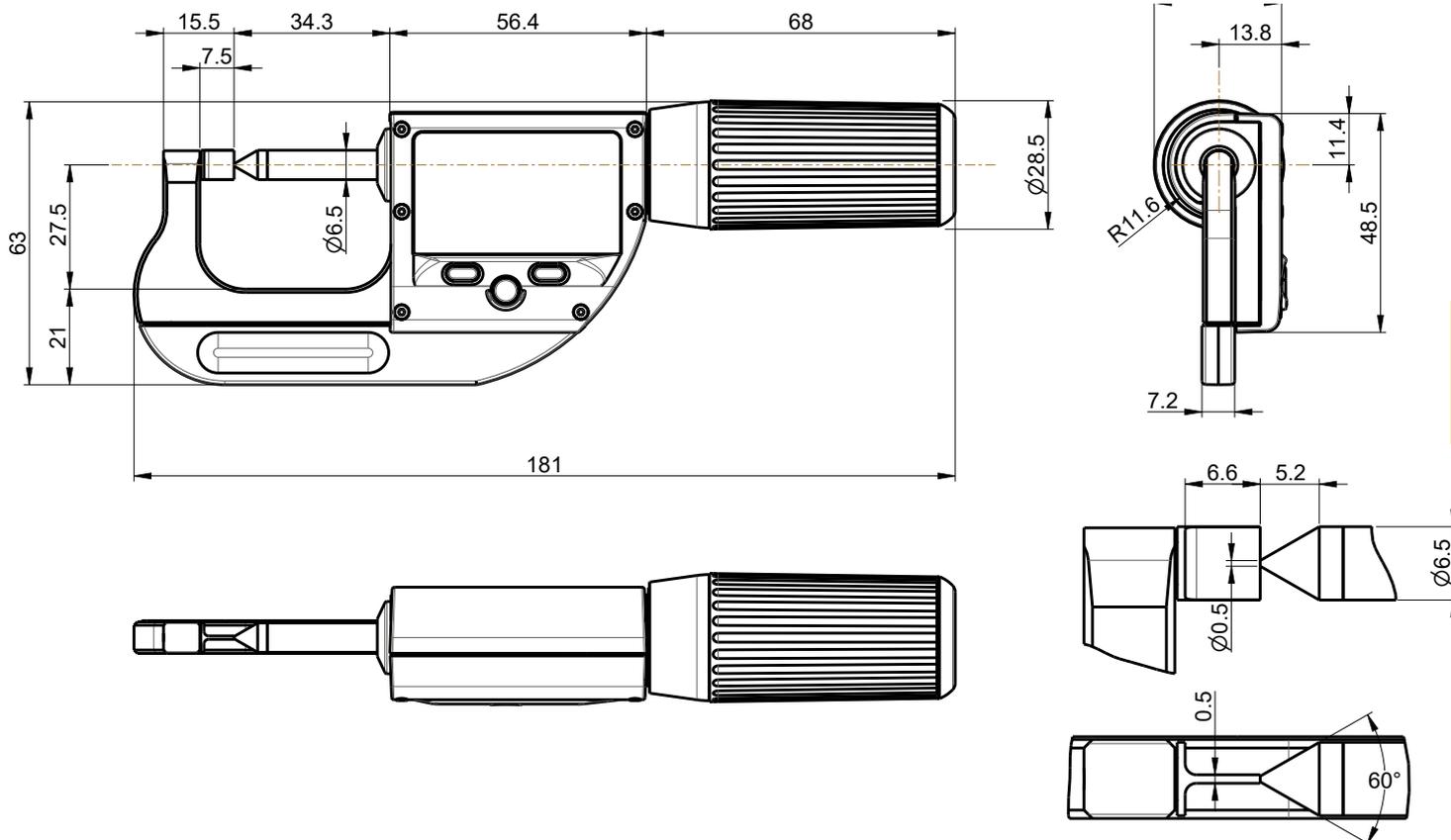
Micromètre professionnel

S_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

TOUCHES COUTEAUX / CÔNE

Built-in Bluetooth® Sertissage



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°/∅0.5mm
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

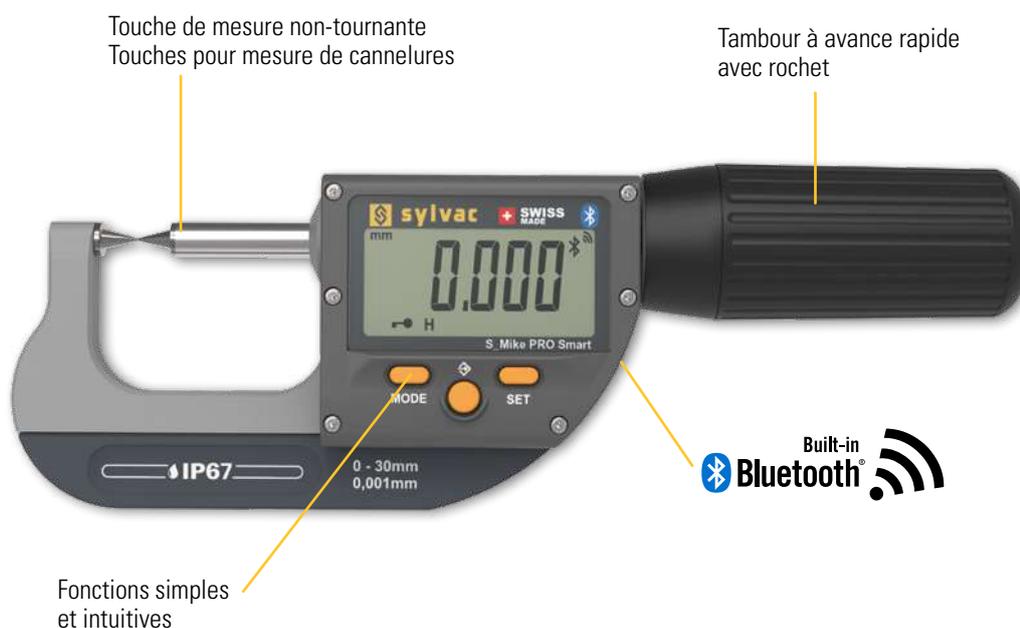
S_Mike PRO

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



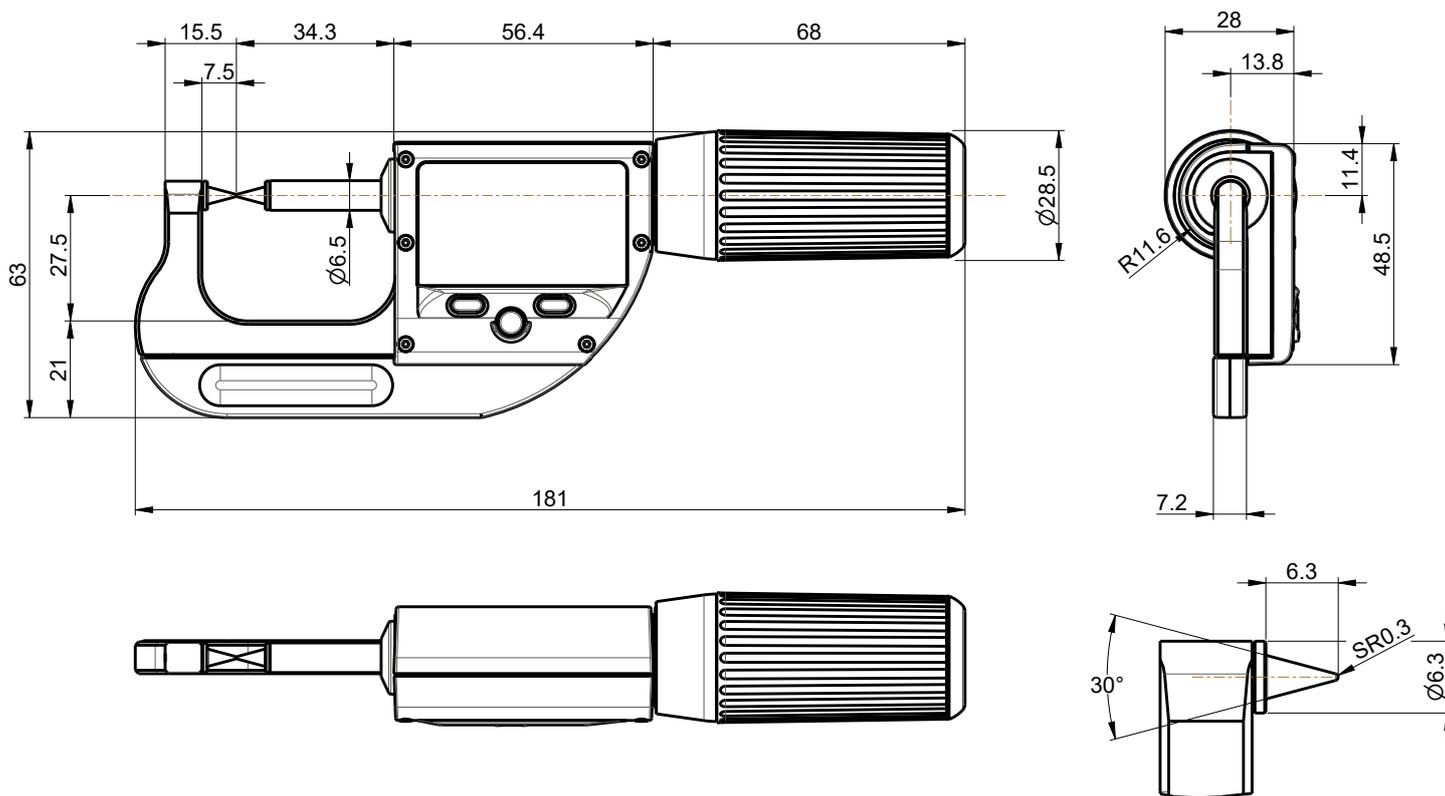
Micromètre professionnel

S_Mike PRO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

POINTE / SPHÉRIQUE

Built-in Bluetooth® Cannelure



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 Proximity /
Cylindrique Ø6.5mm Smart



Disques Ø25mm



Sphériques Ø7mm



Plate Ø6.5mm-Sphériques Ø7mm



Couteaux 0.75x6.5mm



Cylindrique Ø2mm



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



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

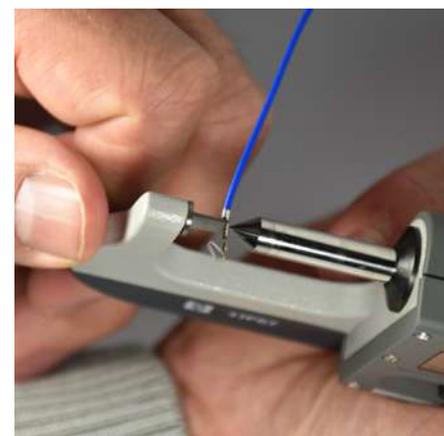
APPLICATIONS



Mesure d'une pièce au moyen du S_Mike
Disques



Mesure de la longueur d'une pièce de
décolletage



Mesure de sertissage de câble



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



* Voir description **SIS** en page 5

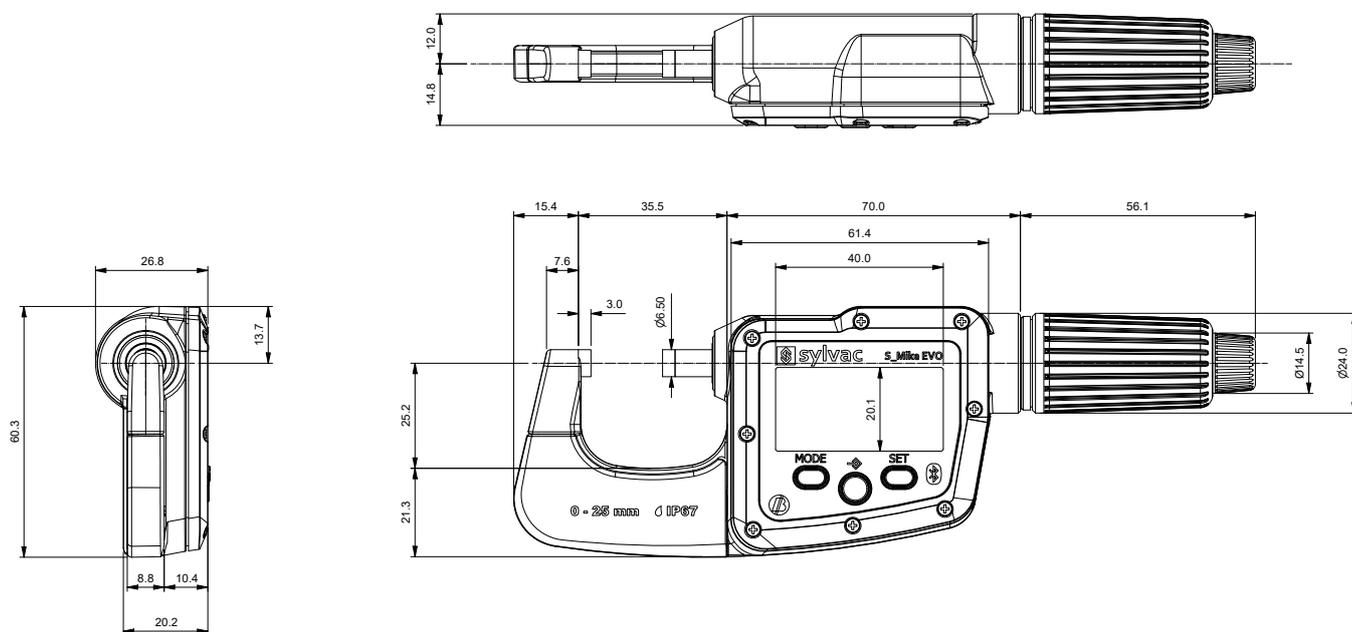


Micromètre professionnel

S_Mike EVO

DESSIN D'ENCOMBREMENT

CYLINDRIQUE Ø6.5



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	●	●	●				
Compateur S_Dial WORK Advanced 12.5mm 805-5201				●			
Compateur avec transmission sans fil Bluetooth® S_Dial WORK Analog Nano Smart 12.5mm 805-6307					●		
Règlette 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 PRO Smart



S_Mike PRO Ø2mm

S_Mike PRO Ø6.5mm

D



S_Dial WORK
Advanced

S_Dial WORK Analog
Nano Smart



Équerre de précision



Pointe à tracer



Base pour pied-à-coulisse



Jauge à rayons



Règlette 150mm

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

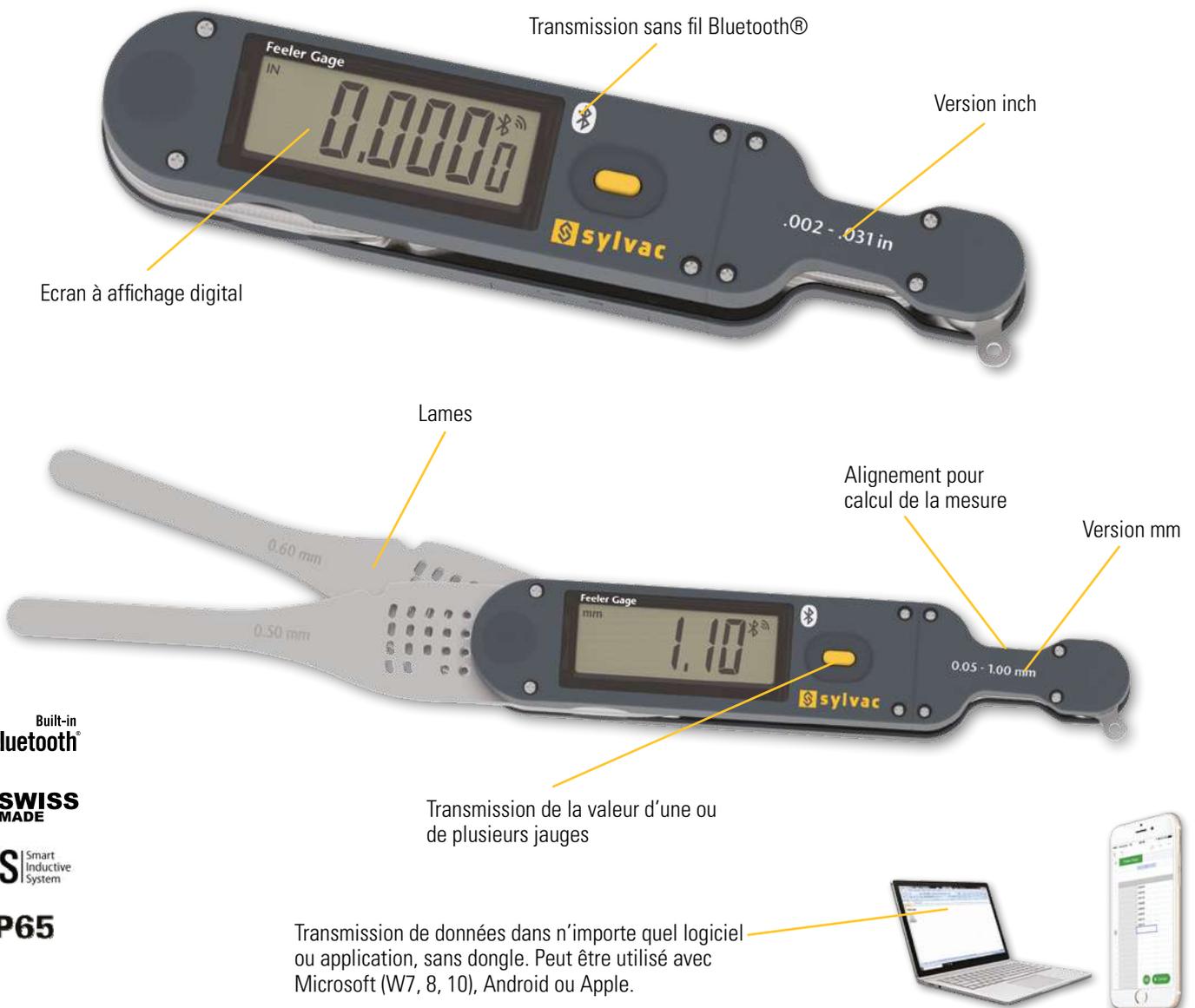
Feeler Gage Smart

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



E

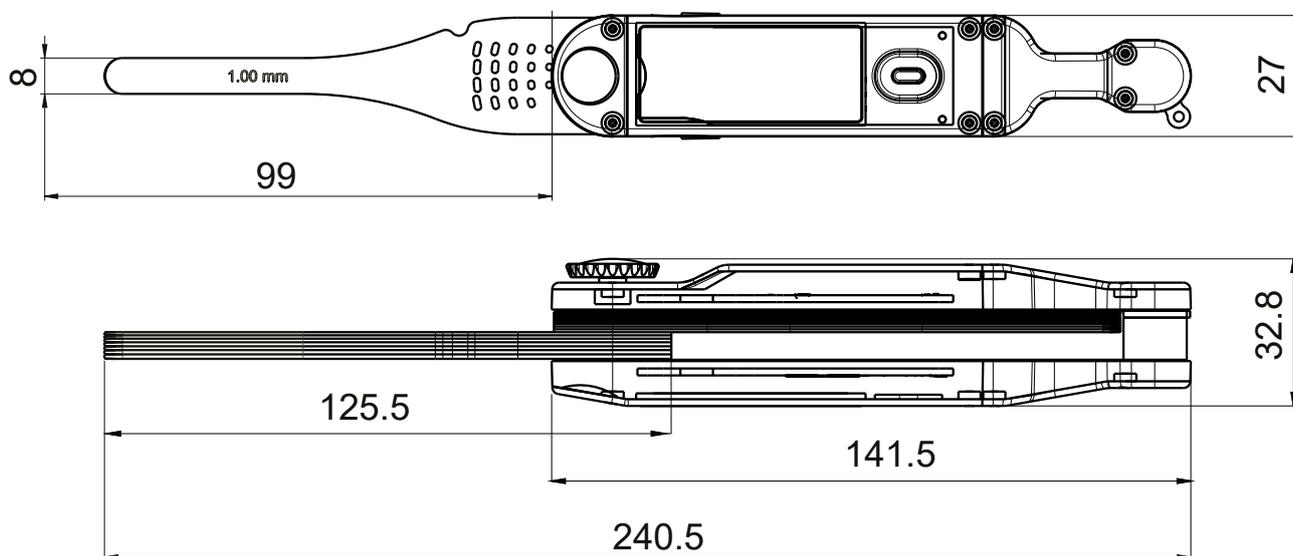




Jauge d'épaisseur digitale

Feeler Gage Smart

DESSIN D'ENCOMBREMENT



Modèle 921-0100

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

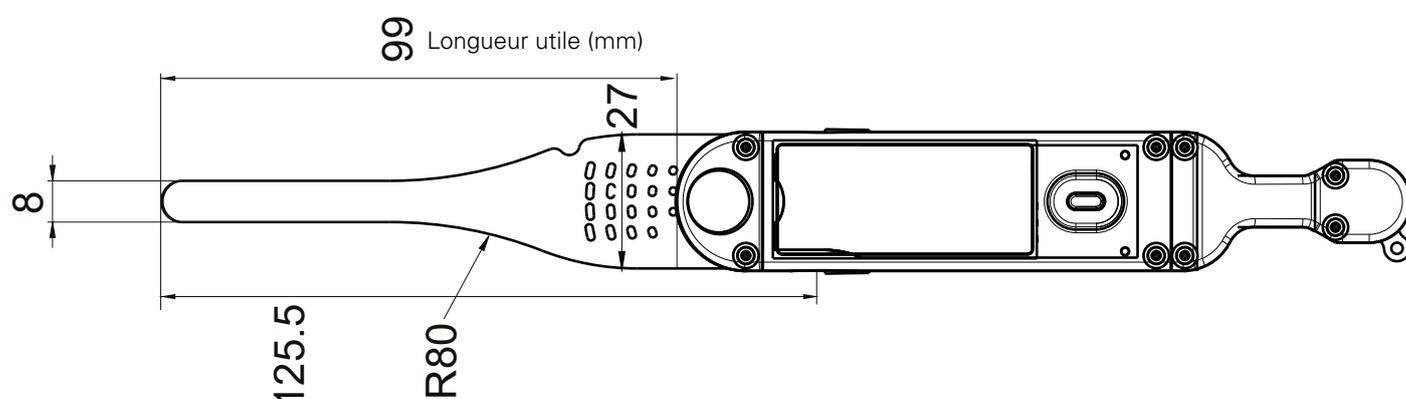
DONNÉES TECHNIQUES

		921-0100	921-0110	921-0114
Type de version		mm	mm	inch
Capacité de mesure	mm/in	0.05...1.00 mm	0.04...1.00 mm	0.0020...0.0310 in
Épaisseur des lames	mm/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

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

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

Référence	Epaisseur (mm)	Tolérance (mm)
921-1001	0.05	±0.004
921-1006	0.10	±0.005
921-1007	0.15	±0.006
921-1008	0.20	±0.006
921-1009	0.25	±0.007
921-1010	0.30	±0.007
921-1011	0.35	±0.008
921-1012	0.40	±0.009
921-1013	0.45	±0.009
921-1014	0.50	±0.010
921-1015	0.55	±0.011
921-1016	0.60	±0.011
921-1017	0.65	±0.012
921-1018	0.70	±0.012
921-1019	0.75	±0.013
921-1020	0.80	±0.014
921-1021	0.85	±0.014
921-1022	0.90	±0.015
921-1023	0.95	±0.016
921-1024	1.00	±0.017

Référence	Epaisseur (mm)	Tolérance (mm)
921-1000	0.04	±0.004
921-1001	0.05	±0.004
921-1002	0.06	±0.004
921-1003	0.07	±0.004
921-1004	0.08	±0.004
921-1005	0.09	±0.004
921-1006	0.10	±0.005
921-1007	0.15	±0.006
921-1008	0.20	±0.006
921-1009	0.25	±0.007
921-1010	0.30	±0.007
921-1011	0.35	±0.008
921-1012	0.40	±0.009
921-1014	0.50	±0.010
921-1016	0.60	±0.011
921-1018	0.70	±0.012
921-1020	0.80	±0.014
921-1022	0.90	±0.015
921-1024	1.00	±0.017

Référence	Epaisseur (in)	Tolérance (mm)
921-1025	0.0020	±0.004
921-1026	0.0030	±0.004
921-1027	0.0040	±0.004
921-1028	0.0050	±0.005
921-1029	0.0060	±0.005
921-1030	0.0070	±0.006
921-1031	0.0080	±0.006
921-1032	0.0090	±0.006
921-1033	0.0100	±0.006
921-1034	0.0120	±0.007
921-1035	0.0150	±0.008
921-1036	0.0200	±0.009
921-1037	0.0250	±0.011
921-1038	0.0301	±0.012

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



Jauge d'épaisseur digitale

Feeler Gage Smart

INSTRUMENT DE BASE

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

APPLICATIONS



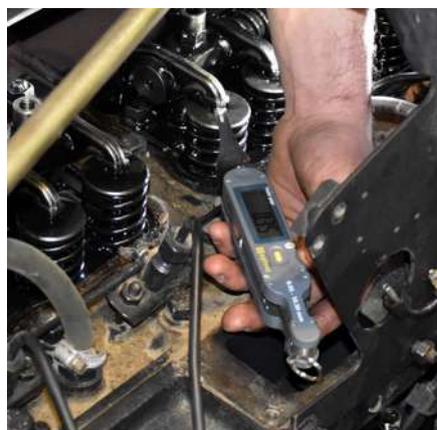
Mesure du jeu



Mesure du jeu



Réglage du jeu



Réglage du jeu entre les soupapes



Transmission de données via HID

E

Vis micrométriques digitales

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



E

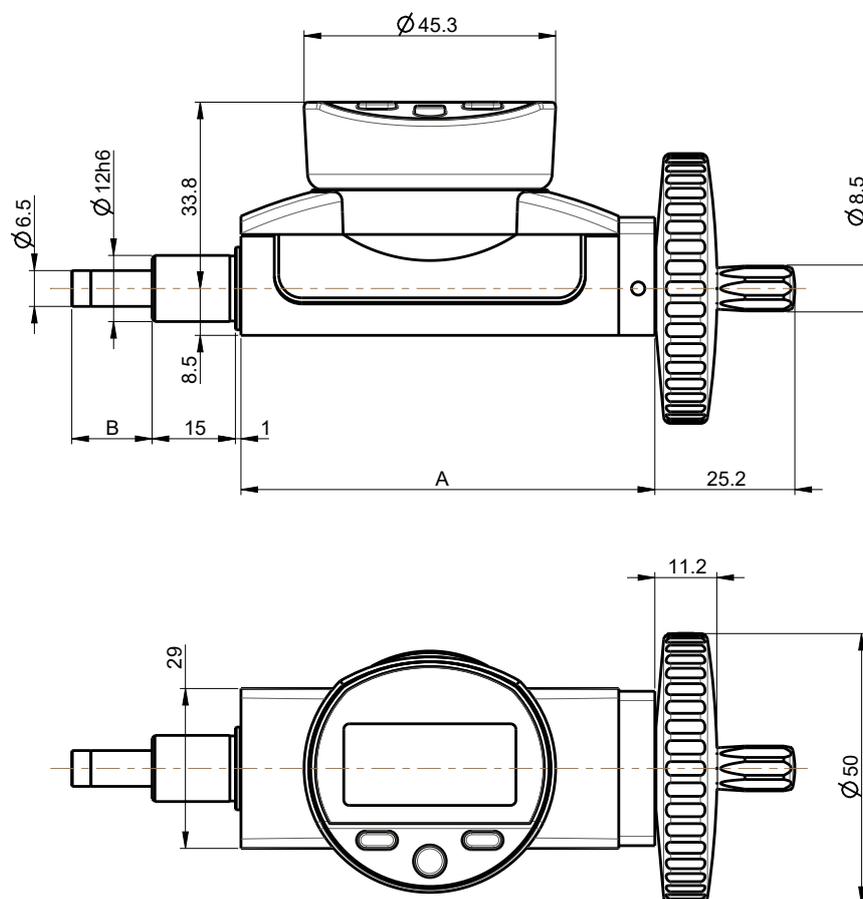




Vis micrométriques digitales

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

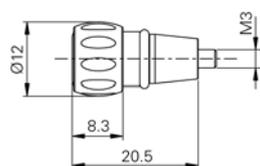
Vis micrométriques digitales

S_Screw Smart

INSTRUMENT DE BASE

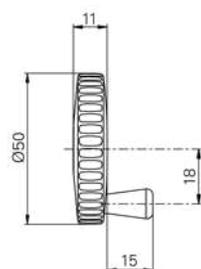
- Instrument selon données techniques
- Batterie lithium CR2032 incluse
- Quickstart
- Volant Ø 50 mm (852-2311)
- Certificat d'étalonnage

ACCESSOIRES



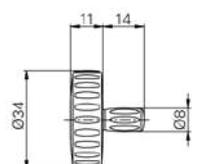
852-2310

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

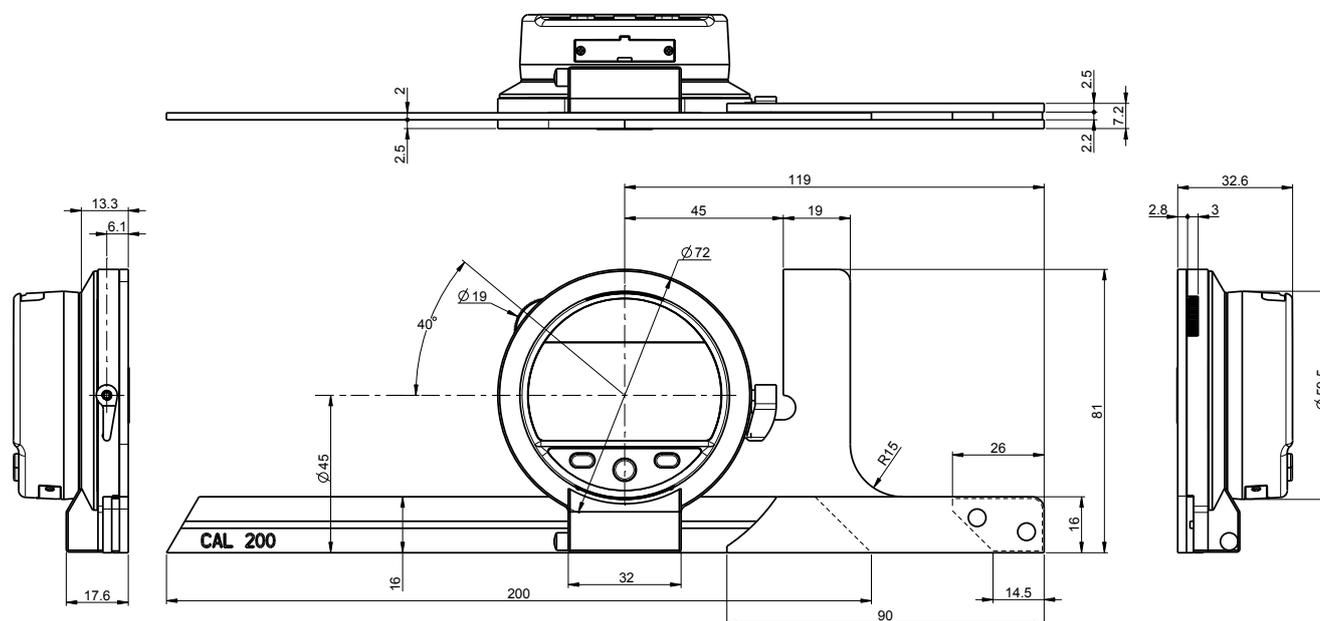


E

Mesureur d'angles

Protractor Smart

DESSIN D'ENCOMBREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

	820-1706
Etendue de mesure	1x360°, 2x180°, 4x90°
Précision	4 minutes d'arc / 0.06° / 0.0012 rad
Résolution	0.01° / 1 minute d'arc (0°01') / 0.0001 rad
Répétabilité	0.01°
Vitesse de rotation max.	1080° / sec
Indice de protection selon IEC 60529	IP54
Sortie de données	Bluetooth® wireless technology / USB / RS232
Fonctions	Unité (<i>deg</i> , <i>rad</i> or <i>d-A</i>), 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

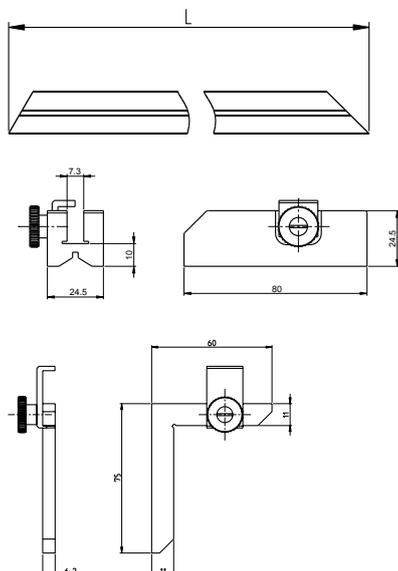
²⁾ Fumigé, compatible ISPM 15 et NIMP 15



Mesureur d'angles

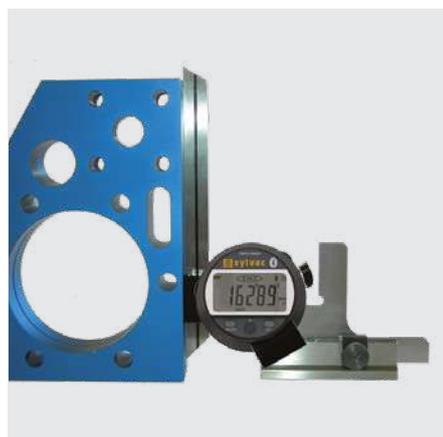
Protractor Smart

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

APPLICATIONS



Mesure avec accessoire type 820-2460



Mesure standard



Mesure avec accessoire type 820-2461

E

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



E

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

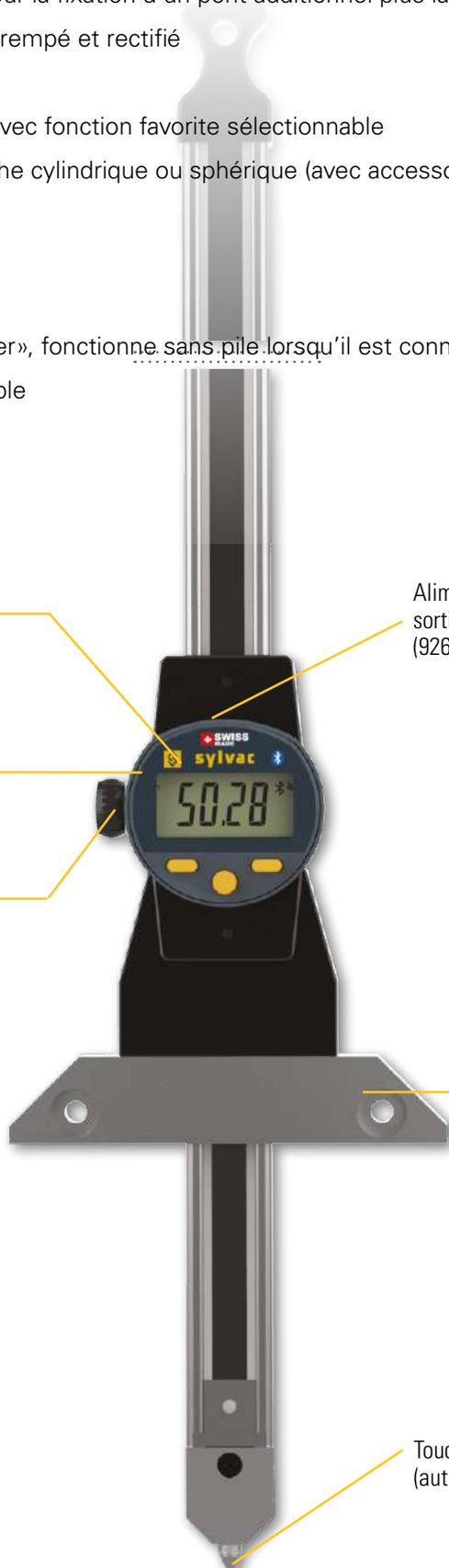
Changement automatique de la référence (REFI/ REFII) à l'inversion du sens de mesure avec prise en compte de la constante

Vis de blocage du curseur

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

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

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

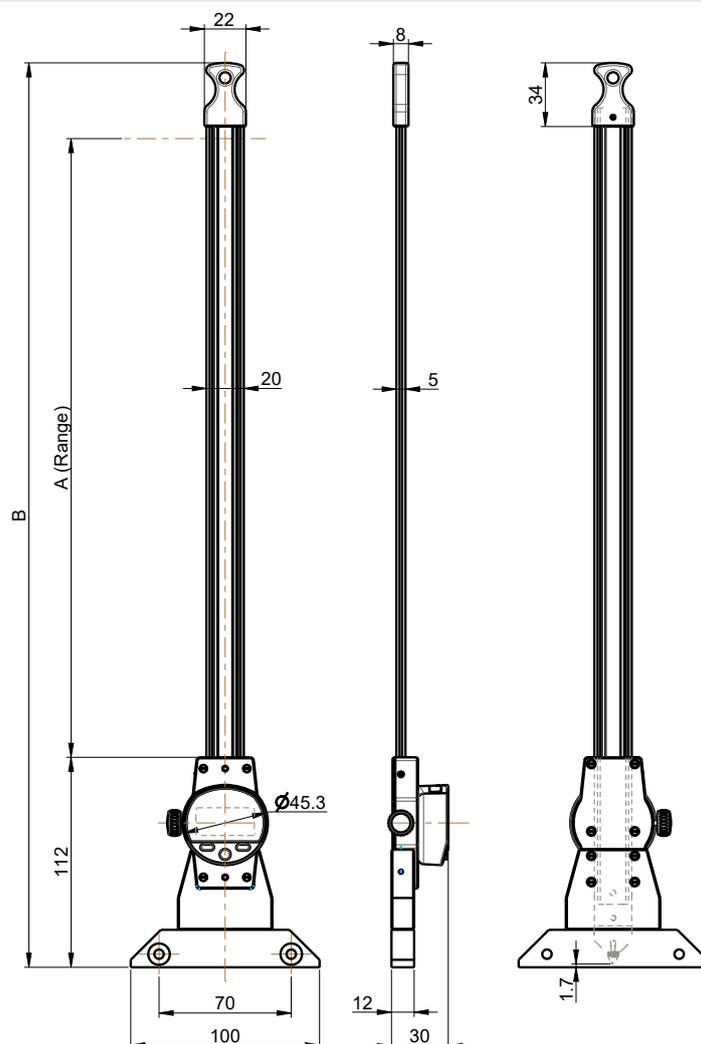




Jauge de profondeur

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

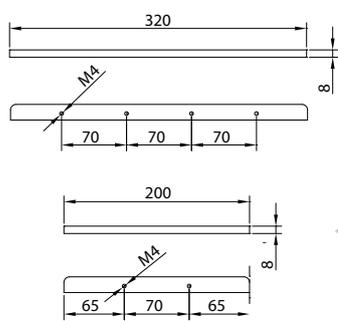
Jauge de profondeur

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

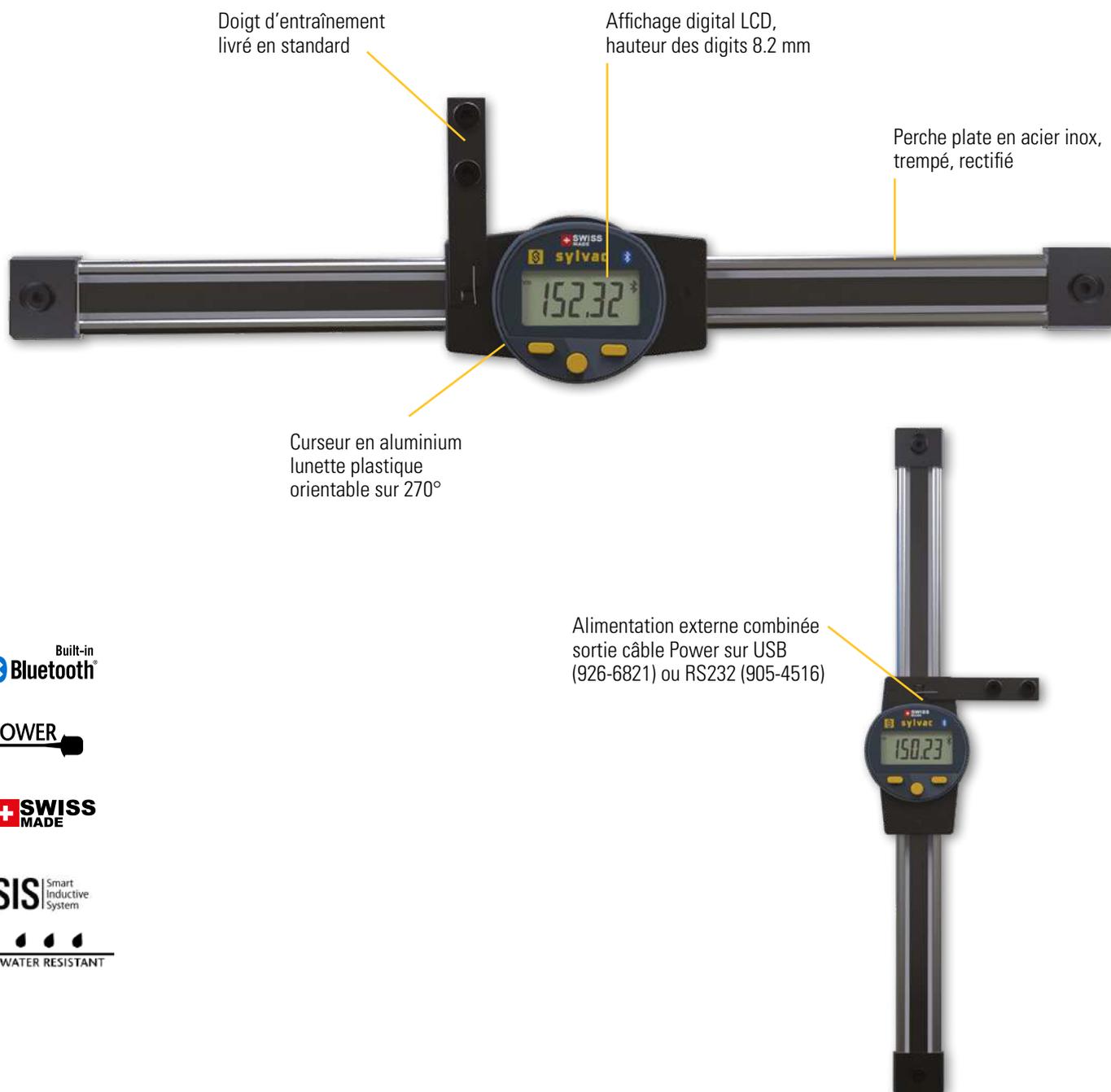


Règles digitales

S_Scale EVO Smart

DESCRIPTION

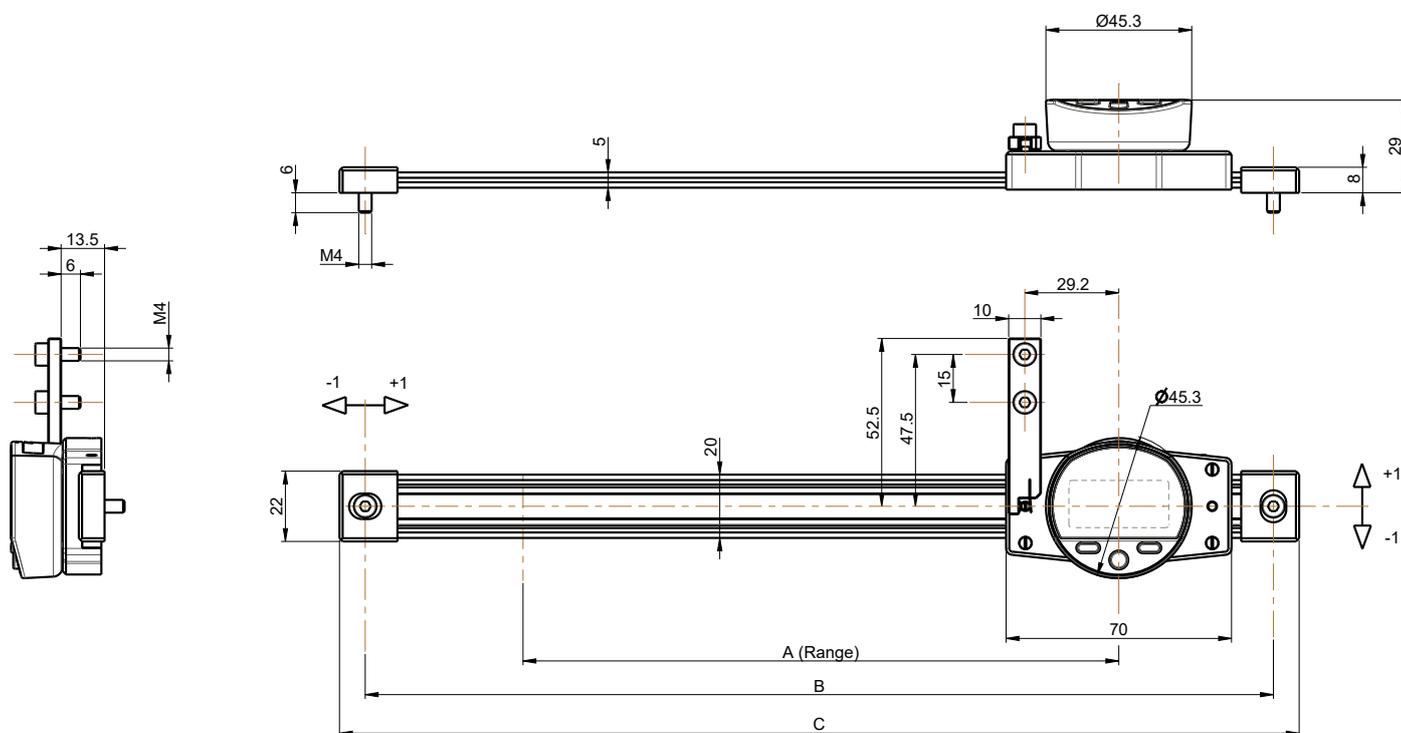
- Règles linéaires avec système Bluetooth® intégré
- Boîtier Ø 45 mm rotatif sur 270° permettant une utilisation horizontale ou verticale
- Perche plate 20 x 5 mm en acier inox trempé et rectifié
- Affichage digital résolution 0.01 mm
- Trois boutons, dont le bouton central avec fonction favorite sélectionnable
- 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



Règles digitales

S_Scale EVO Smart

DESSIN D'ENCOMBREMENT



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

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

Têtes interchangeables de 2 à 300 mm

Vis micrométrique

Touche en carbure de tungstène dès 12.5 mm

XT3D

Affichage digital LCD, hauteur des digits 9 mm

Built-in Bluetooth®

Built-in Bluetooth®

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

XT3H

Poignée de rétraction

* 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



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
\emptyset Bague mm	2.5	2.5	4.0	4.0	5.0	8.0	8.0	12.5

XT3H	954-6014	954-6015	954-6016	954-6017	954-6018	954-6019	954-6020	954-6021
Plage de mes. mm	12.5-16	16-20	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80	80-100
Type	XT3H BT 12M	XT3H BT 16M	XT3H BT 20M	XT3H BT 25M	XT3H BT 35M	XT3H BT 50M	XT3H BT 65M	XT3H BT 80M
Profondeur	62	62	66	66	80	80	80	85
Erreur max. μm	4	4	4	4	4	5	5	5
\emptyset Bague mm	12.5	20.0	20.0	35.0	35.0	65.0	65.0	80.0

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 BT 100M	XT3H BT 125M	XT3H BT 150M	XT3H BT 175M	XT3H BT 200M	XT3H BT 225M	XT3H BT 250M	XT3H BT 275M
Profondeur	100	100	100	100	100	103	103	103
Erreur max. μm	6	6	7	7	8	8	9	9
\emptyset Bague mm	125.0	125.0	175.0	175.0	225.0	225.0	275.0	275.0





Instruments de mesures intérieures

Xtreme 3

INSTRUMENT DE BASE XT3D ET XT3H INDIVIDUELS

SMART

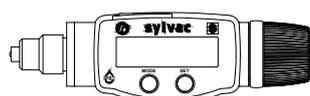
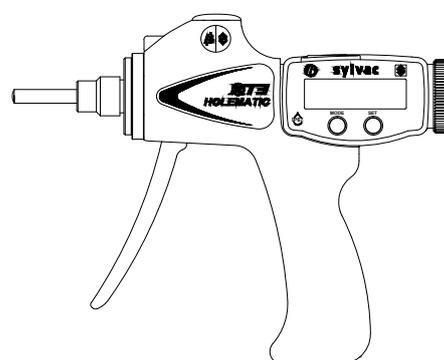
- Instrument selon données techniques
- Emballage en bois (XT3D : dès 150 mm = 2 boîtes; XT3H : dès 200 mm = 2 boîtes) ¹⁾
- Bague(s) selon données techniques + certificat UKAS
- 1 x unité d'affichage XT3DU ou XT3PG
- Batterie Lithium CR2032 incluse
- Mode d'emploi
- Certificat instrument

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

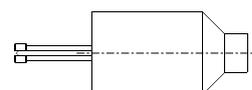
Instruments de mesures intérieures

Xtreme 3

DONNÉES TECHNIQUES TÊTES 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				



tête 2 points

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

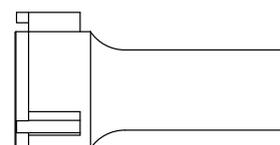
	953-2506	953-2507	953-2508	953-2509	953-2510
Plage de mes. mm	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80
Type	XTHD20	XTHD25	XTHD35	XTHD50	XTHD65
Exécution	3 points / TC				

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

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

ST = acier
TC = carbure de tungstène

Toutes têtes compatibles avec système XTD3 & XTD3H



tête 3 points



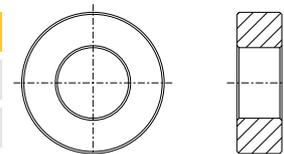
Instruments de mesures intérieures

Xtreme 3

DONNÉES TECHNIQUES BAGUES D'ÉTALONNAGE XTR

SMART

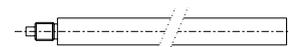
		953-2598	953-2599	953-2600	953-2601	953-2602	953-2603
Dimension	mm	2.5	4	5	8	12.5	20
Type		XTR2.5	XTR4	XTR5	XTR8	XTR12.5	XTR20



		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

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



955-6105

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

Unité électronique

Bague

Tête



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

F



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 de têtes	5	2	3	3
Nb de bagues	3	1	2	2
Force de mes.	8N	7N	15N	21N

Sets XT3D	951-6106	951-6107	951-6108	951-6109
Plage de mes. mm	50-100	100-150	150-200	100-200
Type	SXT3D 6M BT	SXT3D 7M BT	SXT3D 8M BT	SXT3D 9M BT
Nb de têtes	3	2	2	4
Nb de bagues	2	1	1	2
Force de mes.	28N	32N	32N	32N

Sets 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 de têtes	5	2	3	3	3
Nb de bagues μ m	3	1	2	2	2
Force de mes.	4N	9N	9N	19N	19N

Sets XT3H	955-6107	955-6108	955-6114	955-6115	955-6116
Plage de mes. mm	100-150	150-200	6-20	20-100	100-200
Type	SXT3H 7M BT	SXT3H 8M BT	SXTH10 BM BT	SXTH11 BM BT	SXT3H 9M BT
Nb de têtes	2	2	5	6	4
Nb de bagues	1	1	3	4	2
Force de mes.	22N	22N	9N	19N	22N

F

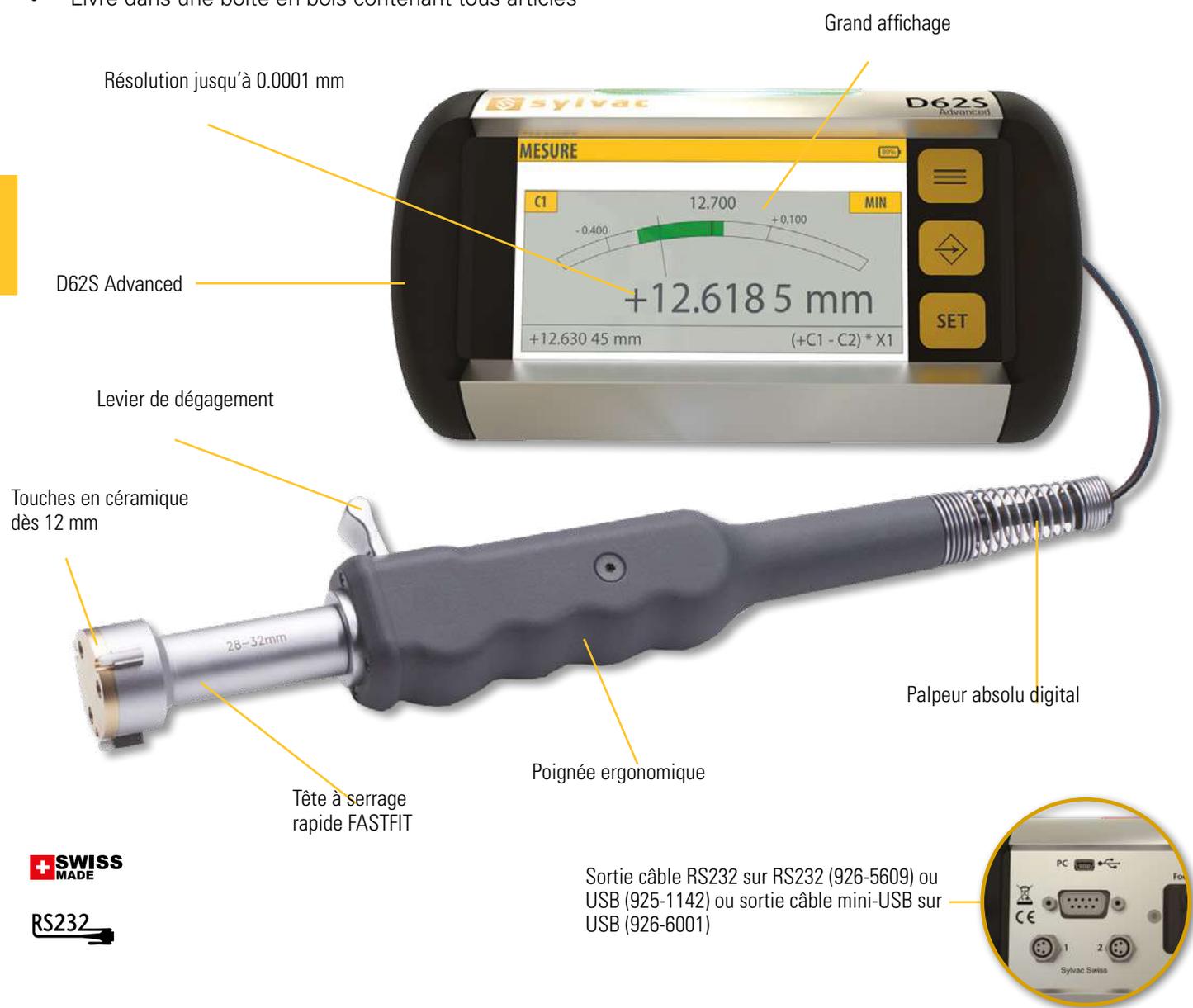
Mesures intérieures de haute précision

Ultima

DESCRIPTION

- 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

F



SWISS MADE

RS232



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

F

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

F 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



Tête pour filetage à bille



Built-in Bluetooth

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

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**

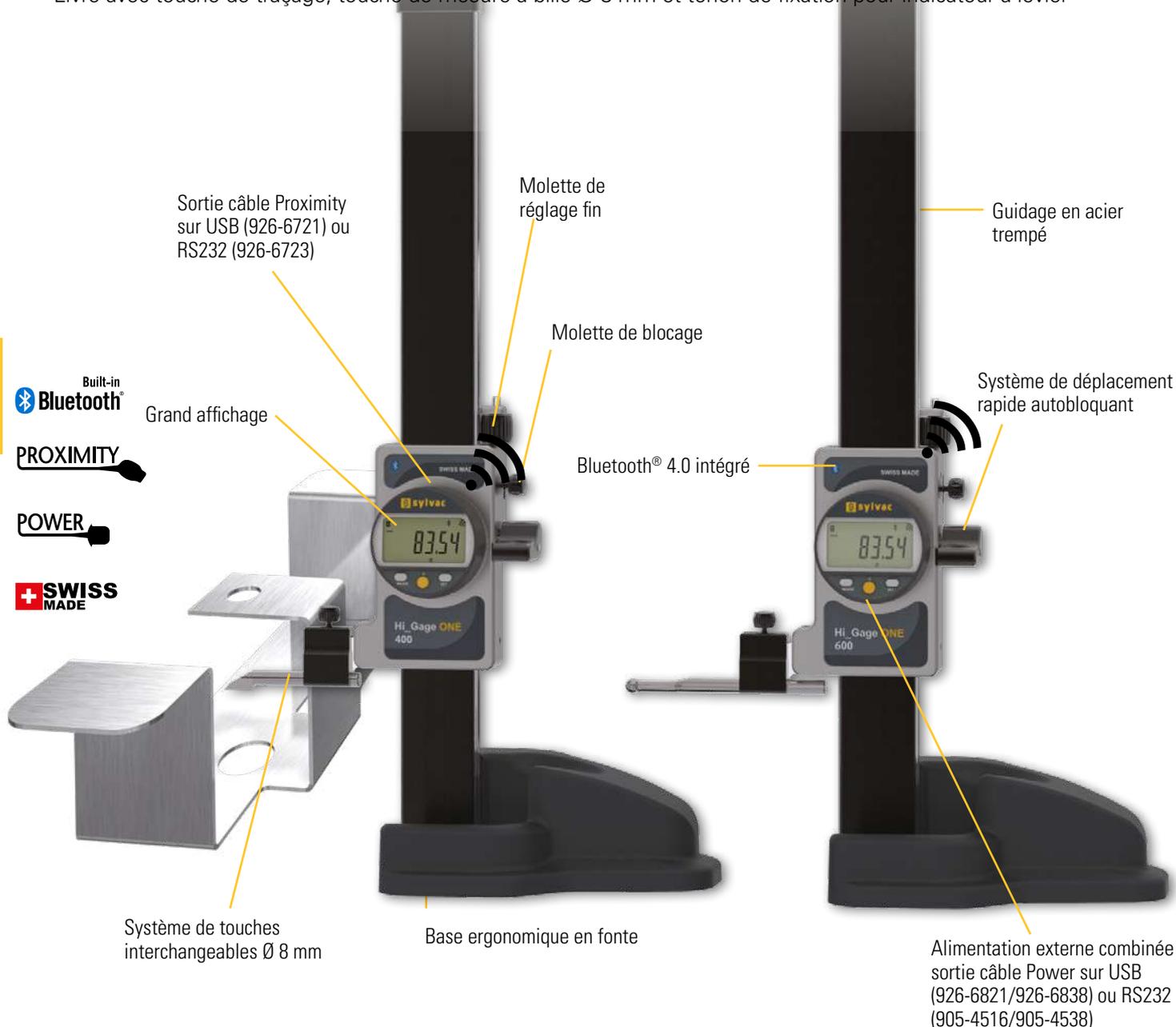


Colonne de traçage

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



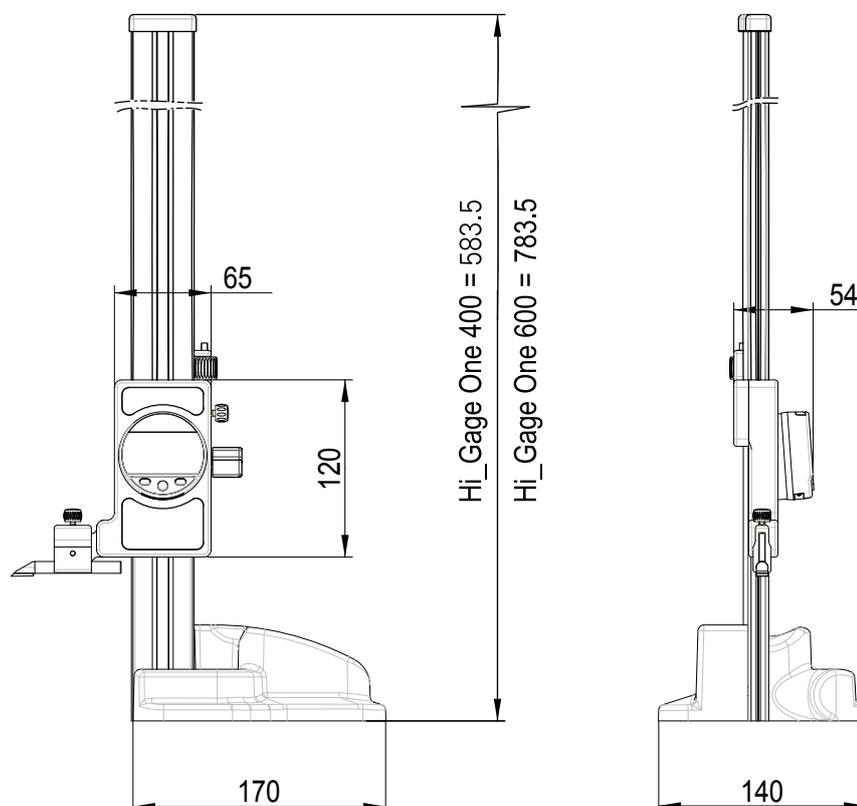
G



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

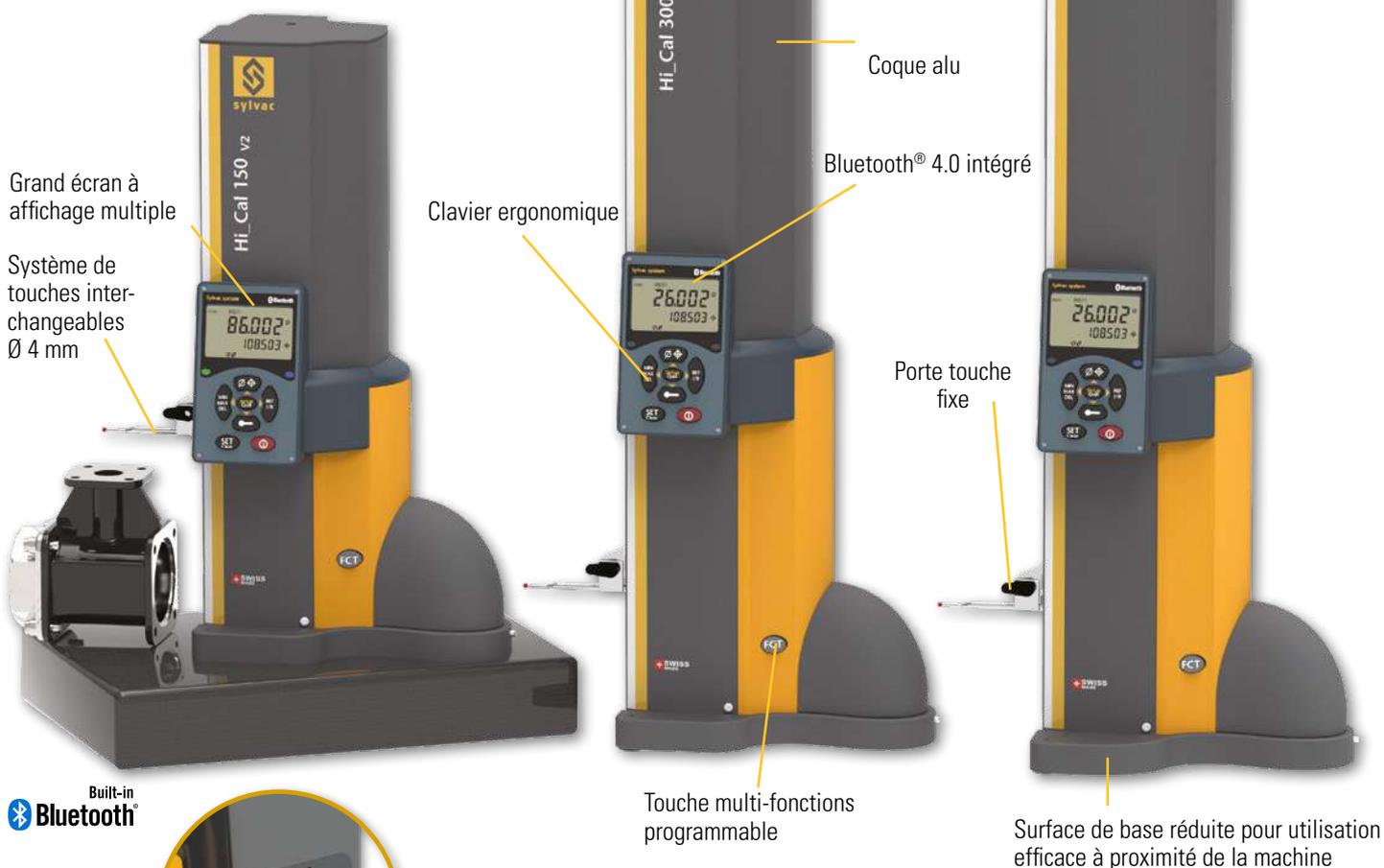
- Touche de traçage (840-9002)
- Certificat d'étalonnage
- Quickstart

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)

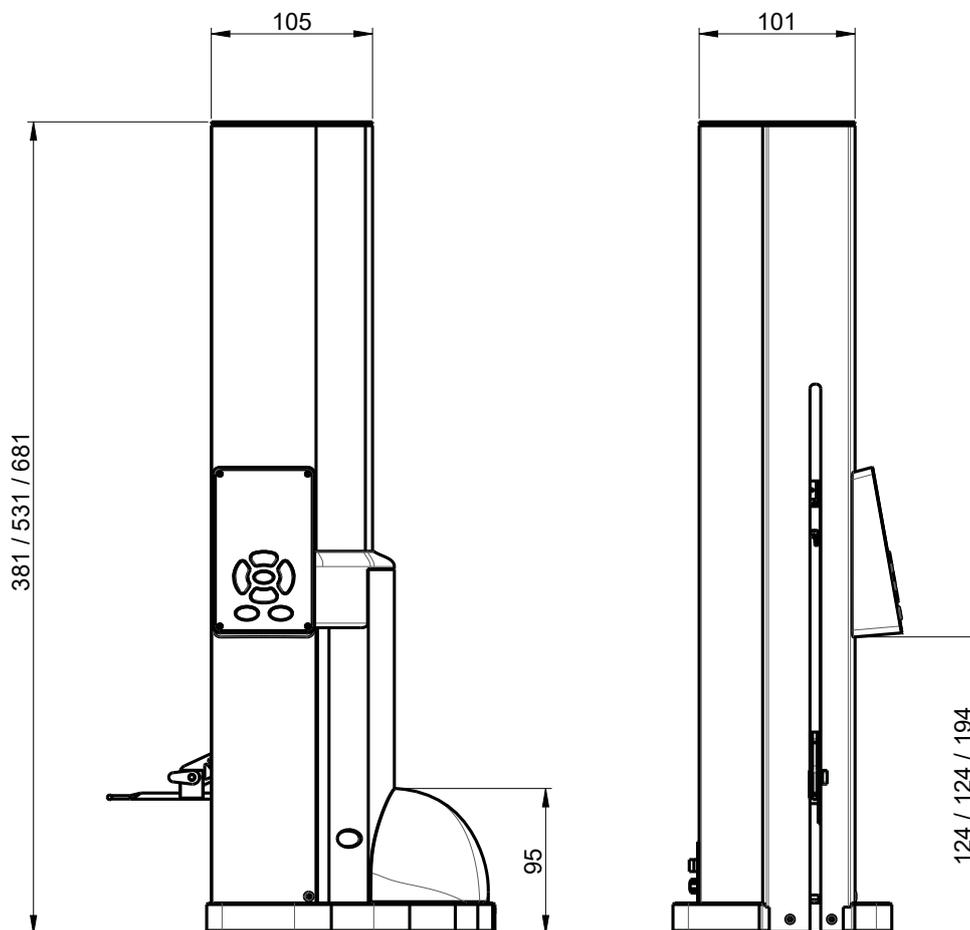
Enclencher, mesurer!



Colonne de mesure

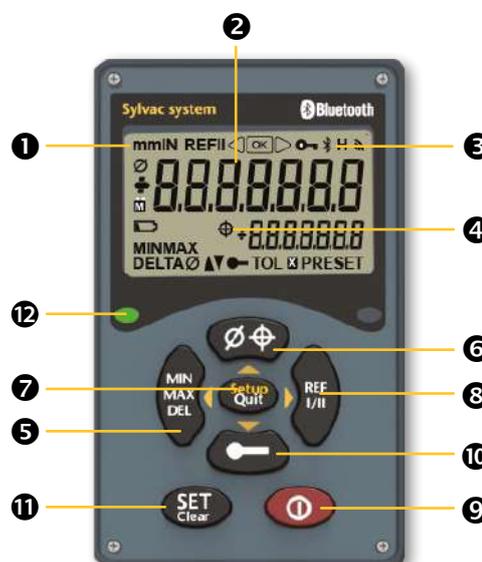
Hi_Cal V2 Smart

DESSIN D'ENCOMBREMENT



AFFICHAGES

- ❶ Unité de mesure et référence active
- ❷ Affichage de la valeur mesurée
- ❸ 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 ajustement de la force de rappel

³⁾ Voir chapitre câbles

⁴⁾ 8h/j à 20% utilisation, 16h/j sby

INSTRUMENT DE BASE

- Housse Hi_Cal 150 (930-6001)
- Housse Hi_Cal 300 (930-6002)
- Housse Hi_Cal 450 (930-6005)
- Chargeur (904-4200¹⁾/01/03/04/05)
- Touche à bille rubis Ø 3 mm (930-2101)
- Bloc d'étalonnage (930-2002)
- Certificat d'étalonnage
- 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



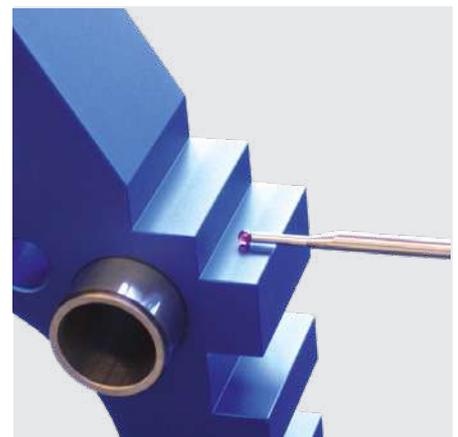
Mesure de diamètre intérieur avec touche bille rubis \varnothing 3 mm, 930-2101 livré en standard



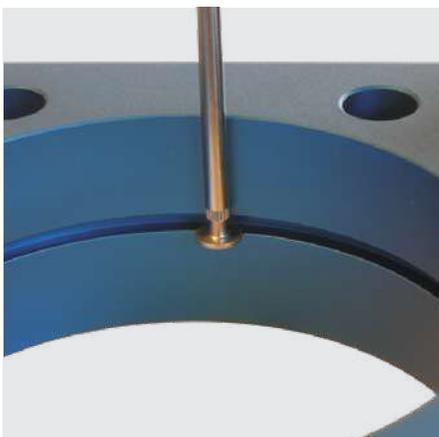
Mesure de gorge intérieure avec accessoires 930-2108, 930-2110 et 905-2207



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



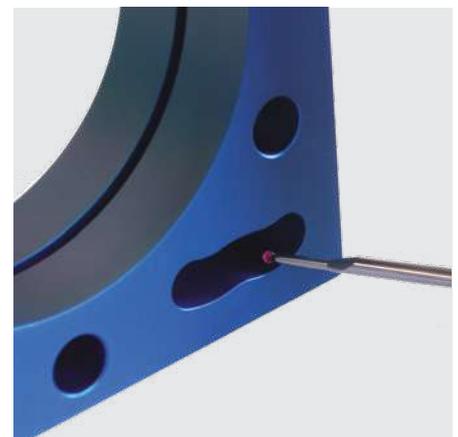
Mesure de hauteurs et épaisseurs avec la touche standard 930-2101



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

G

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

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

Affichage «Black Mask» avec fonctions intuitives

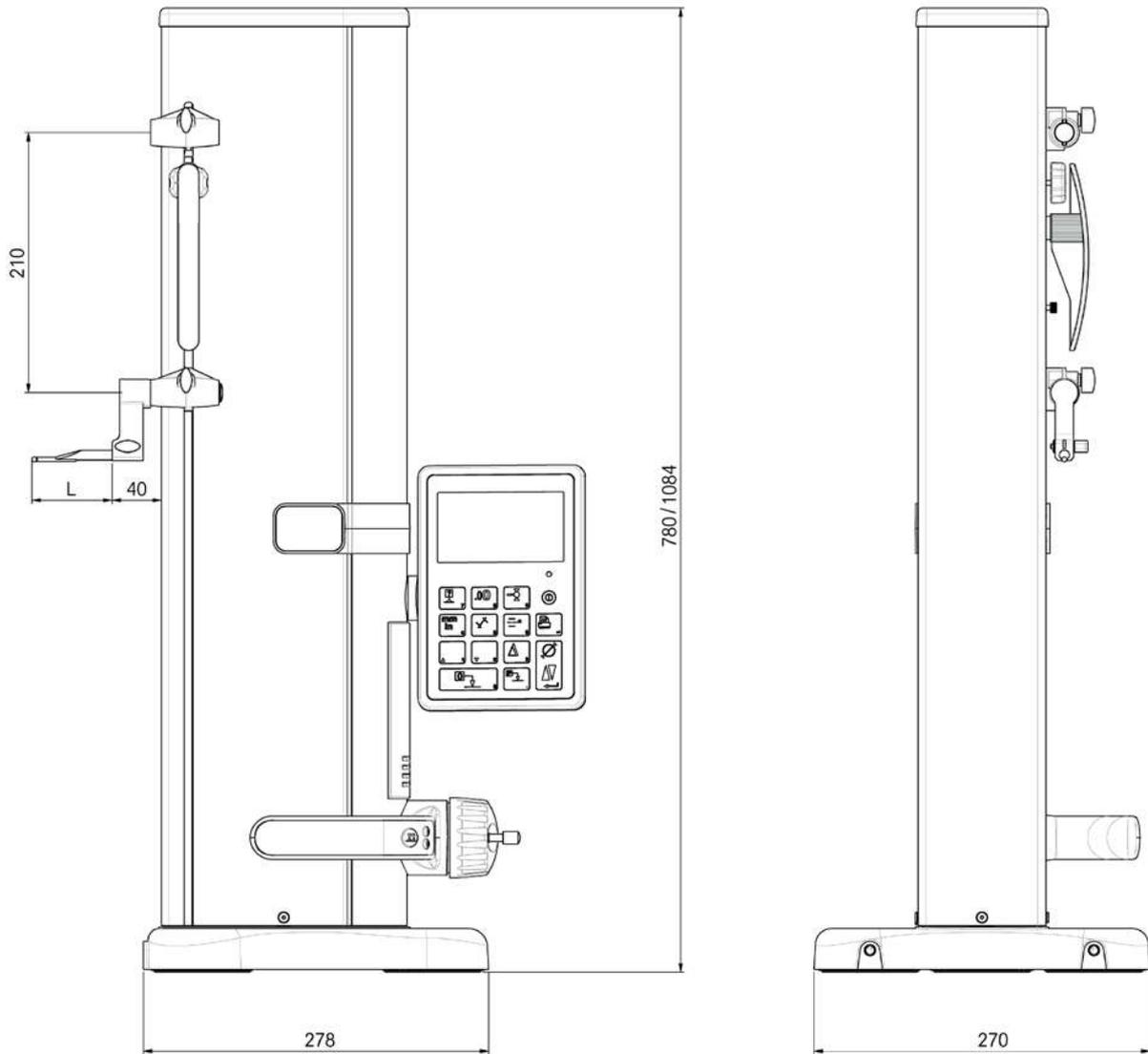
G



Colonne de mesure

Z5

DESSIN D'ENCOMBREMENT



INSTRUMENT DE BASE

- Instrument selon données techniques
- Fourre de protection
- Bloc chargeur (904-4200¹⁾ /01/03/04/05)
- Touche bille rubis Ø 4 mm
- Jauge d'étalonnage
- Certificat de calibration
- Mode d'emploi

¹⁾ Selon pays

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			•

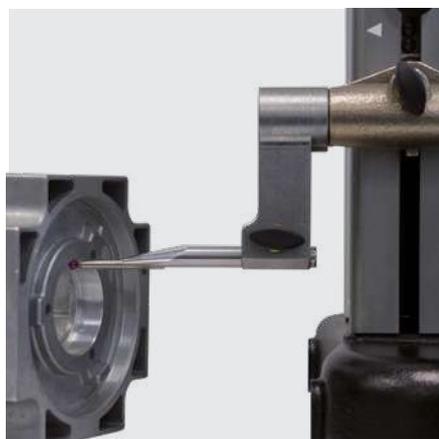
Les valeurs ci-dessus ont été déterminées conformément à la norme ISO 13225 avec la touche standard.

G

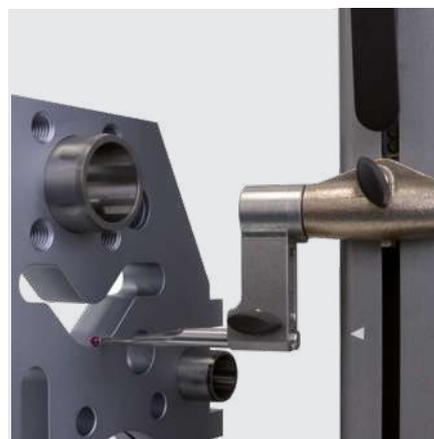
APPLICATIONS



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



Affichage simultané du diamètre et de l'entraxe

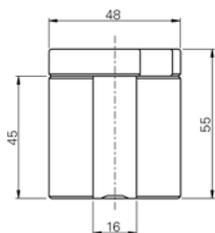
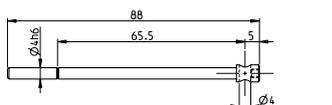
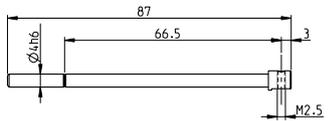
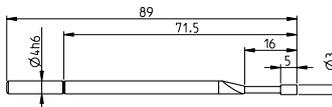
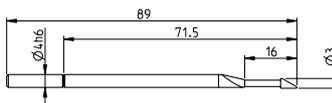
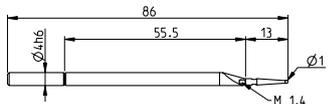
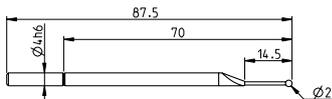
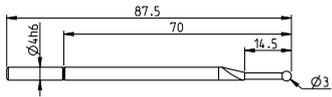


La motorisation garantit une force de mesure parfaitement constante



Colonnes de mesure

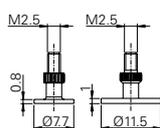
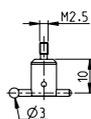
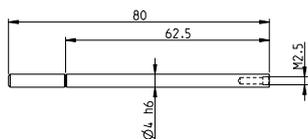
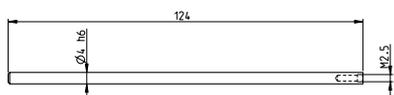
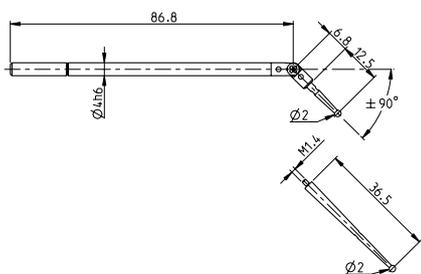
ACCESSOIRES



		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)	●		



Colonnes de mesure

ACCESSOIRES



930-2111

Porte touche carbone 200mm avec embout Ø4mm

Hi_Cal

Hi_Gage

Z5

•



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’affichage 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



Palpeurs de mesure absolus digitaux

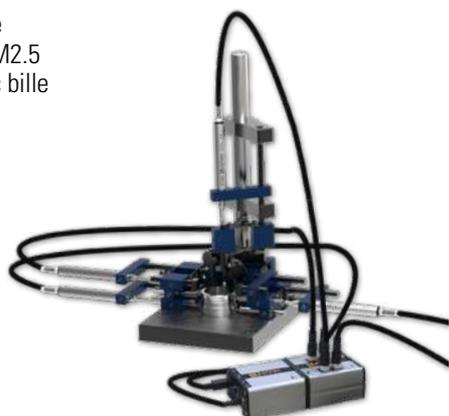
P12D

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



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



Sortie USB directe sur PC, affichage des mesures sur Sylcom (logiciel et PC non inclus dans la livraison)

SWISS MADE

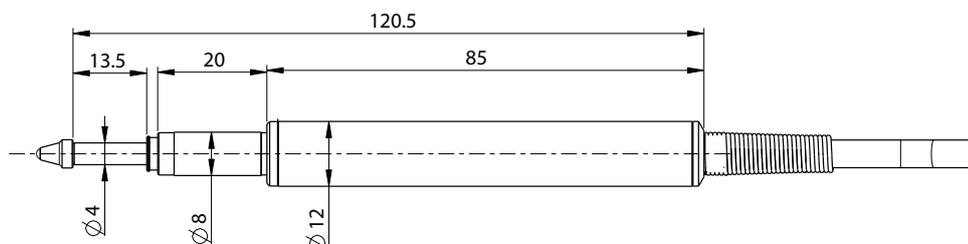
IP54



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



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

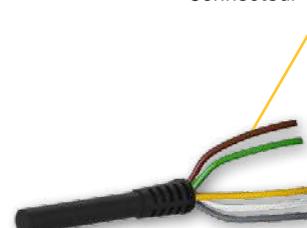
H

 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.



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

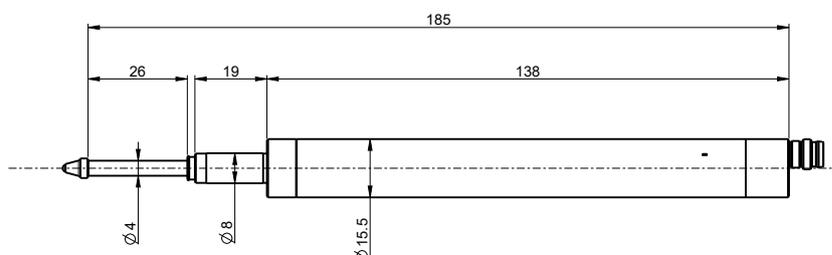
IP51



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	1.2			
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

INSTRUMENT DE BASE

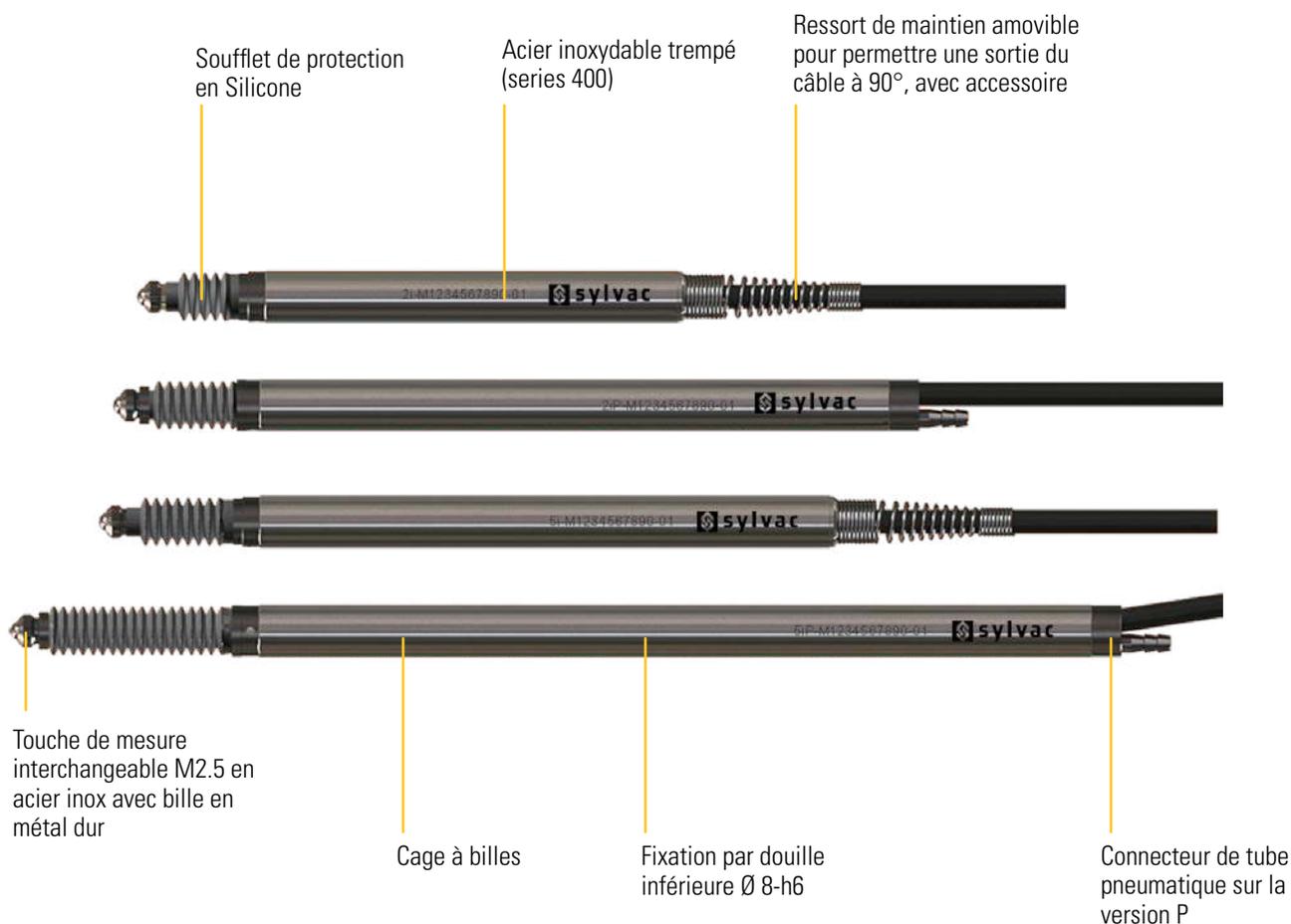
- Palpeur selon données techniques
- Câble 2 m
- Touche de mesure en acier inox avec bille en métal dur Ø 2 mm
- Quickstart
- Certificat de calibration



Palpeurs de mesure inductifs

DESCRIPTION

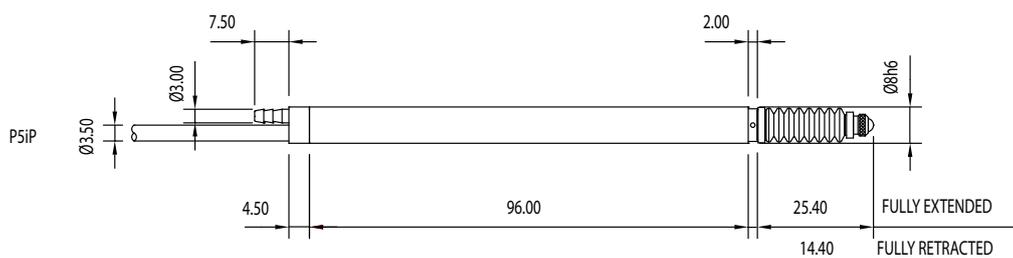
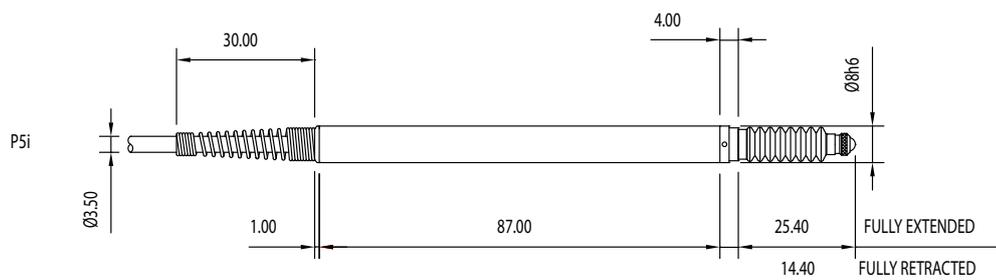
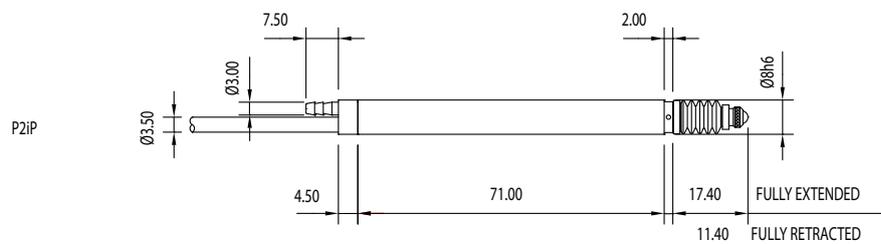
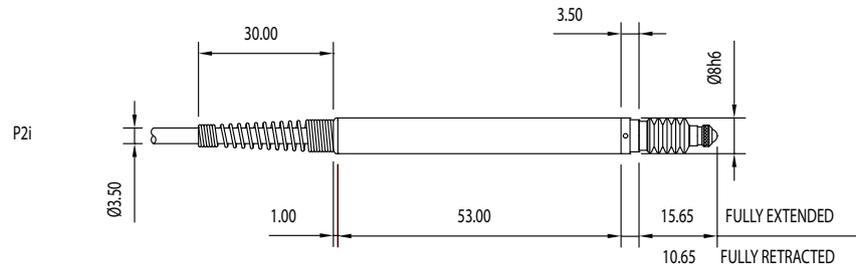
- Palpeurs de mesure inductifs type «crayon» avec corps en acier inoxydable \varnothing 8 h6 sur toute la longueur
- Conviennent particulièrement aux mesures par comparaison de par leur excellente répétabilité (0.15 μ m)
- Sortie de type Demi-pont (Half-Bridge)
- Vitesse de lecture jusqu'à 3900 valeurs 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 μ m)
- 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

Palpeurs de mesure inductifs

DESSINS D'ENCOMBREMENT





Palpeurs de mesure inductifs

DONNÉES TECHNIQUES

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

FORCE DE MESURE

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

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

PALPEURS PNEUMATIQUES

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

LISTE DES RÉFÉRENCES

P2i				P5i			
P2i	900-1101	P2iP	900-1102	P5i	900-1111	P5iP	900-1112

P = pression pneumatique



Palpeurs de mesure inductifs

INSTRUMENT DE BASE

- Palpeur selon données techniques
- Câble 2 m
- Touche de mesure en acier inox avec bille Métal Dur Ø 3 mm (905-2204)
- Certificat de calibration

APPLICATIONS



Palpeurs inductifs connectés sur une D701.



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



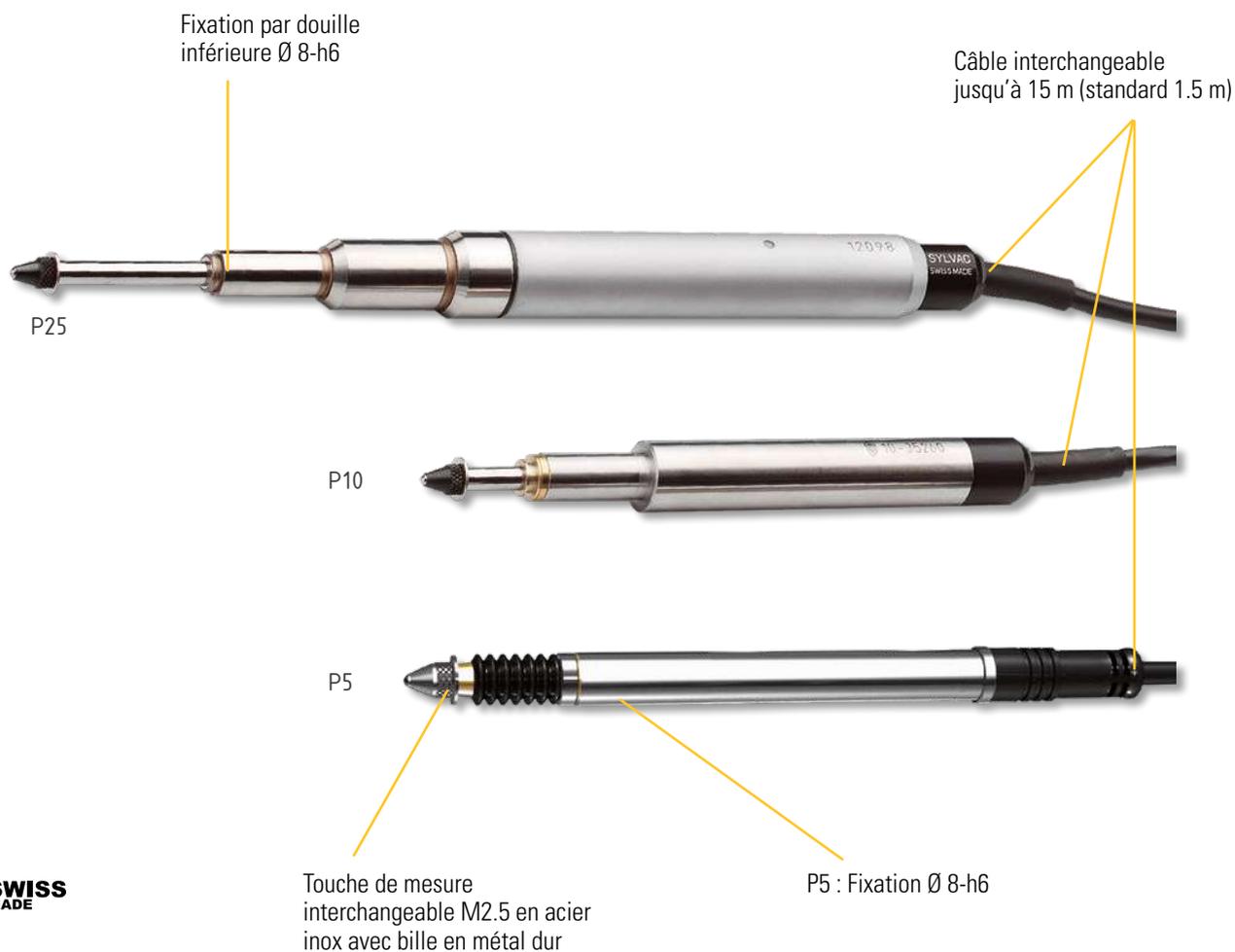
Palpeurs inductifs connectés via un module M-Bus à une D300SV2.



Palpeurs de mesure capacitifs

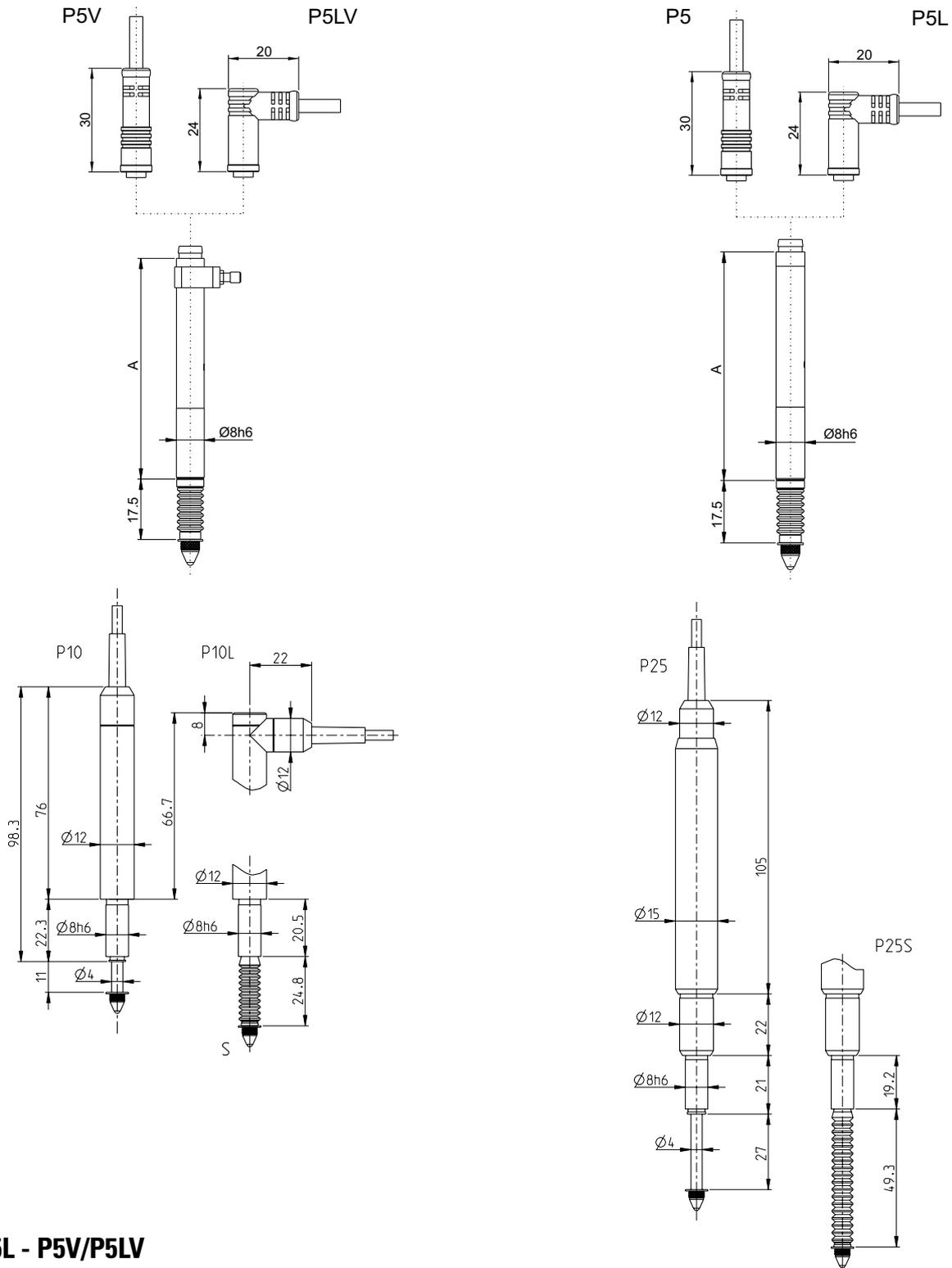
DESCRIPTION

- Palpeurs de mesure capacitifs
- 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)



Palpeurs de mesure capacitifs

DESSINS D'ENCOMBREMENT



P5/P5L - P5V/P5LV

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



Palpeurs de mesure capacitifs

DONNÉES TECHNIQUES

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

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

FORCE DE MESURE

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

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

* sans soufflet

LISTE DES RÉFÉRENCES

		P5				P10				P25			
H	P5	900-1001	P5BV	900-1005	P10	900-1010	P10L LF	900-1014.91	P25	900-1025	P25S	900-1027	
	P5BL	900-1002	P5L	900-1006	P10 LF	900-1010.91							
	P5V	900-1003	P5BVL	900-1007	P10S	900-1012	P10LS	900-1016					
	P5B	900-1004	P5LV	900-1008	P10L	900-1014							

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

INSTRUMENT DE BASE

- Palpeur selon données techniques
- Certificat d'étalonnage
- Câble 1.5 m
- Touche de mesure en acier inox avec bille Métal Dur Ø 2 mm (905-2204)



Palpeurs de mesure capacitifs

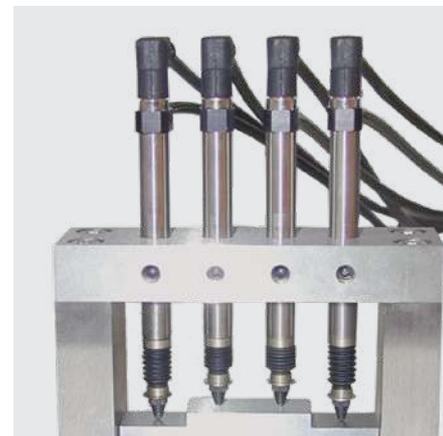
APPLICATIONS



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



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



Combinaison de palpeur pour la mesure de différentes hauteurs



Palpeurs capacitifs connectés à une D70S.



Palpeurs capacitifs connectés à une D200S

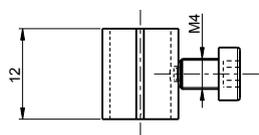
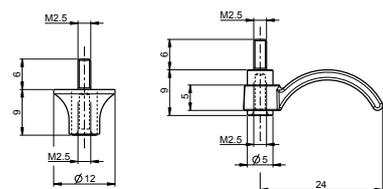
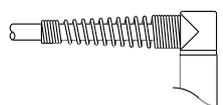
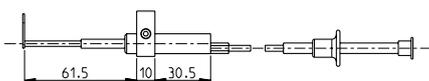
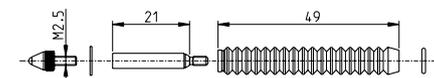
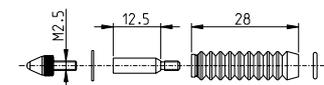
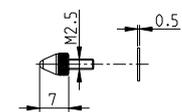


Palpeurs capacitifs sur posage



Palpeurs de mesure

ACCESSOIRES

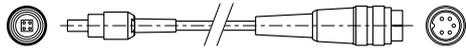


		P2i	P2iP	P5i	P5iP	P2	P5	P10	P25	P12D
905-2204	Touche de mesure en acier inox M2.5 avec bille en métal dur (autres touches, voir chapitre comparateurs)					•	•	•	•	•
901-2003	Jeu soufflet et touche							•		
901-2004	Jeu soufflet et touche								•	
901-2005	Dispositif de dégagement câble photo							•	•	•
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	•	•	•	•	•	•	•	•	•



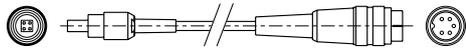
Palpeurs de mesure

ACCESSOIRES



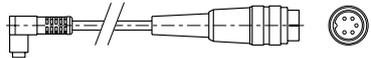
901-5002

Câble 1.5 m



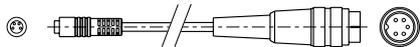
901-5012

Câble 1.5 m



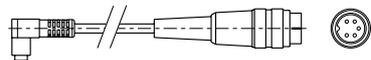
901-5032

Câble 1.5 m coudé



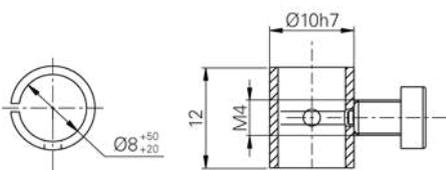
901-5042

Câble 1.5 m



901-5052

Câble 1.5 m coudé



905-2231

Douille d'adaptation + vis



801-5101

Bride 90°

801-5202

Rallonge 2m pour palpeur P12D M8

801-5210

Rallonge 10m pour palpeur P12D M8

	P2i	P2iP	P5i	P5iP	P2	P5	P10	P25	P12D
901-5002							•		
901-5012								•	
901-5032							•		
901-5042						•			
901-5052						•			
905-2231	•	•	•	•	•	•	•	•	•
801-5101									•
801-5202									•
801-5210									•



Unités d'affichage

TABLEAU DE CORRESPONDANCES

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

¹⁾ avec unité additionnelle D108

²⁾ avec 3 unités D200S

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

⁴⁾ avec USB-Hub powered

⁵⁾ dépend du modèle, voir détails en pages D300S

⁶⁾ avec module MB-IO

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

⁸⁾ A± B± C± D±, dépend du modèle

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



Unités d'affichage

TABLEAU DE CORRESPONDANCES

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

¹⁰⁾ Mini-USB

¹²⁾ Modèle 2018

¹¹⁾ Jusqu'à 16 classes pour un canal

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

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

* Maximum 62 instruments mélangés sur la D300S



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 μ m)
- 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



H

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



IP40

SWISS MADE

RS232

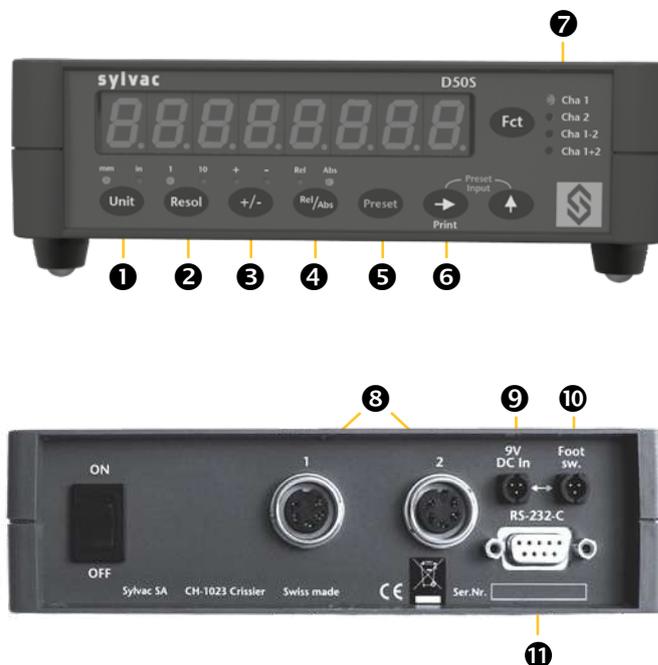


Unité d'affichage

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



Unité d'affichage

D50S

APPLICATIONS



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



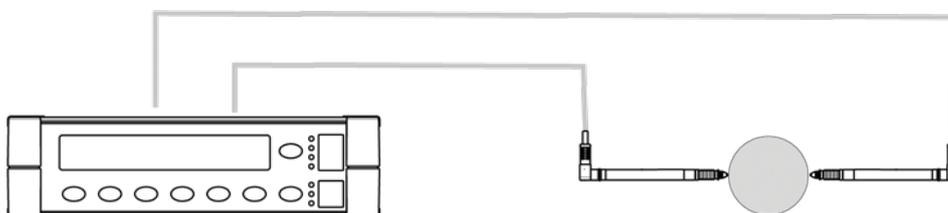
Banc PS15 connecté à une D50S



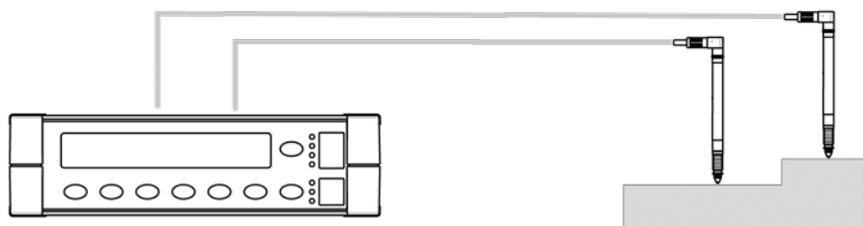
Mesure simple avec palpeur unique

COMBINAISONS DE PALPEURS

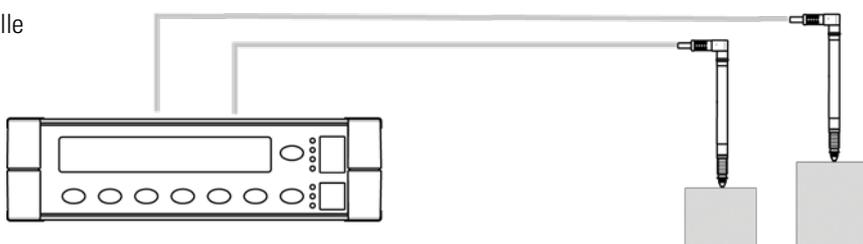
Diamètre = 1+2



Ecart = 1-2



Mesure individuelle



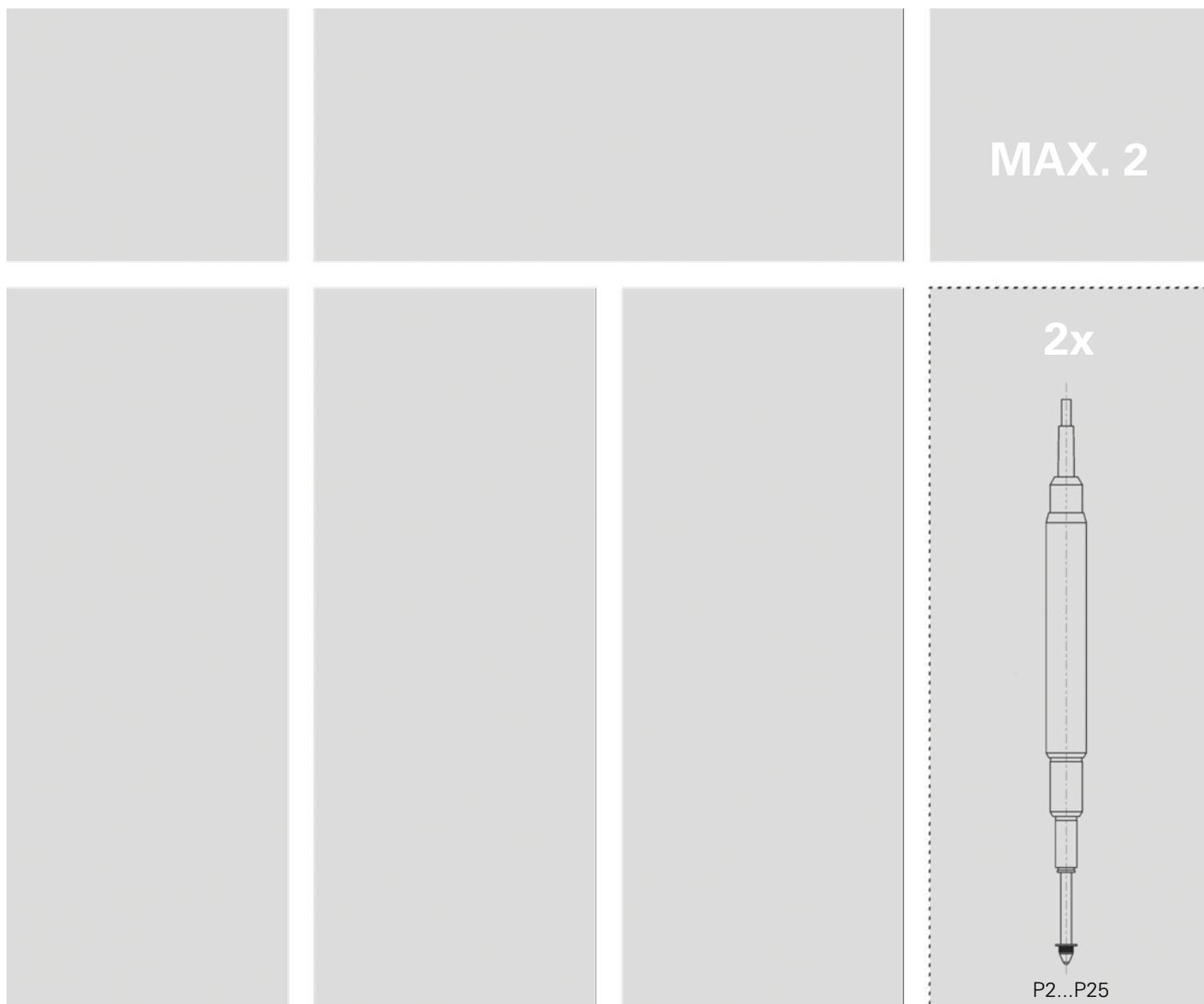
H



Unité d'affichage

D50S

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT





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



H

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)

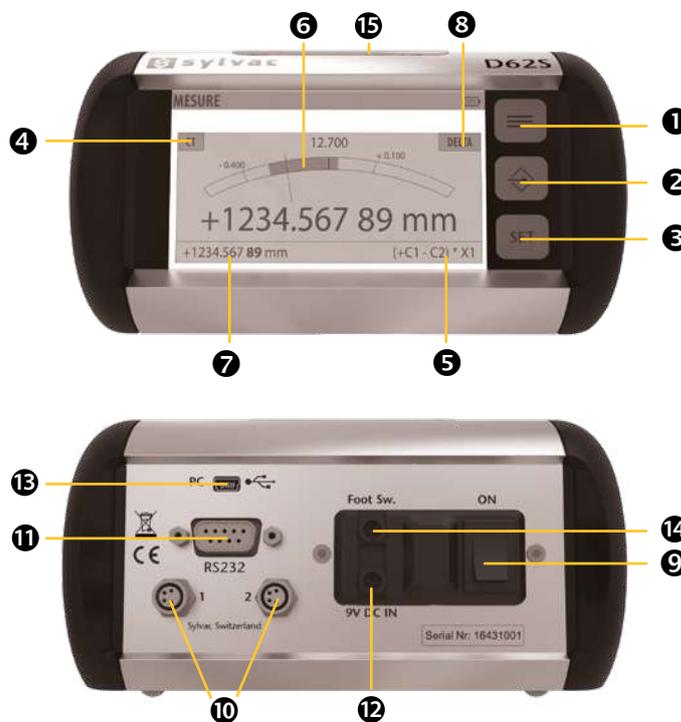


Unité d'affichage

D62S

AFFICHAGES / FONCTIONS

- ❶ Affichage du menu
- ❷ Touche favori
- ❸ Mise à zéro
- ❹ Changement de canal
- ❺ Formules ¹⁾
- ❻ Affichage analogique
- ❼ Valeur courante en mode MIN/MAX/DELTA ¹⁾
- ❽ Mode de mesure MIN/MAX/DELTA ¹⁾
- ❾ Bouton ON/OFF
- ❿ Entrées palpeurs (M8)
- ⓫ Entrée / Sortie RS232 ¹⁾
- ⓬ Alimentation
- ⓭ Connecteur mini/USB Device (connexion PC)
- ⓮ Entrée pédale
- ⓯ 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
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.



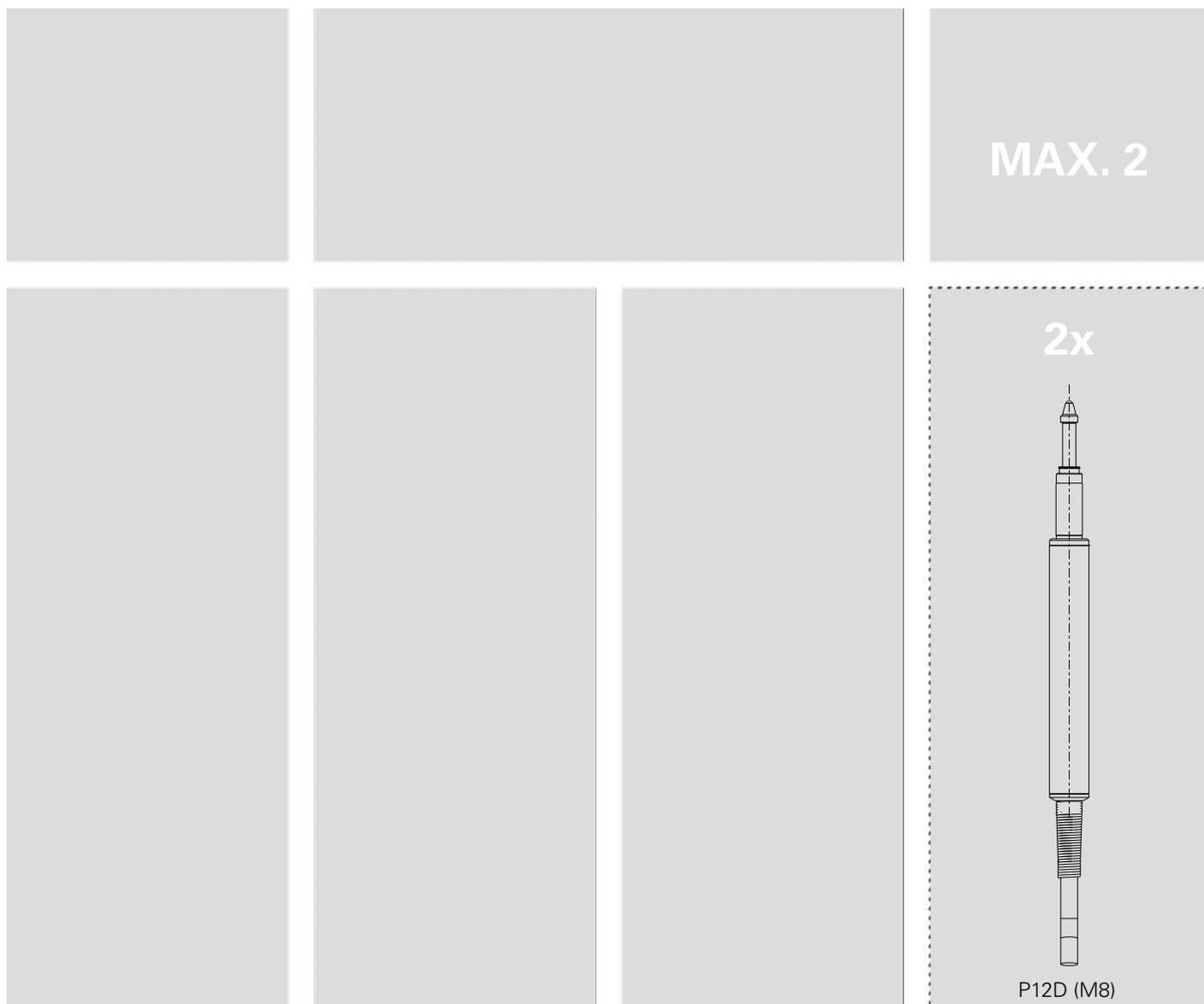
D62S Advanced qui envoie les données sur l'application pour smartphone Sylvac Anywhere.



Unité d'affichage

D62S

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT



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 μ m) et 0.00001 mm (0.01 μ m) 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



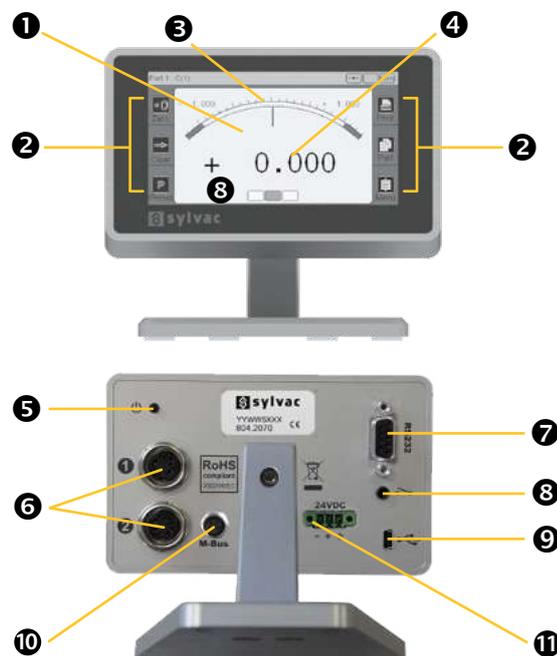
Mesure avec palpeurs

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
Configurable par PC		●

* Non disponible en Suisse

Unité d'affichage

D70S/H/I

DONNÉES TECHNIQUES

		804-2071
Modèle		D70I
Encombrements	mm	140x105x111
Poids	kg	0.6
Boîtier		Aluminium
Degré de protection selon IEC 60529		IP40
Sortie de données		USB / RS232 (1x1)
Palpeurs		Palpeurs Sylvac inductifs (compatible Tesa & Mahr*) / P12D
Configurable par PC		●

* Palpeurs Mahr : uniquement palpeurs compatibles Tesa



D70S : palpeurs capacitifs



D70I : palpeurs inductifs



D70H : palpeurs Heidenhain

APPLICATIONS



D70S avec palpeurs capacitifs Sylvac



D70H avec palpeurs Heidenhain



D70I avec palpeurs inductifs Sylvac

INSTRUMENT DE BASE

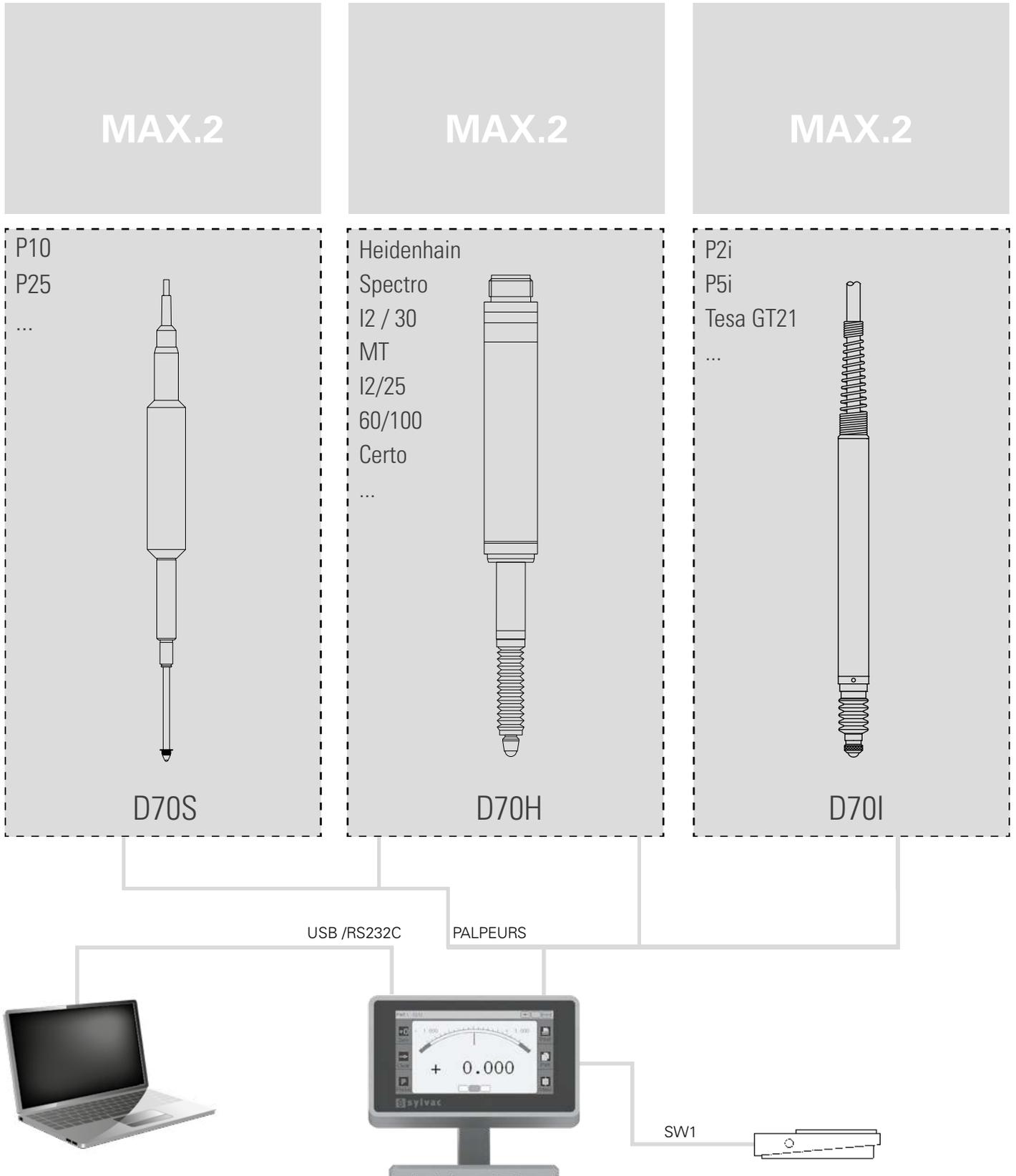
- Unité selon données techniques
- Support de table
- Bloc chargeur universel
- Mode d'emploi



Unité d'affichage

D70S/H/I

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT



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 μ m)
- 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

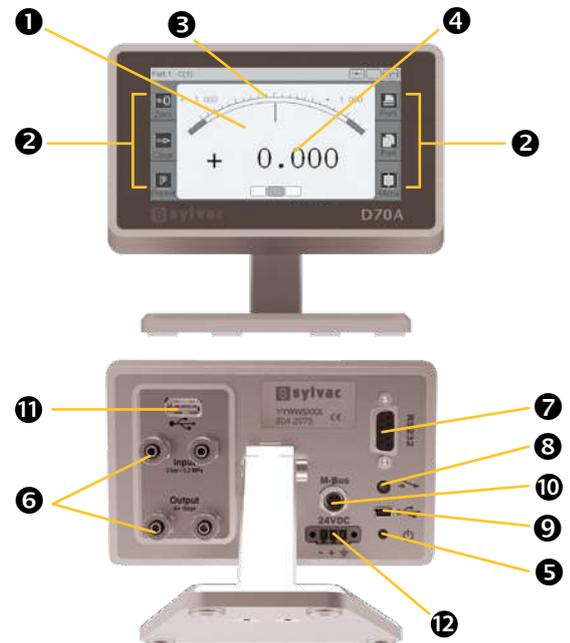


Unité d'affichage

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
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
Configurable par PC		●

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

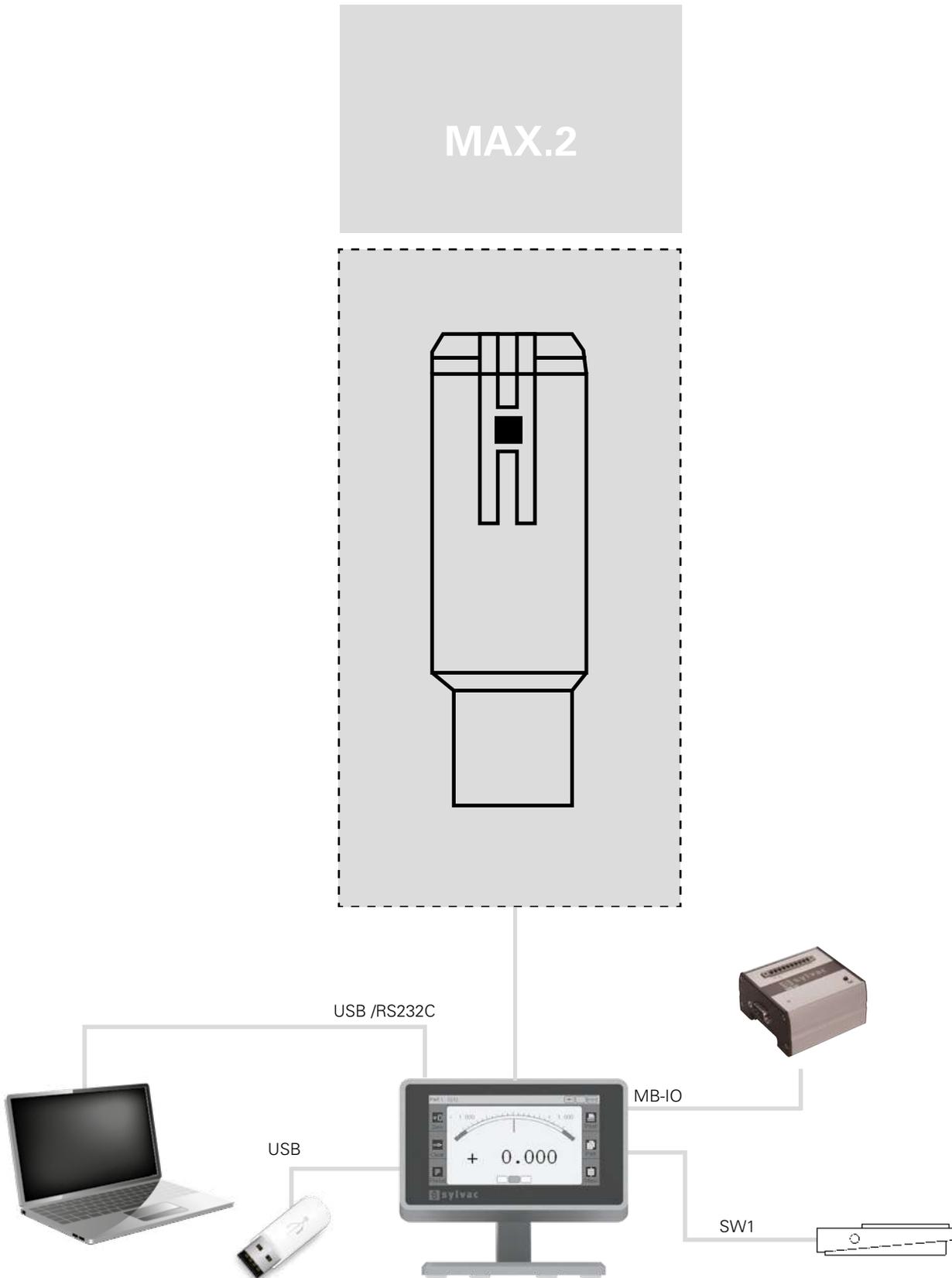
- Unité selon données techniques
- Support de table
- Bloc chargeur universel
- Mode d'emploi
- 2 sets de gicleurs additionnels



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



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

8 entrées palpeurs Sylvac



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

H

Indicateur de tolérances

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

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

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



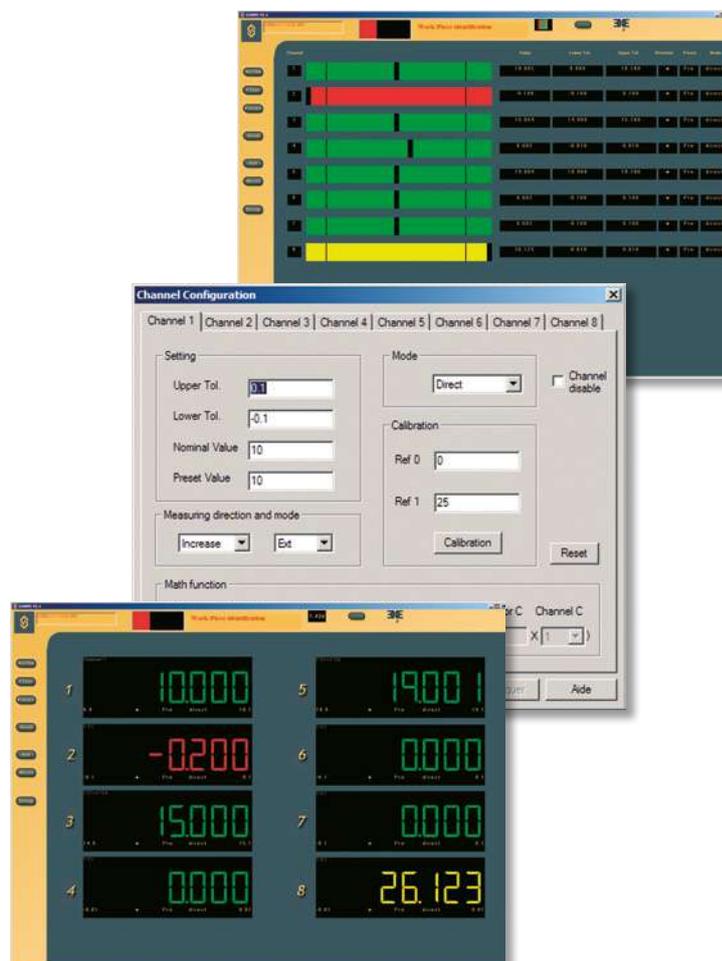


Unité de multiplexage

D200S

AFFICHAGES/LOGICIELS

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



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

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



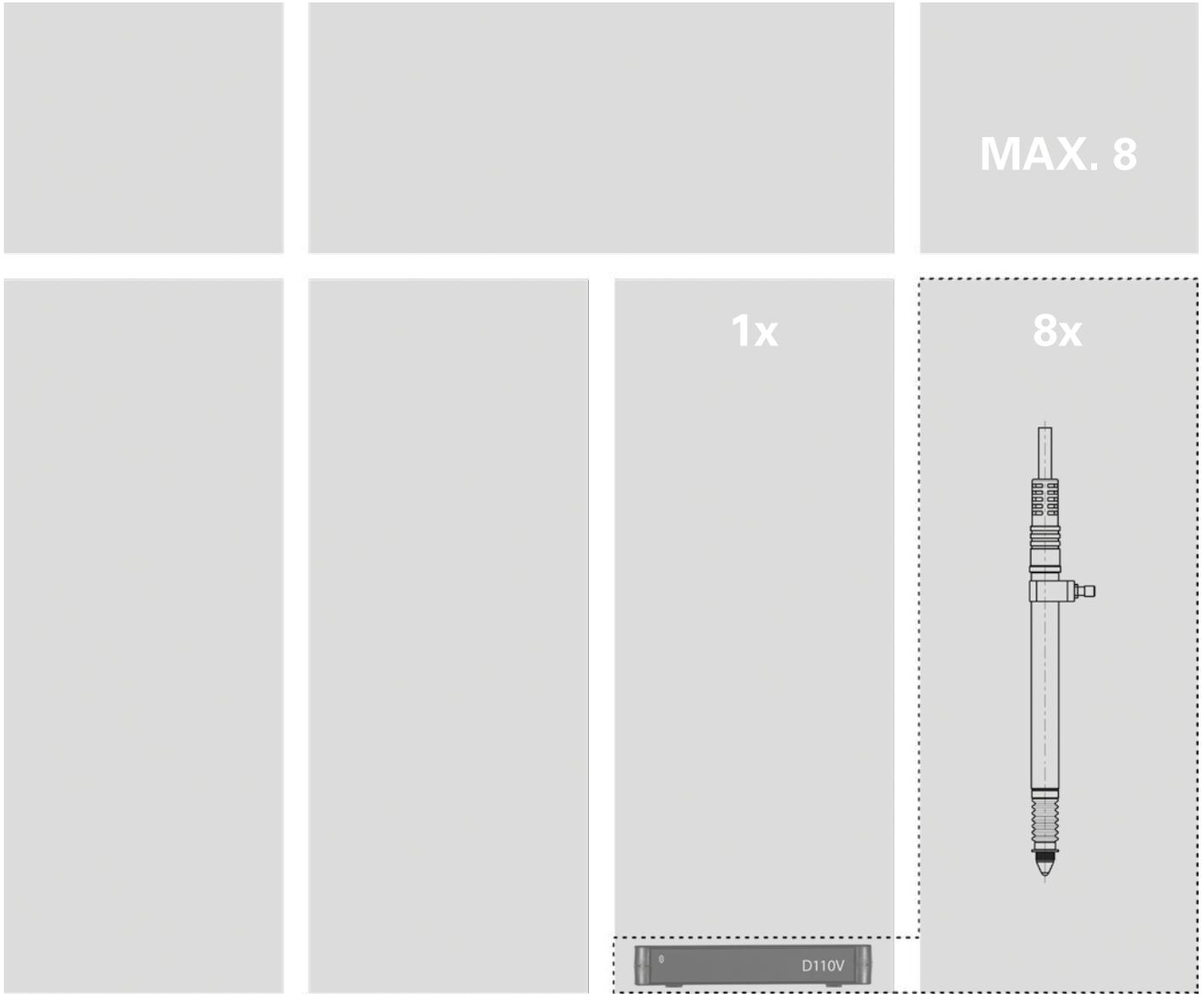
Mesure multi-cotes de la planéité de bases de disques durs



Unité de multiplexage

D200S

POSSIBILITÉS DE RELEVAGE D110V





Unité de multiplexage

D200S

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT

MAX. 8

MAX. 8

MAX. 8

8x

8x

8x



P2...P25

P2...P25

P2...P25



H







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
 - 804-1320 : entrée pour modules M-BUS et 6 entrées USB
 - 804-1330 : entrée pour modules M-BUS, 2 entrées pour palpeurs capacitifs et 6 entrées USB
 - 804-1340 : entrée pour modules M-BUS, 4 entrées pour palpeurs capacitifs et 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

Grand affichage 8.5" tactile protégé contre les liquides IP65

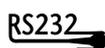


Sortie câble USB sur USB (804-1210) et sortie câble RS232 sur RS232 (925-5609)



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

Clavier ergonomique



* Requier un Dongle Smart



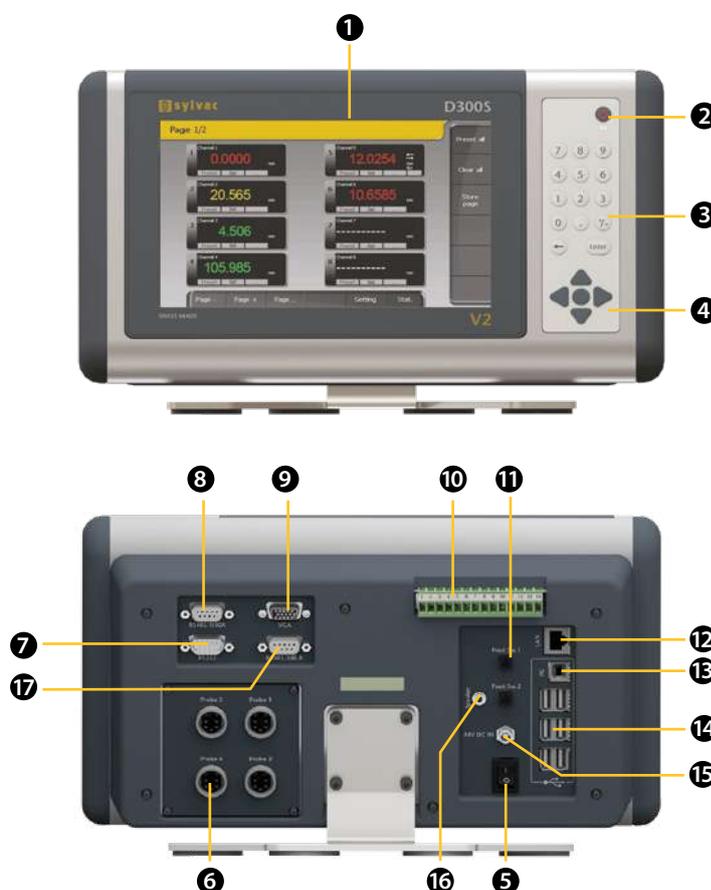
Unité d'affichage

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
- ❼ Entrée instrument RS-232 ou connexion PC ¹⁾
- ❽ Entrée RS-485
- ❾ Sortie VGA
- ❿ Sorties digitales opto-couplées
- ⓫ 2 entrées pour contact externe
- ⓬ Ethernet RJ-45
- ⓭ Connecteur USB Device
- ⓮ 6 entrées USB Host
- ⓯ Connecteur alimentation 24VDC
- ⓰ Connecteur Audio
- ⓱ Connecteur RS485 pour connexion modules MB-X

¹⁾ selon configuration



DONNÉES TECHNIQUES

		804-1300	804-1320	804-1310	804-1330	804-1340
Modèle		D300S-2	D300S-4	D300S	D300S	D300S
Entrées instruments		2 palpeurs**	4 palpeurs**	M-Bus**	2 palpeurs / M-Bus**	4 palpeurs / M-Bus**
Entrées USB		6 USB**				
Erreur max.	µm	P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9		---	P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9	
Erreur max. ¹⁾	µm	P5 : 0.6 / P10 : 0.6 / P25 : 0.8		---	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	330 x 175 x 77				
Poids	kg	3.3				
Boîtier		Acier / Plastique				
Degré de protection selon IEC 60529		IP40 / Face avant IP65				
Sortie de données ²⁾		USB / RS232				
Configurable par PC		●				

¹⁾ Erreur max sur palpeur et unité appariés

²⁾ Jusqu'à 32 palpeurs et 12 instruments USB

Unité d'affichage

D300S V2

INSTRUMENT DE BASE

- Unité selon données techniques
- Support de table
- Contact externe (pédale)
- Bloc chargeur selon pays (804-4000)
- Mode d'emploi

APPLICATIONS



Connexion multiple d'instruments à main avec affichage des tolérances



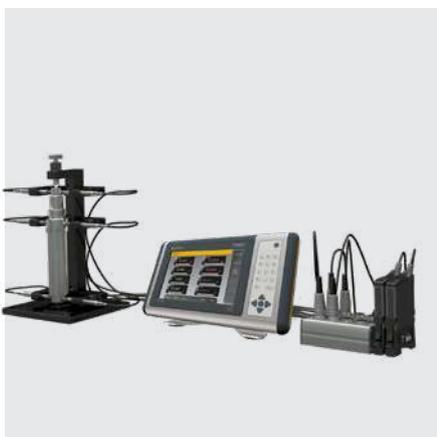
Affichage multi-canaux en simultané par l'intermédiaire du multiplexeur D200S pour mesure multi-cotes



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



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



Connexion multiple d'instruments via les ports M-BUS



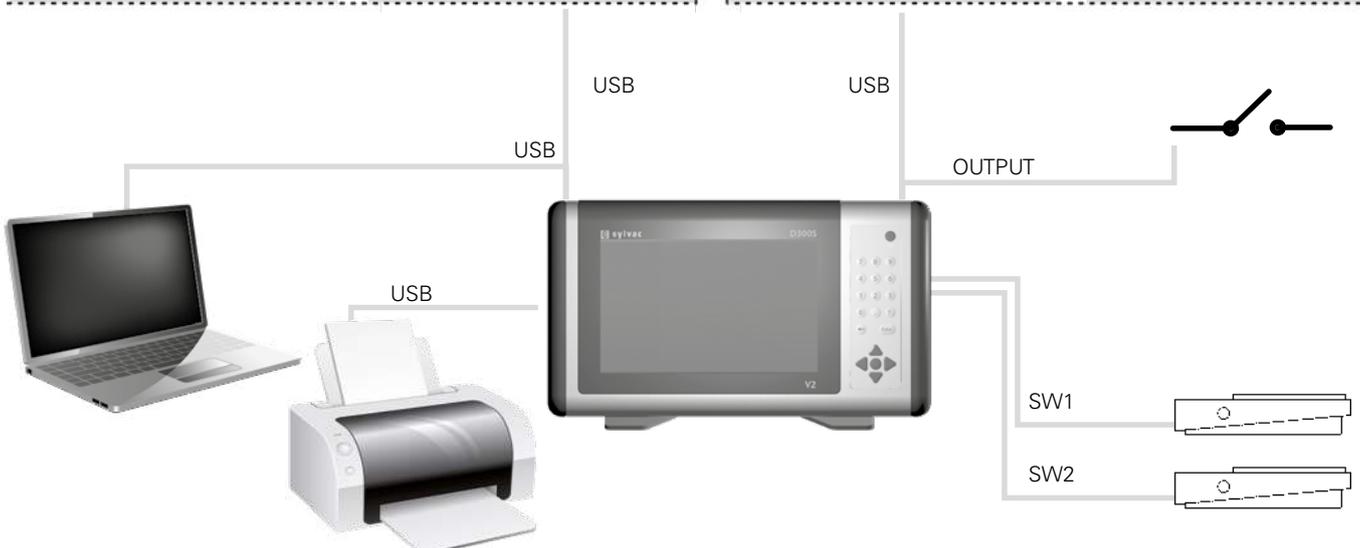
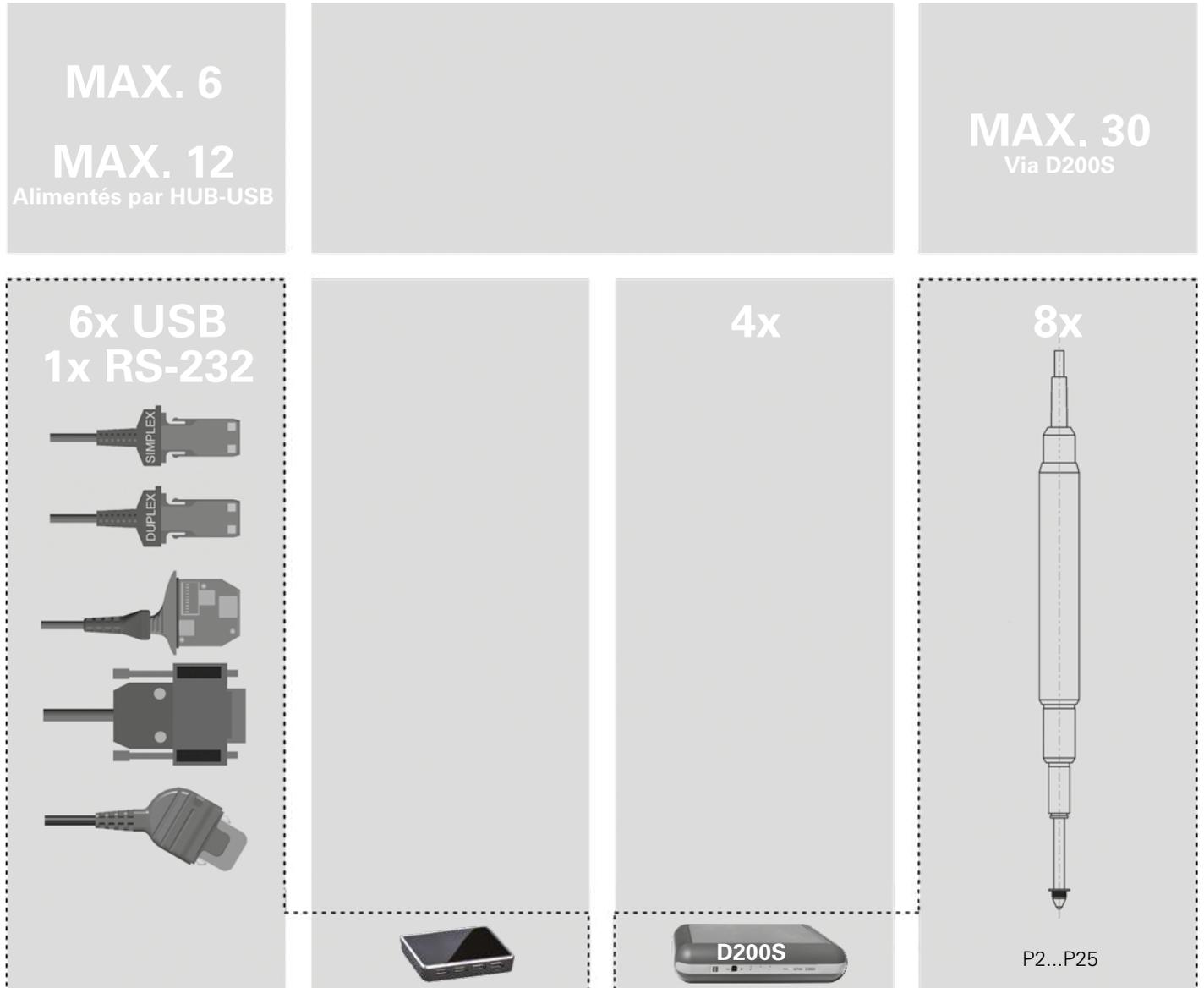
Connexion de comparateurs avec technologie sans fil Bluetooth® sur D300S.



Unité d'affichage

D300S V2

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT PAR USB



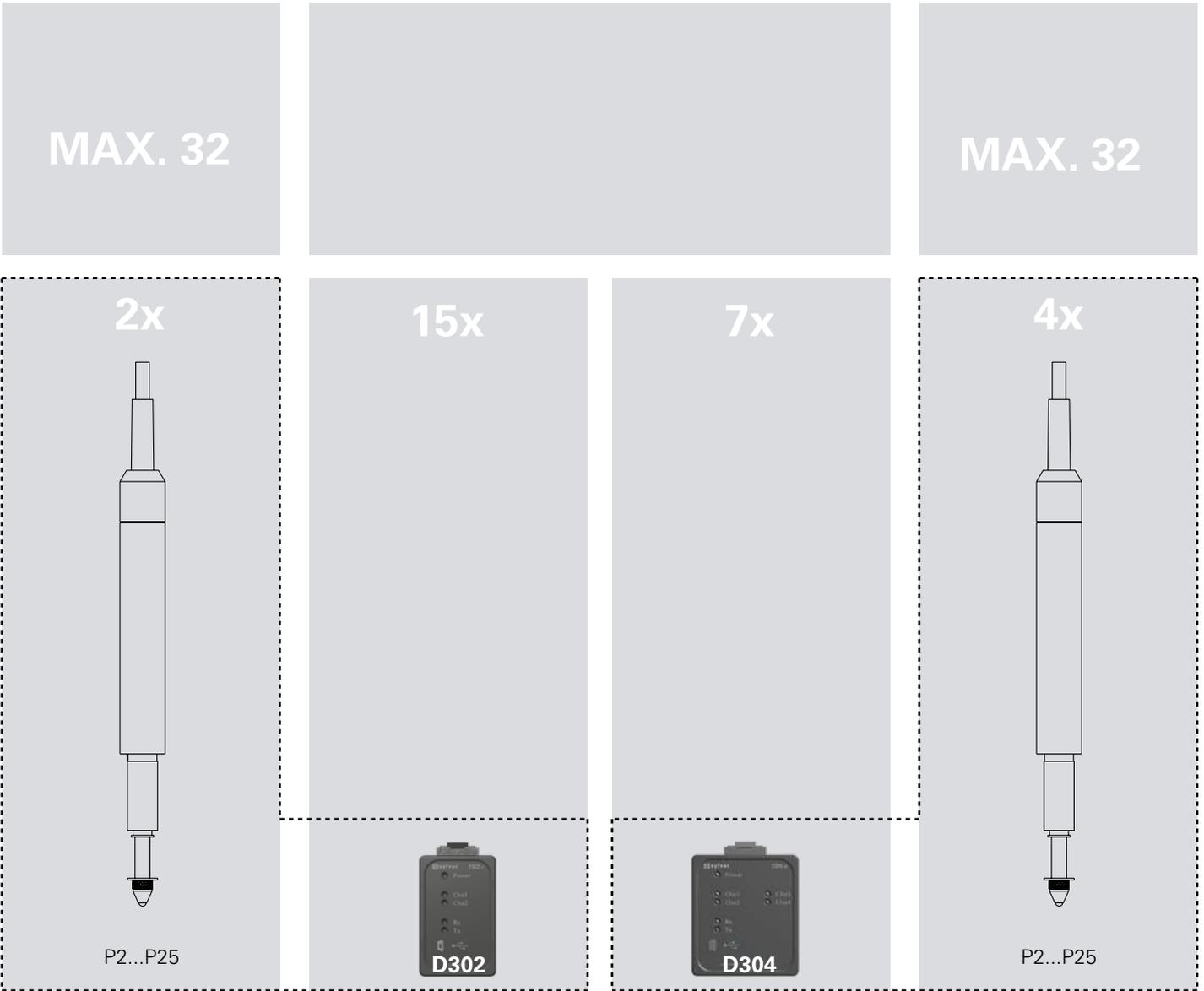
H



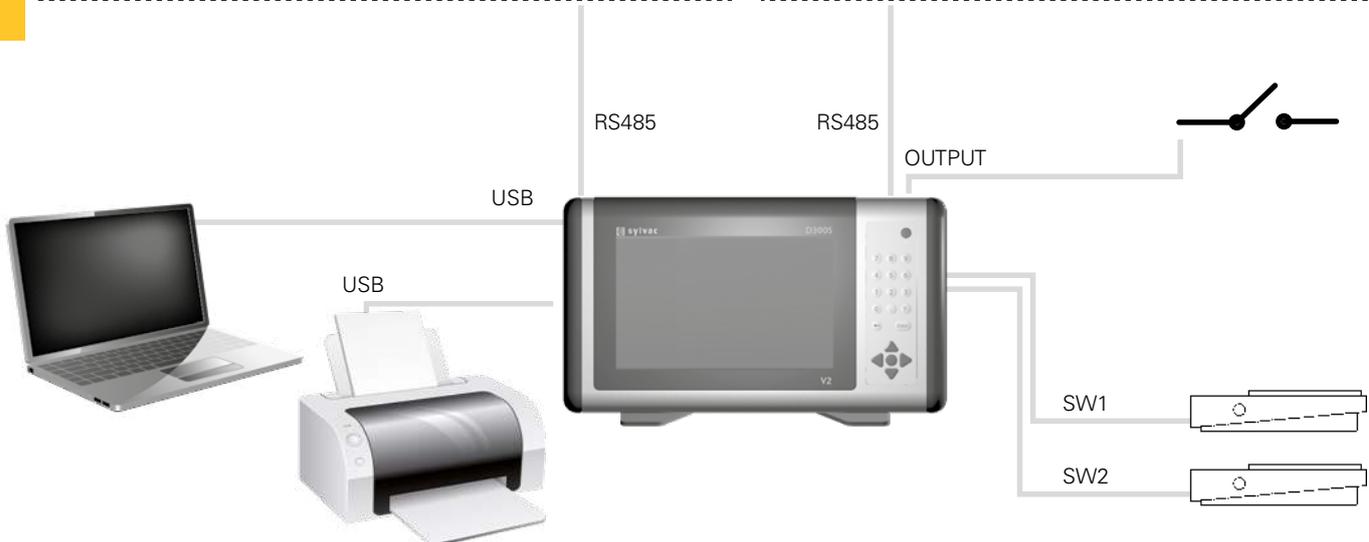
Unité d'affichage

D300S V2

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT PAR BUS RS 485



H





Unité d'affichage

D300S V2

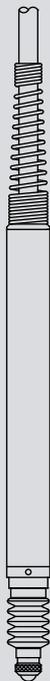
POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT PAR M-BUS RS 485

MAX. 32

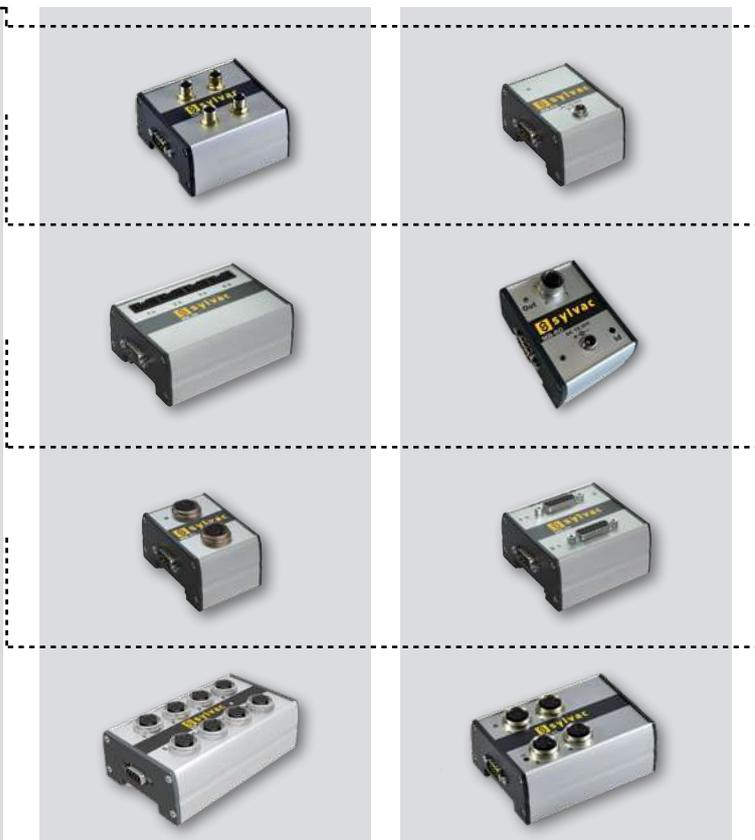
Compatible avec tous les modules M-BUS, sauf MB-RS, MB-AG et MB-BT

MAX. 32

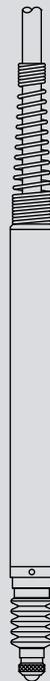
2 - 8x*



P2i / P2iP / P5i / P5iP

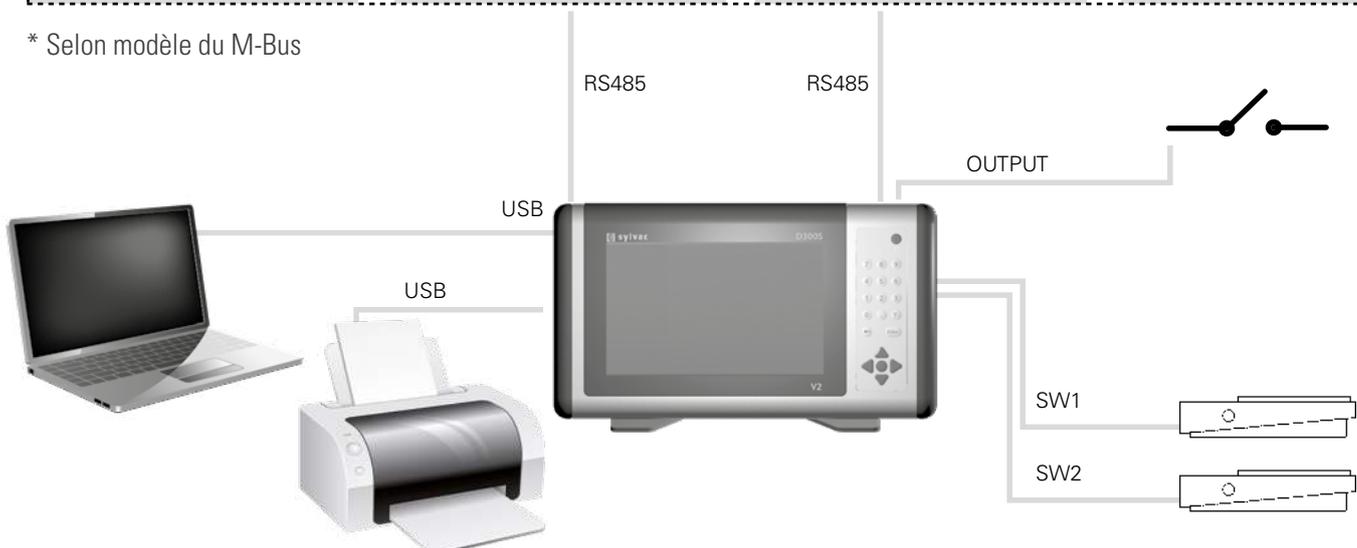


2 - 8x*



P2i / P2iP / P5i / P5iP

* Selon modèle du M-Bus

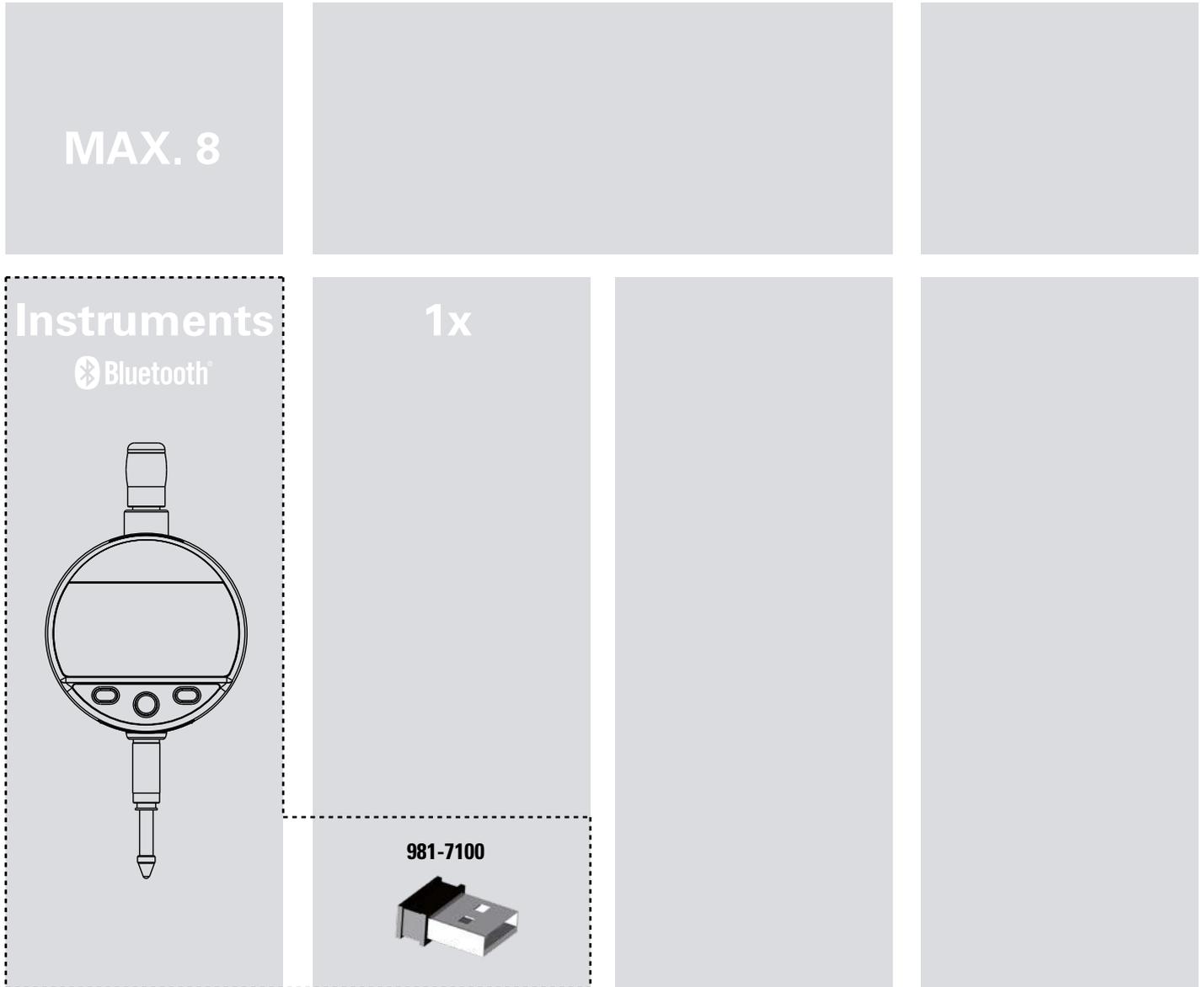




Unité d'affichage

D300S V2

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT PAR TRANSMISSION SANS FIL BLUETOOTH®



H







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'automatisation
- 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

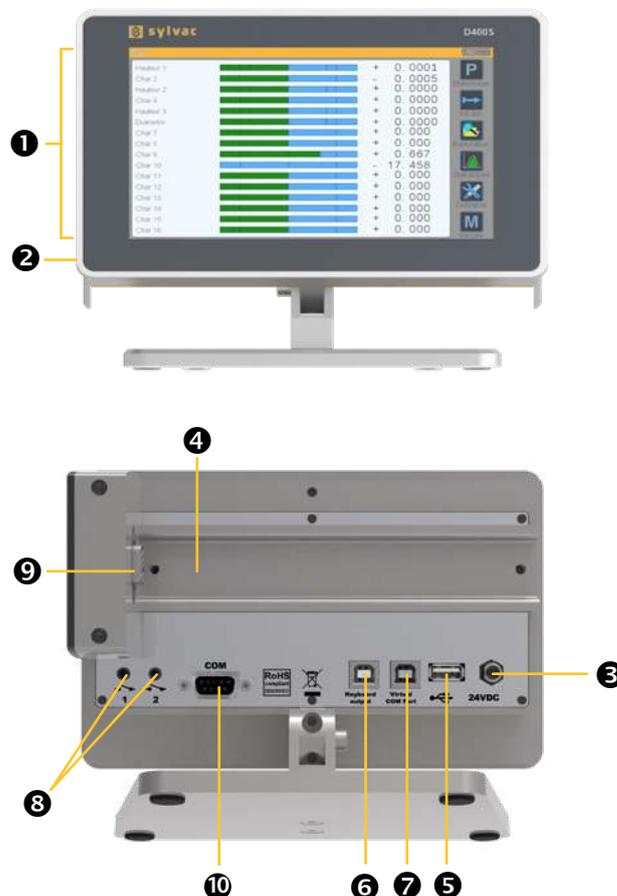


Unité d'affichage

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
Encombres	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

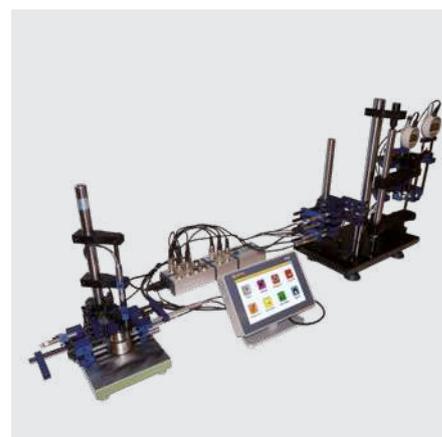
APPLICATIONS



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



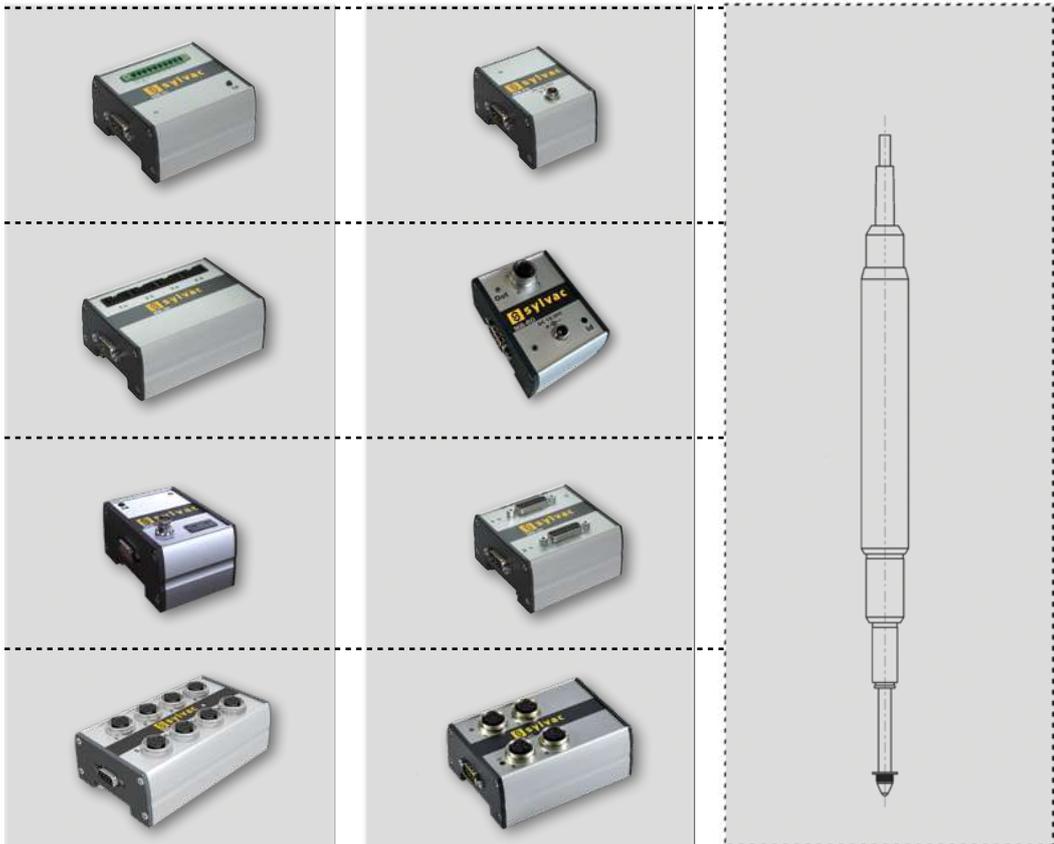
Unité d'affichage

D400S

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT PAR USB

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

MAX.99



H



Unité de multiplexage

D302 / D304

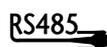
DESCRIPTION

- 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)



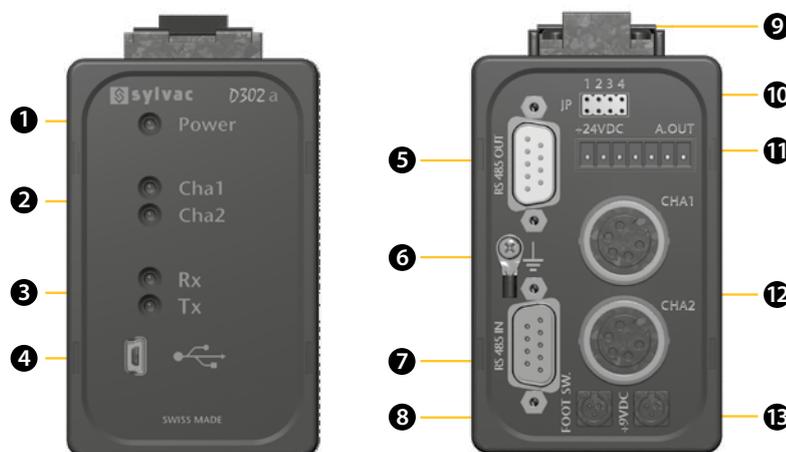


Unité de multiplexage

D302 / D304

AFFICHAGE / CONNECTIQUE

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

RS485



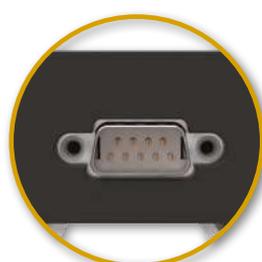
Unités de multiplexage M-Bus

Unité de multiplexage

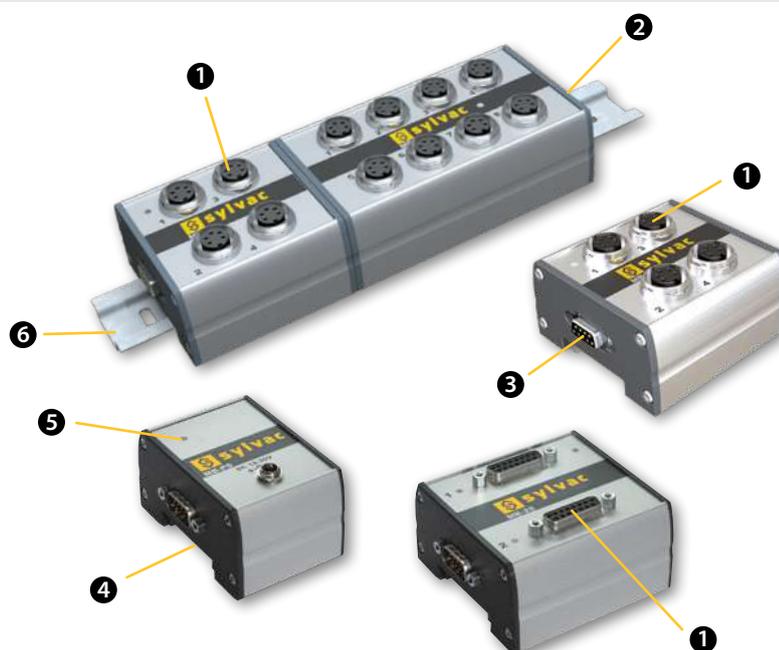
M-Bus

AFFICHAGE / CONNECTIQUE

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



Sortie câble RS485 sur RS485 (925-5609)



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	MB-4i	MB-4P
Types d'instruments	Palpeurs capacitifs Sylvac	Inductifs ¹⁾	Palpeurs Heidenhain (11µA/1VPP)	Digimatic		Inductifs ¹⁾	Palpeurs P12D
Compatibilité	D300S & D400S						D300S, D400S & D70H//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



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	D300S, 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

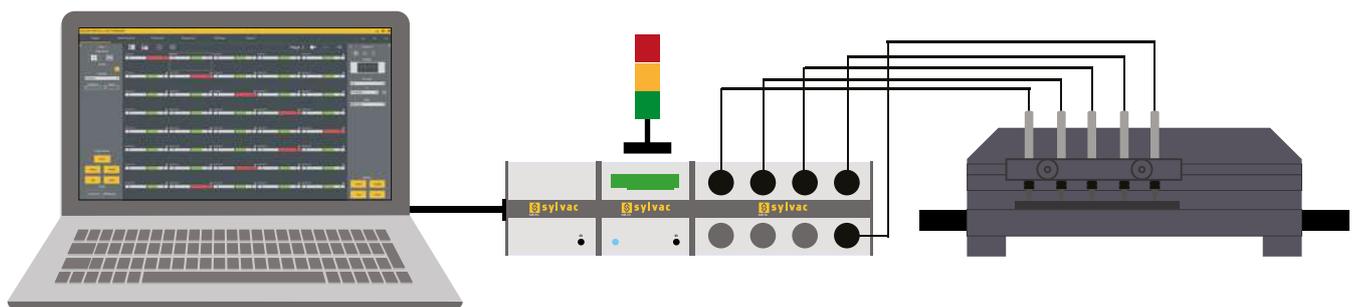


Instruments digimatiques connectés à un module MB-4D



Palpeurs connectés à un module MB-8i

H



Connexion de palpeurs via Mbus sur Sylcom



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*	•	•					•		•		
	904-4205	•	•					•		•		
	904-4204	•	•					•		•		
	904-4203	•	•					•		•		
	904-4201	•	•					•		•		
	804-4000*								•		•	
	904-4001								•		•	
	904-4003								•		•	
	904-4002								•		•	
	804-4010*											
	804-4011										•	
	804-4013										•	
	804-4012										•	
	904-4101	•	•	•				•	•	•	•	
	904-4102				•	•	•					
	926-7022								• ¹⁾			
	926-7020											PC uniquement
	926-7021											PC uniquement
	904-6001								•			
	804-1211							•				
	804-2211						•				•	

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

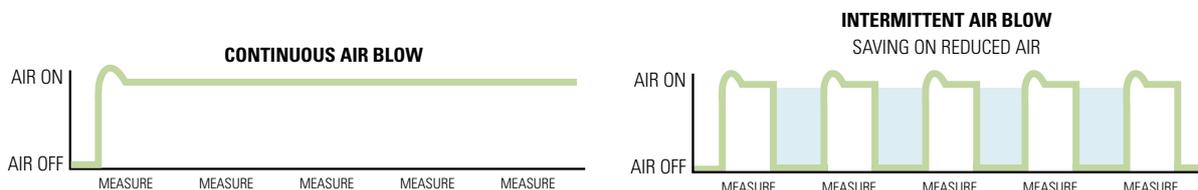
ACCESSOIRES

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.



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

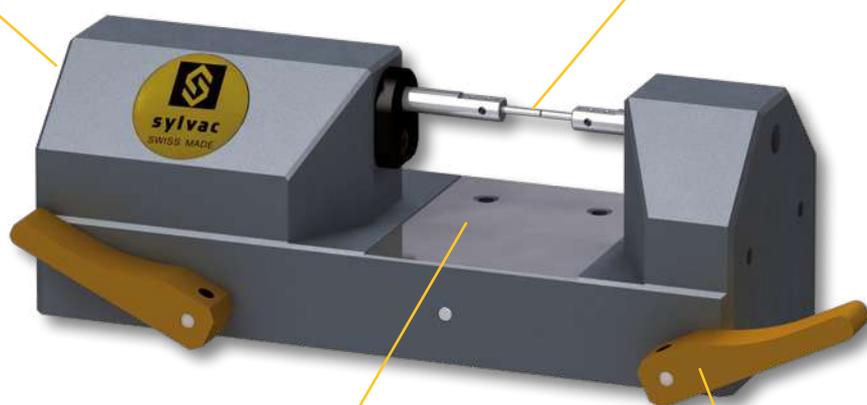
PS15 BH

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

Fixation pour palpeur
ou comparateur

Touches standards



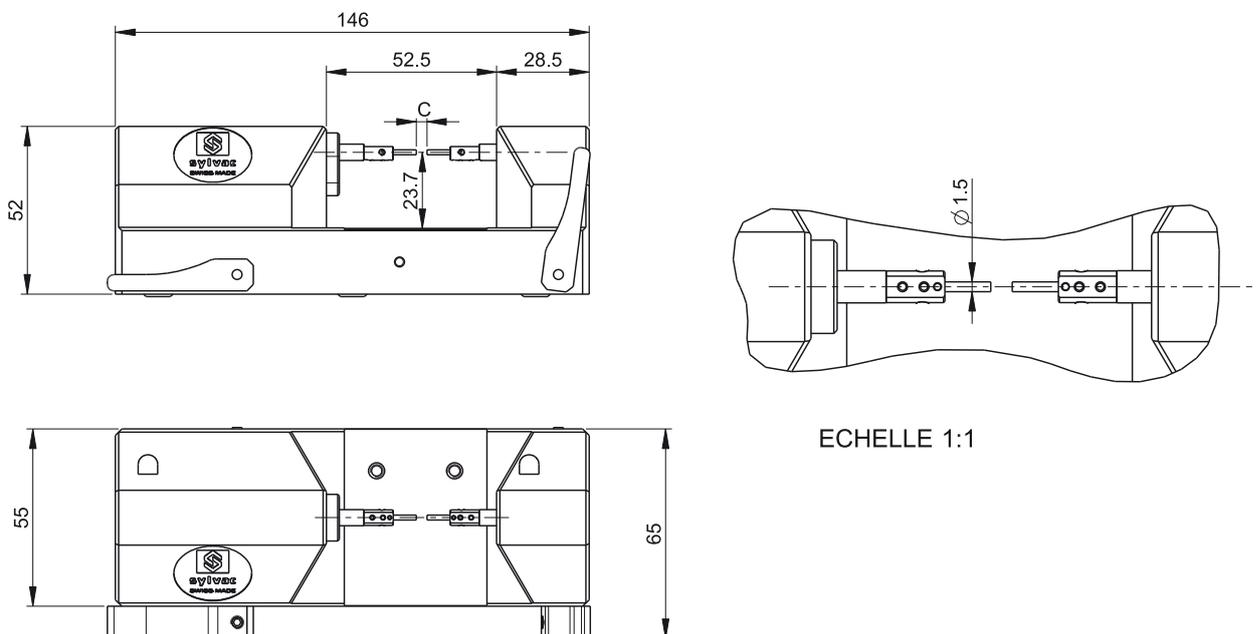
Fixation pour
table

Levier de relevage

Banc de mesure

PS15 BH

DESSIN D'ENCOMBREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

		808-1215
Type		PS15BH
Capacité de mesure C	mm	20
Etendue de mesure	mm	10
Force de mesure réglable	N	0.3 - 1.0
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

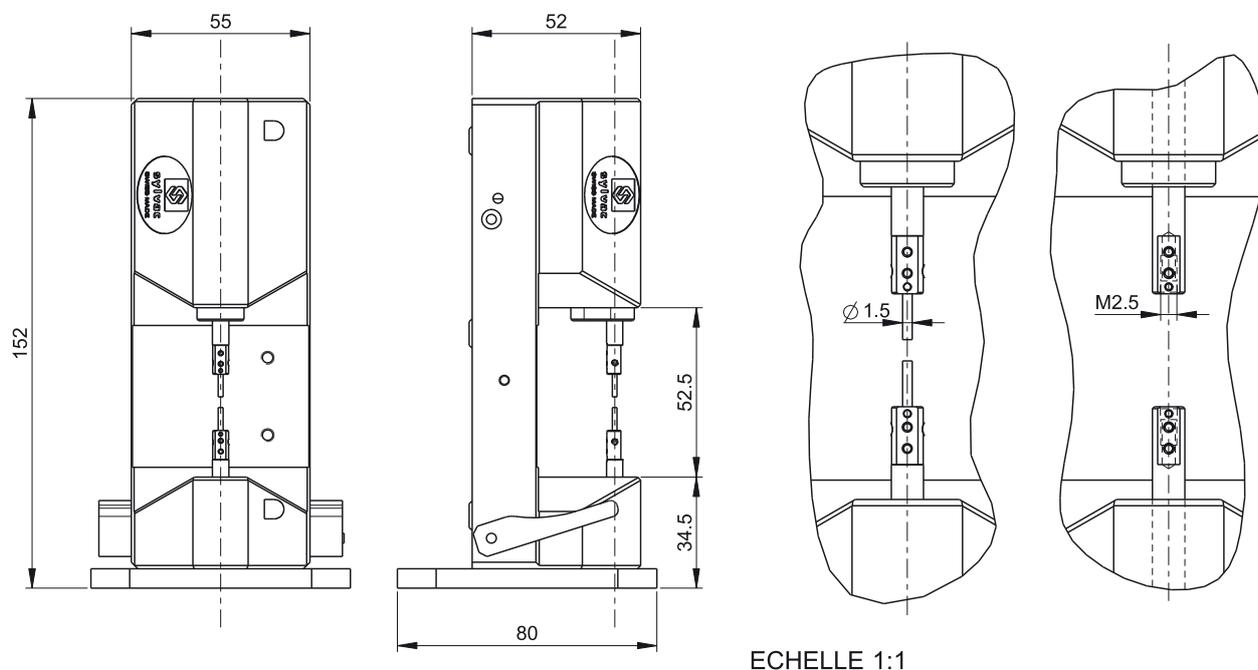
- Banc de mesure similaire au banc horizontal mais préparé pour une utilisation à la verticale, avec base d'appui et leviers positionnés à gauche et à droite du banc
- Ce banc est généralement équipé soit d'une table ronde plane 908-2165, soit d'une table à trous rotative 908-2172 avec 25 alésages \varnothing 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 \varnothing 1.5 mm



Banc de mesure

PS15 BV/BV+

DESSIN D'ENCOMBREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

		808-1216	808-1218
Type		PS15BV	PS15BV +
Etendue de mesure	mm	10	10
Force de mesure réglable	N	0.3 - 1.0	
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

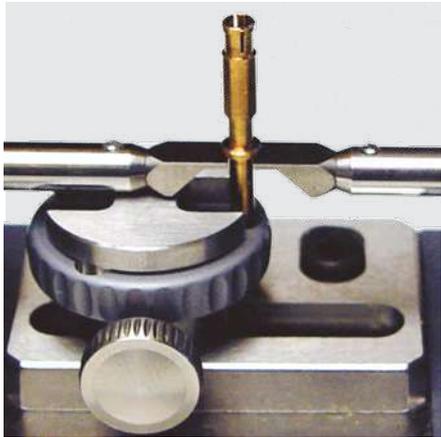


Table XYZ avec plateau à réglage fin.



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

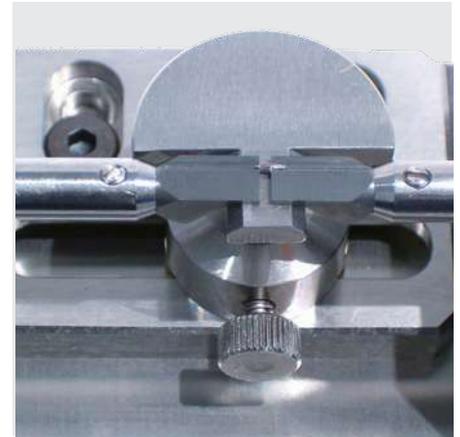


Table XYZ standard et touches couteaux avec vé

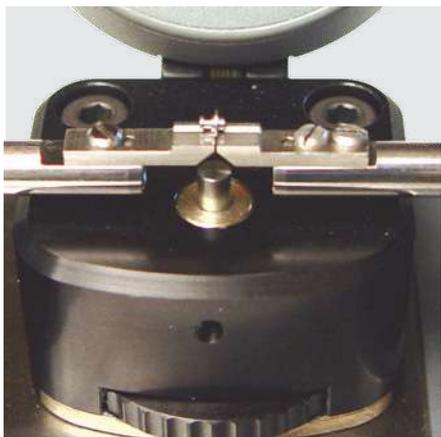
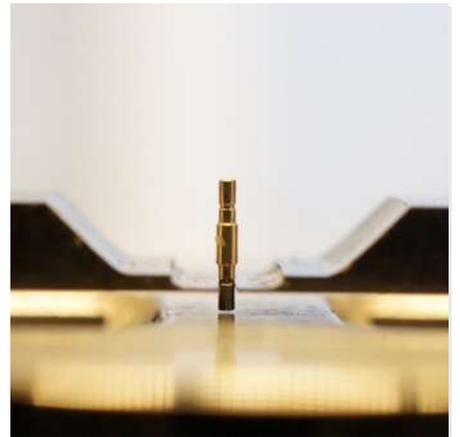


Table avec plateau Ø 3 mm à réglage fin. Indication de la hauteur intégré.



Mesure d'une petite pièce avec PS15 BH



Mesure d'une petite pièce avec touche de 0.1 mm



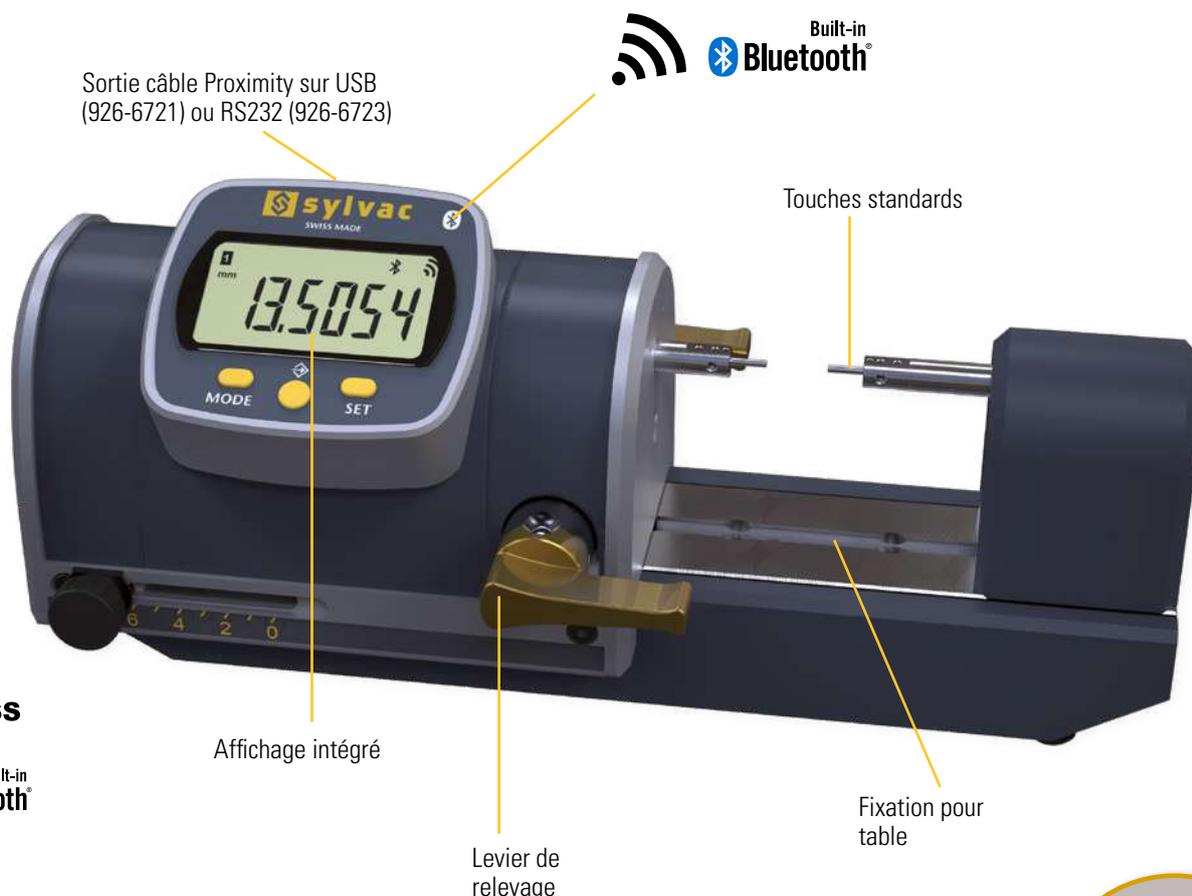
Banc de mesure

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

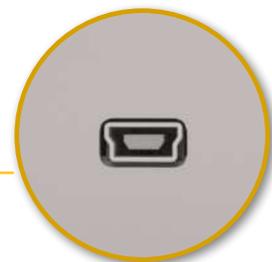
USB

PROXIMITY

WATER RESISTANT

IP67

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

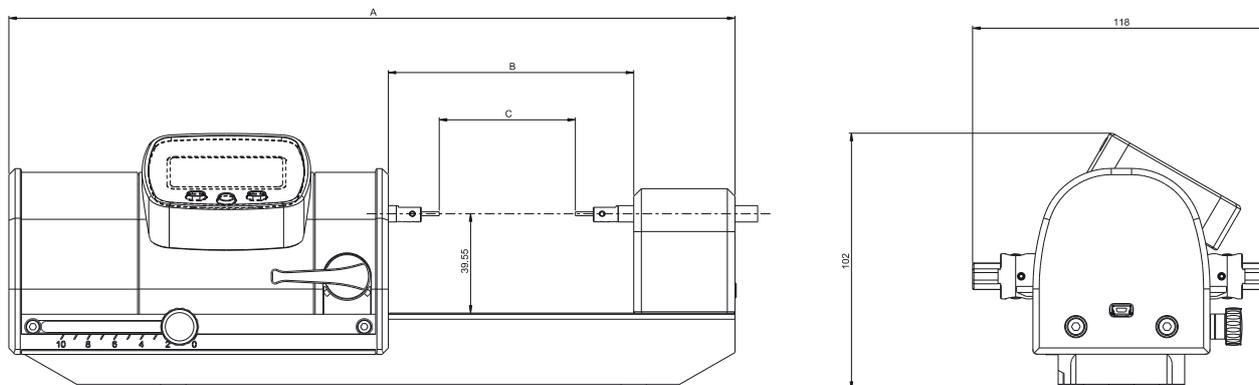


Banc de mesure

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

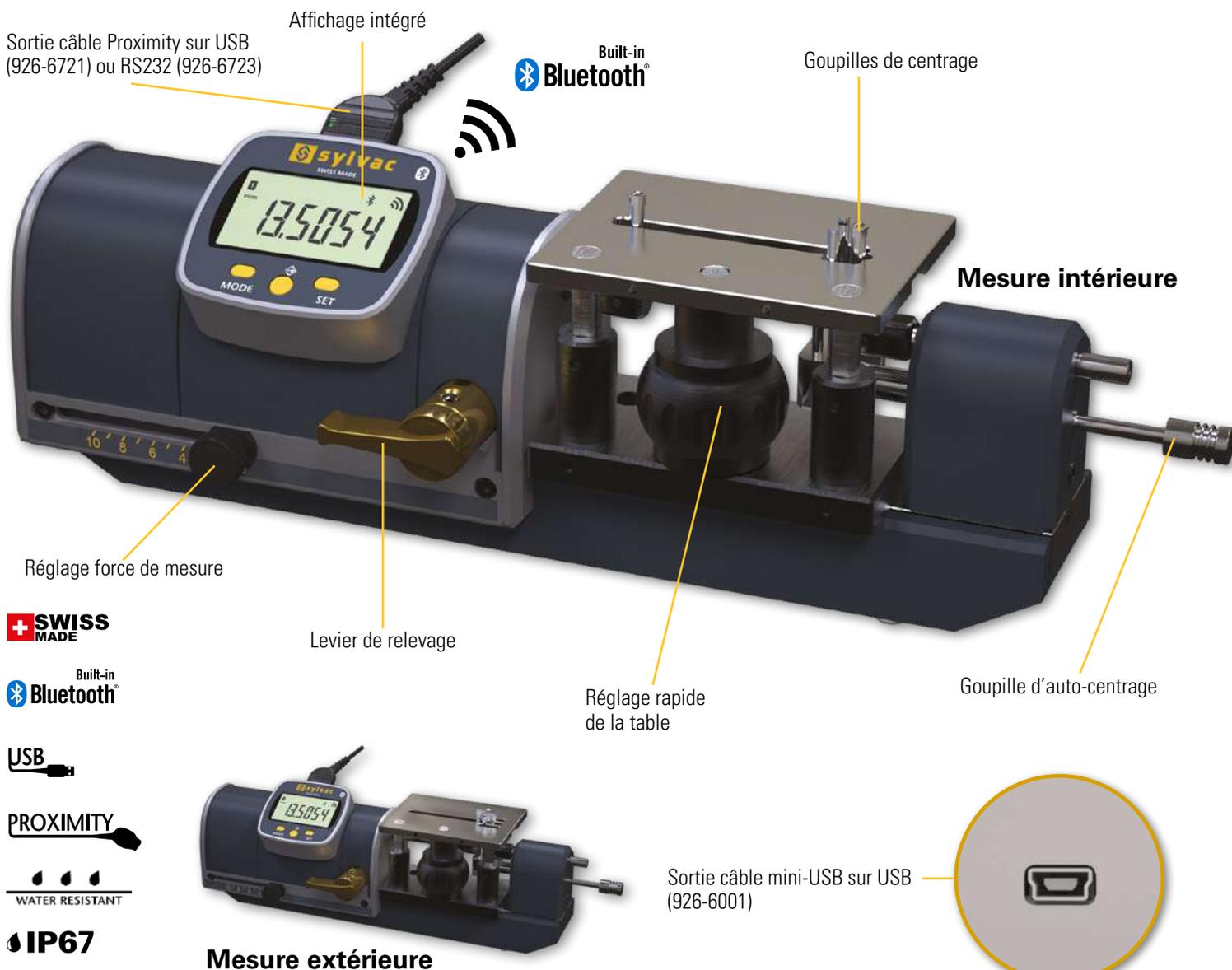
Banc de mesure

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

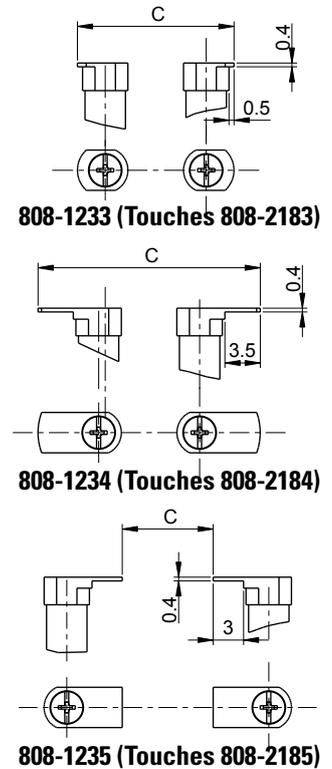
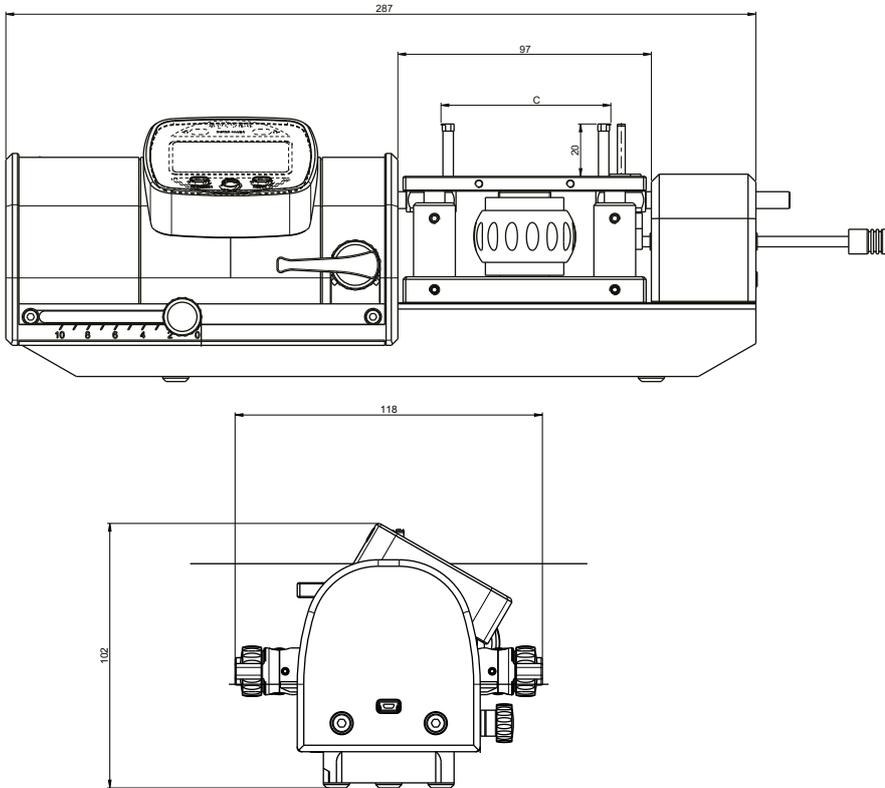


Banc de mesure

PS16 V2 LV

DESSIN D'ENCOMBREMENT

SMART



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

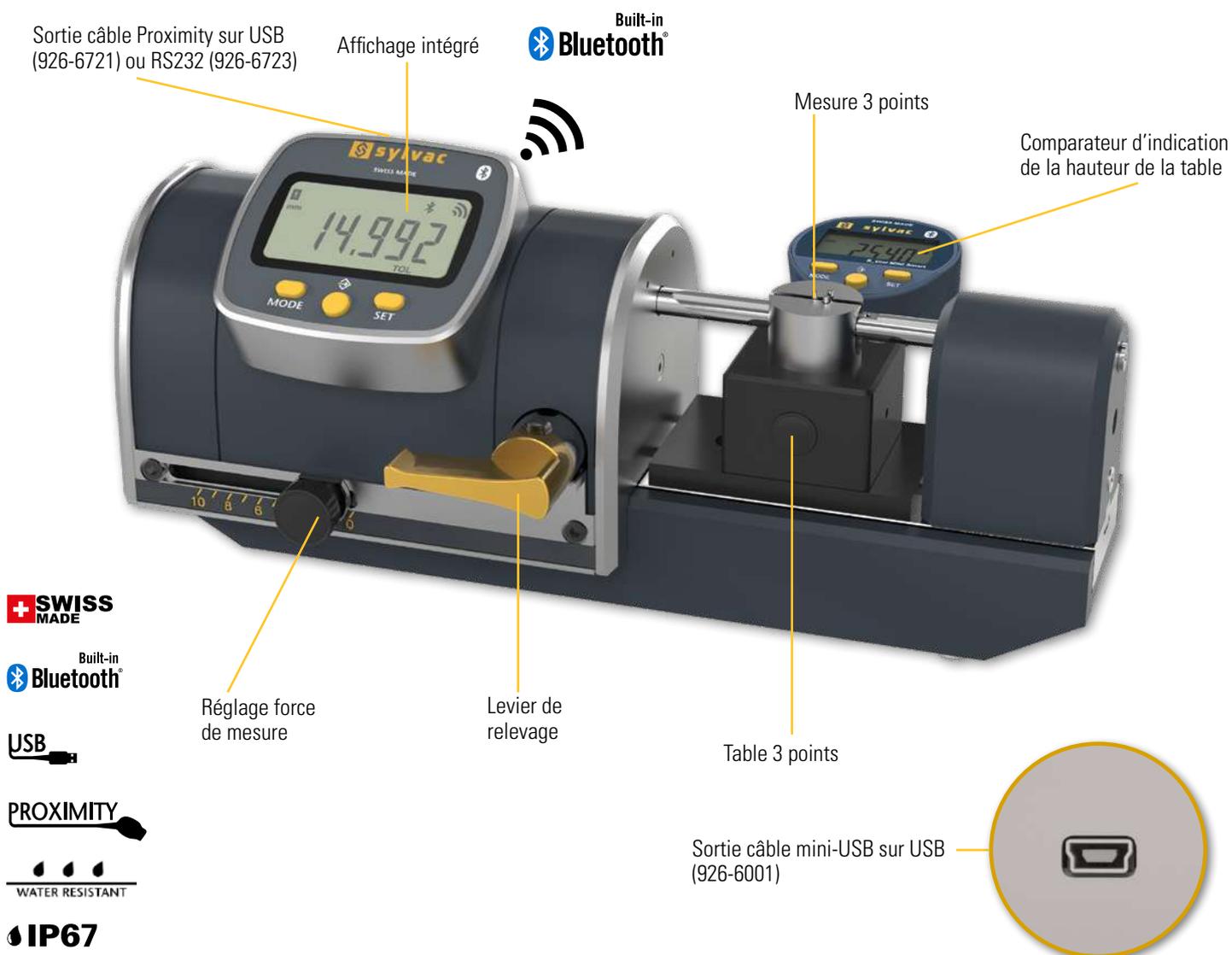
Banc de mesure

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

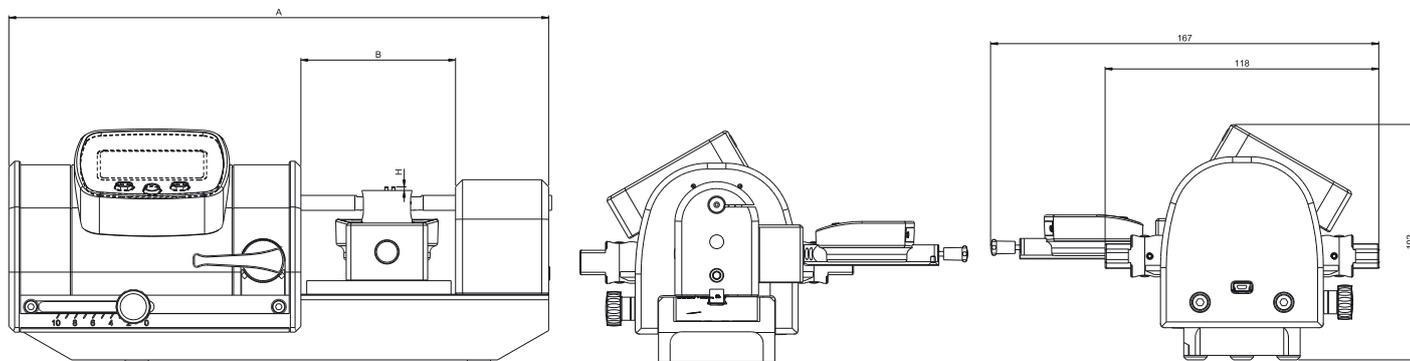


Banc de mesure

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**

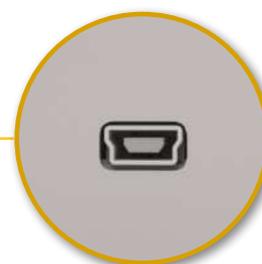
USB

PROXIMITY

WATER RESISTANT

IP67

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

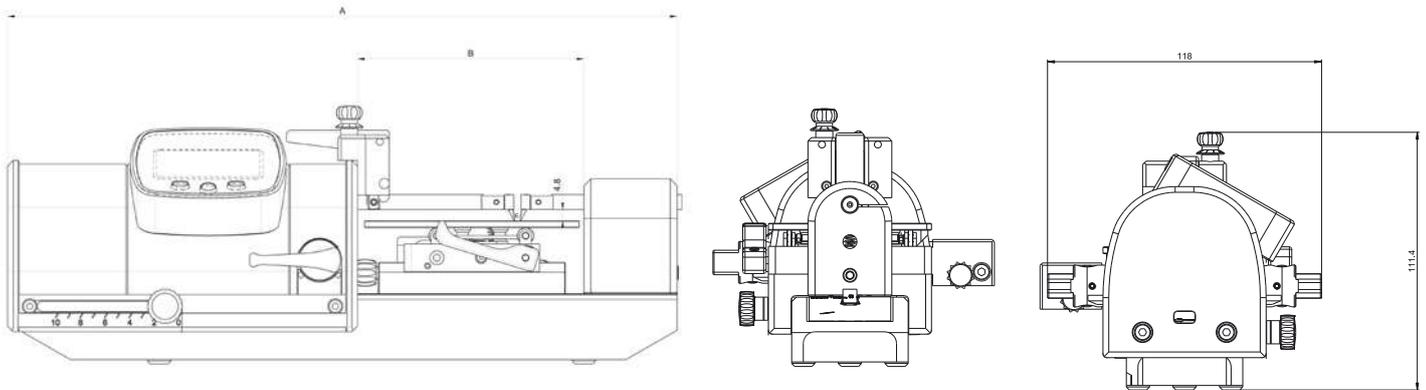


Banc de mesure

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.

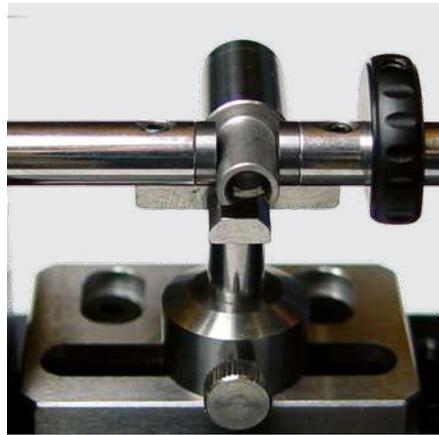
Banc de mesure

PS16

APPLICATIONS



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



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

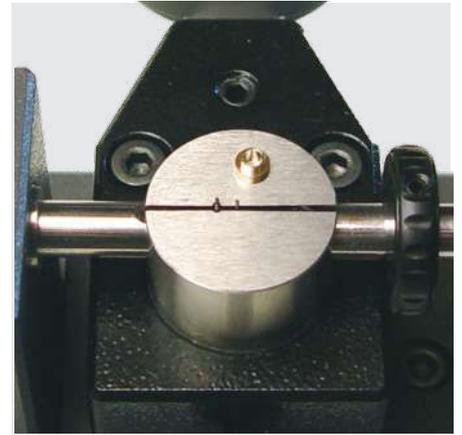
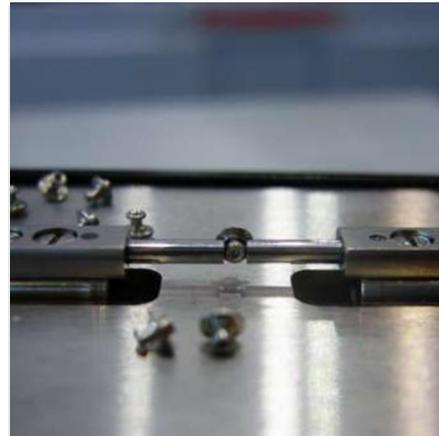


Table et touches pour mesure intérieure en 3 points 1.3 - 2.5 mm



Mesure de goutte



Mesure d'un petit diamètre extérieur

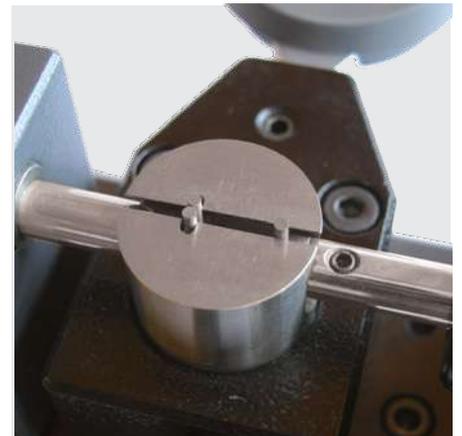
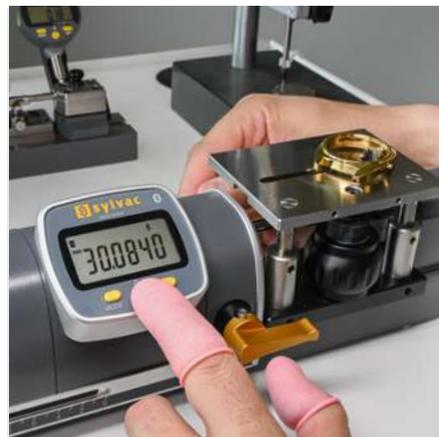


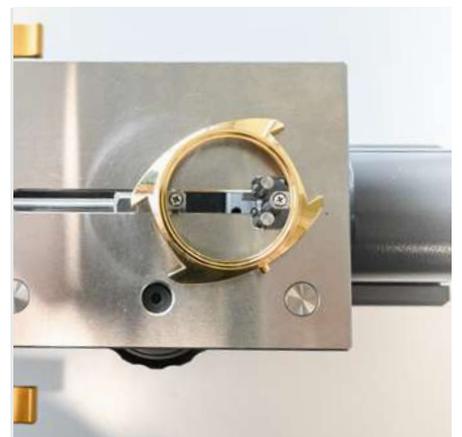
Table et touches pour mesure intérieure en 3 points 2.5 - 4 mm



Mesure intérieure en 3 points



Mesure avec PS16 LV



Mesure avec PS16 LV

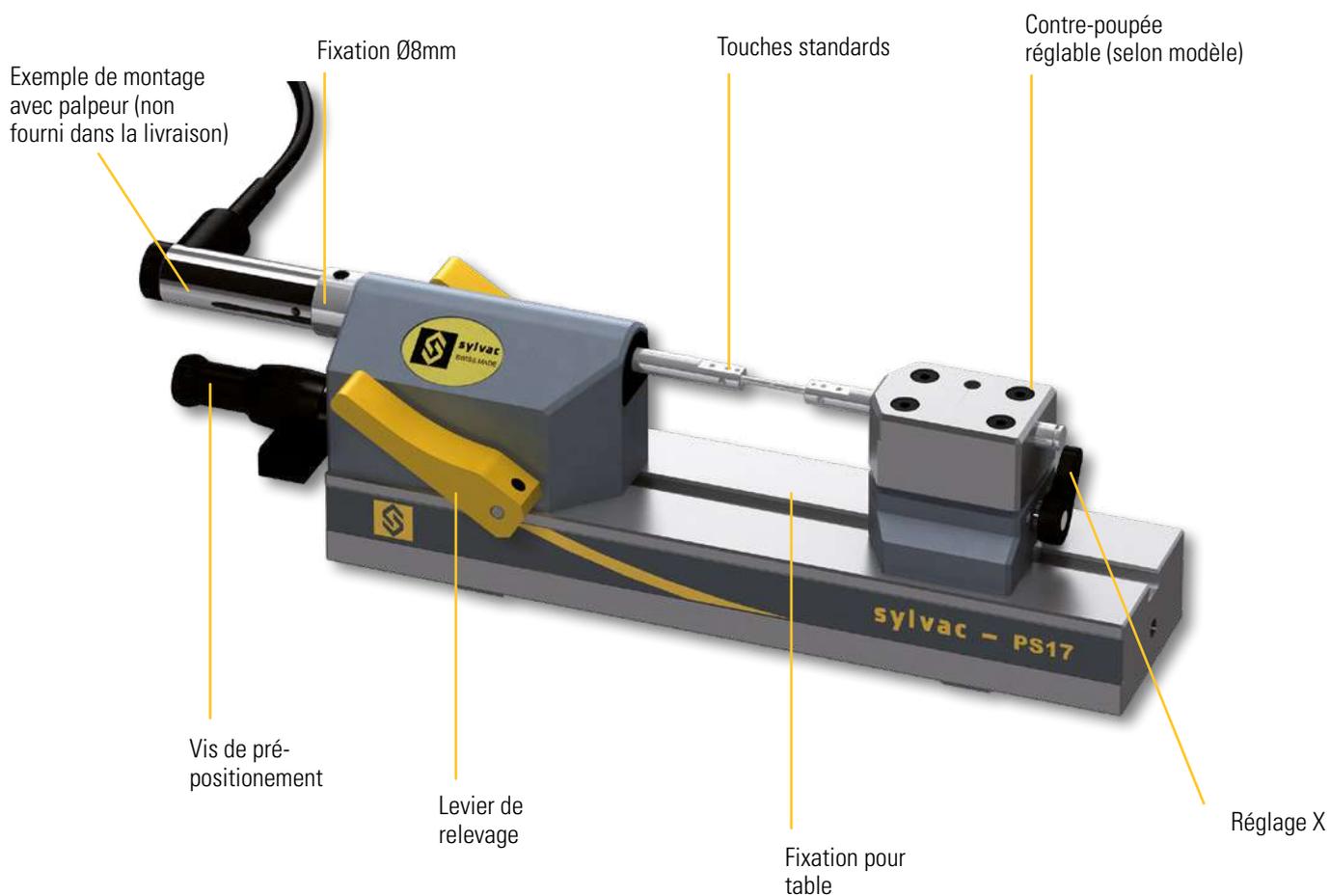


Banc de mesure

PS17 VS

DESCRIPTION

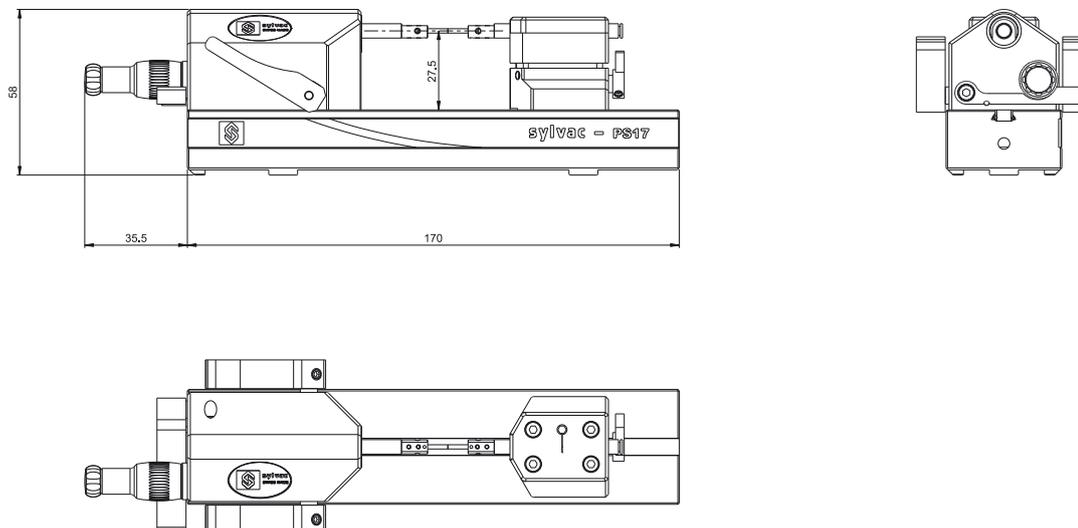
- Banc horizontal de précision pour la mesure de petites dimensions extérieures assez similaire au banc PS15, mais avec une contre-poupée mobile
- Peut être équipé soit d'un comparateur digital, soit d'un palpeur de mesure Sylvac
- Construction robuste en fonte
- 2 leviers ergonomiques pour le déplacement 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



Banc de mesure

PS17 VS

DESSIN D'ENCOMBREMENT



DONNÉES TECHNIQUES

		908-1242
Type		VS ¹⁾
Système de mesure		à choix ²⁾
Contre-poupée réglable en hauteur ± 1.75 mm		•
Capacité de mesure C	mm	37
Etendue de mesure	mm	10
Force de mesure réglable	N	0.2 - 1.0
Poids	kg	1.4
Touches Sylvac $\varnothing 1.5$ mm		•
Compatibilité Cary		•
Vis micrométrique		•

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

²⁾ Non compris dans la livraison

INSTRUMENT DE BASE

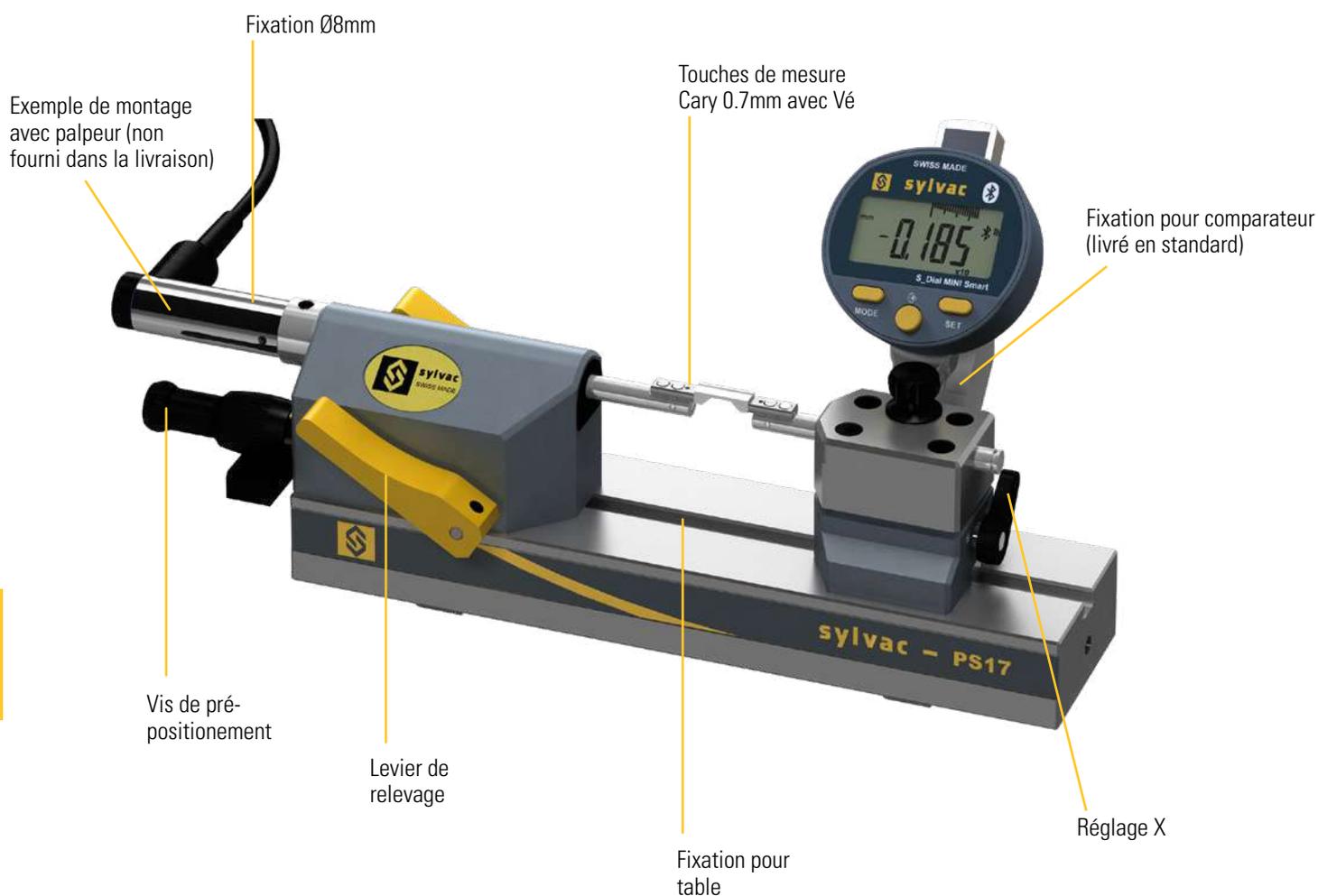
- Instrument selon données techniques
- Mode d'emploi
- Touches de mesure $\varnothing 1.5$ mm (908-2175)
- Housse de protection

Banc de mesure

PS17 Entre-portée

DESCRIPTION

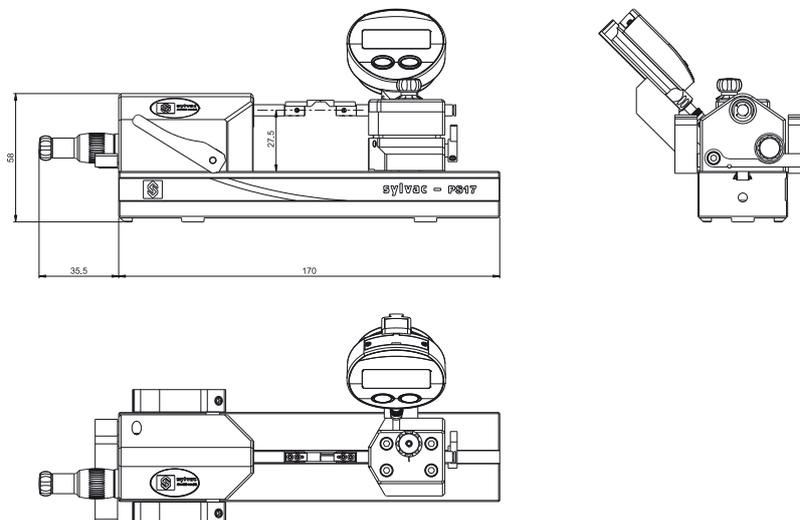
- Banc de mesure à grande flexibilité d'utilisation pour mesure de dimensions extérieures
- Contre-touche réglable en X et Z
- Comparateur pour affichage de la hauteur de la contre-poupée
- Livré avec touche MD de 0.7mm avec V de 90° pour la mesure de largeur de portée
- Vis de pré-positionnement
- Compatible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



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

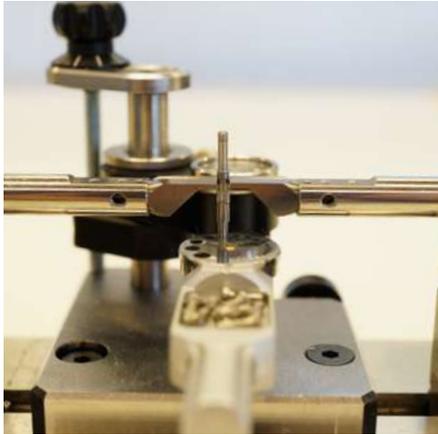
TOUCHES

Représentation des touches compatibles en fin de chapitre.

Banc de mesure

PS17

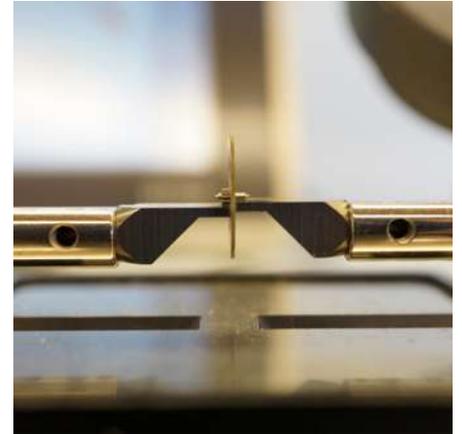
APPLICATIONS STANDARD



Mesure d'une petite pièce sur table flottante



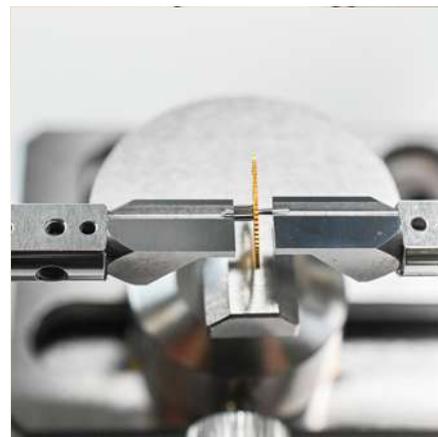
Station de mesure multifonctionnelle



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



Mesure d'entre-portée



Mesure d'entre-portée

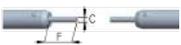


Banc de mesure

PS15/PS16/PS17

TOUCHES

Touches Ø1.5

		B	F	C	PS15 BH	PS15 BV	PS15 BV+	PS16 V2	PS16 V2 LV	PS 17
N°	Désignation									
	908-2175 Touches cylindriques MD dia, 1.5 mm	-	8	Ø 1.5	•		•	•		•
	908-2176 Touches cylindriques MD dia, 2.0 mm	-	8	Ø 2	•		•	•		•
	908-2177 Touches cylindriques MD dia, 6.5 mm	-	2	Ø 6.5				•		
	908-2174 Touches couteaux MD 0.70 mm	0.70	2.2	4	•		•	•		•
	908-2178 Touches couteaux MD 0.40 mm	0.40	2.2	4	•		•	•		•
	908-2179 Touches couteaux MD 0.30 mm	0.30	2.2	4	•		•	•		•
	908-2180 Touches couteaux MD 0.20 mm	0.20	2.2	4	•		•	•		•
	908-2181 Touches couteaux MD 0.14 mm	0.14	2.2	4	•		•			•
	908-2182 Touches couteaux MD 0.10 mm	0.10	2.2	4	•		•			•
	908-2201 Touches couteaux MD 0.70 mm/vé	0.70	2.2	4	•		•	•		•
	908-2202 Touches biseautées MD 1.5 mm	1.5	2.2	4	•		•	•		•

Banc de mesure

PS15/PS16/PS17

TOUCHES

Touches Cary

		B	F	C	PS15 BH	PS15 BV	PS15 BV+	PS16 V2	PS 17
	N°	Désignation							
	908-2214	Touche couteaux MD 0.10 mm	0.10	2.2	4	●			●
	908-2221	Touche couteaux MD 0.12 mm	0.12	2.2	4	●			●
	908-2215	Touche couteaux MD 0.14 mm	0.14	2.2	4	●			●
	908-2213	Touche couteaux MD 0.15 mm	0.15	2.2	4	●		●	●
	908-2216	Touches couteaux MD 0.20 mm	0.20	2.2	4	●		●	●
	908-2217	Touches couteaux MD 0.30 mm	0.30	2.2	4	●		●	●
	908-2218	Touches couteaux MD 0.40 mm	0.40	2.2	4	●		●	●
	908-2219	Touches couteaux MD 0.70 mm	0.70	2.2	4	●		●	●
	908-2220	Touches couteaux MD 0.70 mm/vé	0.70	2.2	4	●		●	●
	908-2223	Touches cylindriques MD dia. 1.5 mm	-	6	Ø1.5	●		●	●
	908-2224	Touches cylindriques MD dia. 2.0 mm	-	6	Ø2	●		●	●
	908-2225	Touches cylindriques MD dia. 3.0 mm	-	6	Ø3	●		●	●
	908-2222	Touches biseautées MD 1.5x0.05 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'automatisation 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.



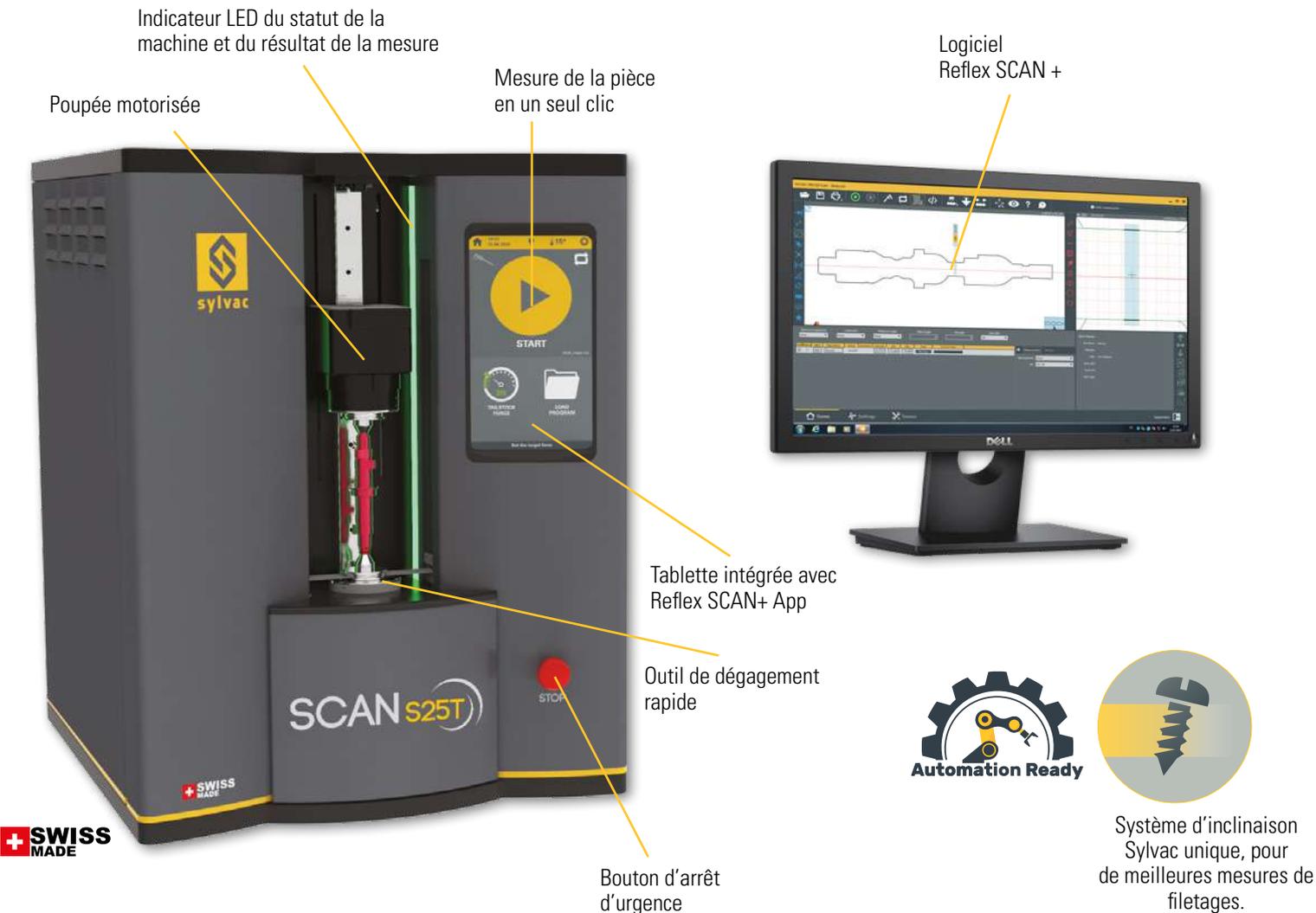
Optique

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».



J

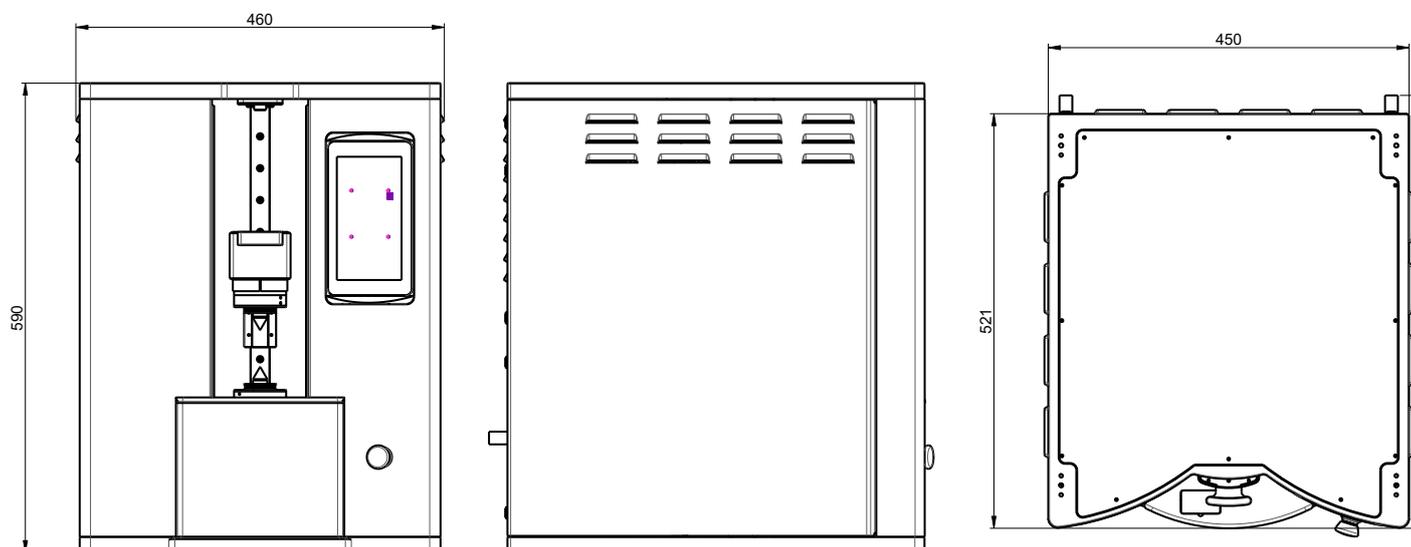


Optique

SYLVAC-SCAN

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	$0.9 + (D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}^{1)}$	$2.5 + (L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}^{1)}$	$0.9 + (D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}^{1)}$	$2.5 + (L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}^{1)}$
Répétabilité 2σ	µm	0.5	0.8	0.5	0.8
Capacité Ø 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



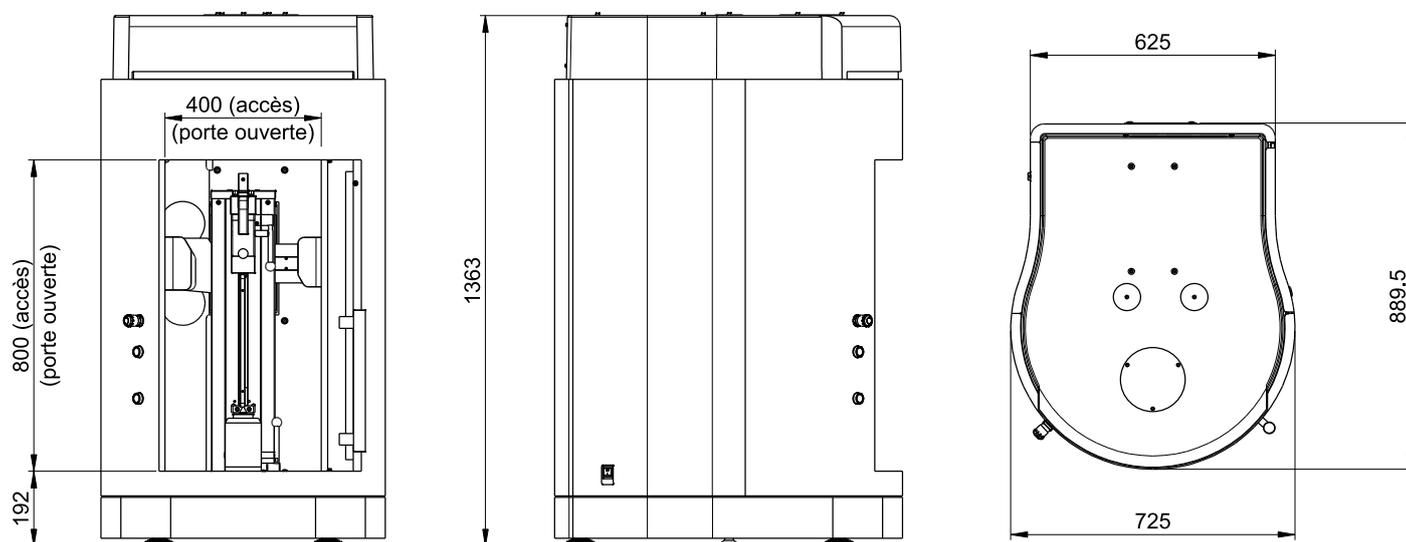


Optique

SYLVAC-SCAN

DESSIN D'ENCOMBREMENT

F60 & F60T



DONNÉES TECHNIQUES

		902-4060		902-4065	
		Sylvac SCAN F60		Sylvac SCAN F60T	
		Diamètre	Longueur	Diamètre	Longueur
Etendue de mesure	mm	64	300	64	300
Résolution jusqu'à	mm	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Erreur max.	µm	$1 + (D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}^{1)}$	$3 + (L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}^{1)}$	$1 + (D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}^{1)}$	$3 + (L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}^{1)}$
Répétabilité 2σ	µm	0.5	1.8	0.5	1.8
Capacité Ø 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.

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.



Mesure de la pièce en un seul clic

Logiciel Reflex SCAN +



Porte de protection

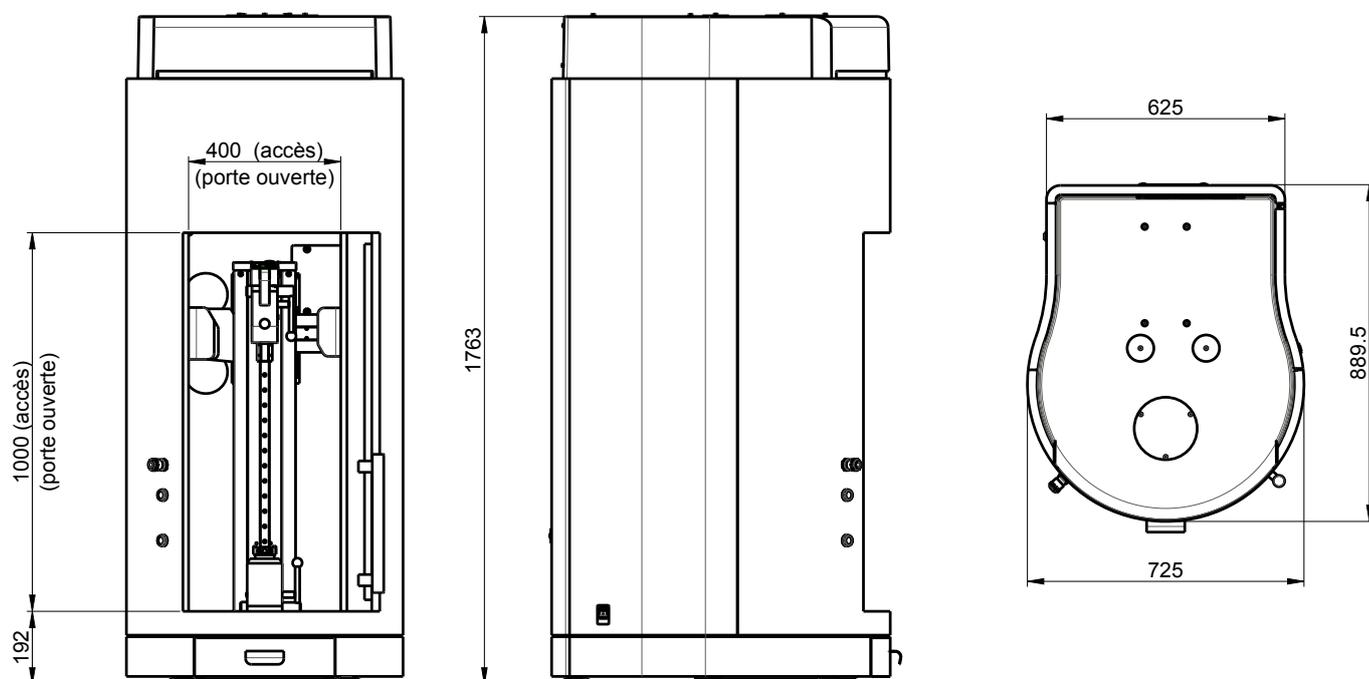


Optique

SYLVAC-SCAN

DESSIN D'ENCOMBREMENT

F60L & F60LT



DONNÉES TECHNIQUES

		902-4062		902-4067	
		Sylvac SCAN F60L		Sylvac SCAN F60LT	
		Diamètre	Longueur	Diamètre	Longueur
Etendue de mesure	mm	64	500	64	500
Résolution jusqu'à	mm	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Erreur max.	µm	$1 + (D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}^{1)}$	$3 + (L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}^{1)}$	$1 + (D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}^{1)}$	$3 + (L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}^{1)}$
Répétabilité 2σ	µm	0.5	1.8	0.5	1.8
Capacité Ø 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

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



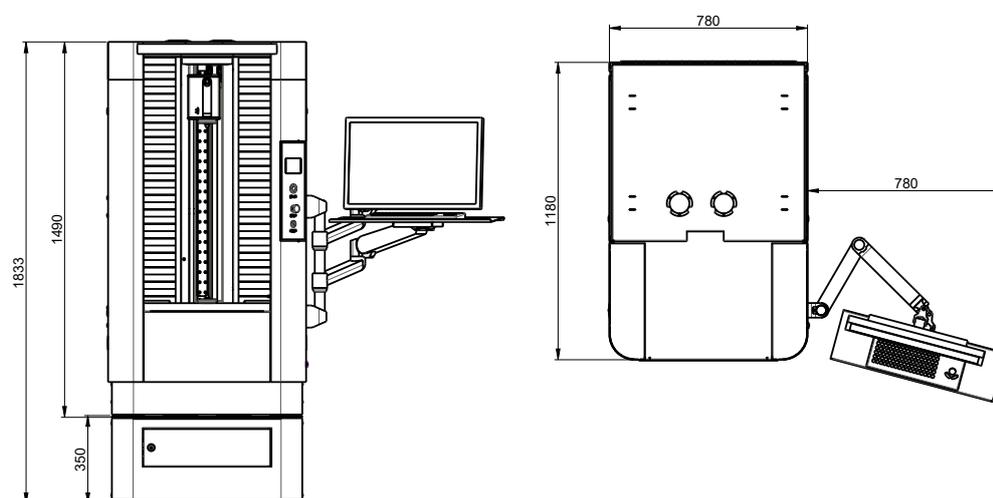


Optique

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	$1.5 + (D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}^{1)}$	$4 + (L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}^{1)}$
Répétabilité 2σ	µm	0.5	1.0
Capacité Ø 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



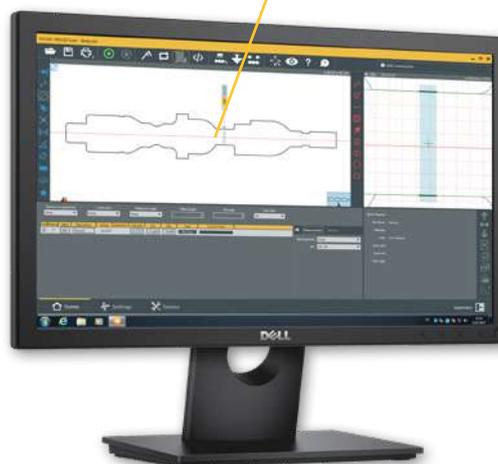
Version L !

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

Mesure de la pièce en un seul clic



Logiciel Reflex SCAN +



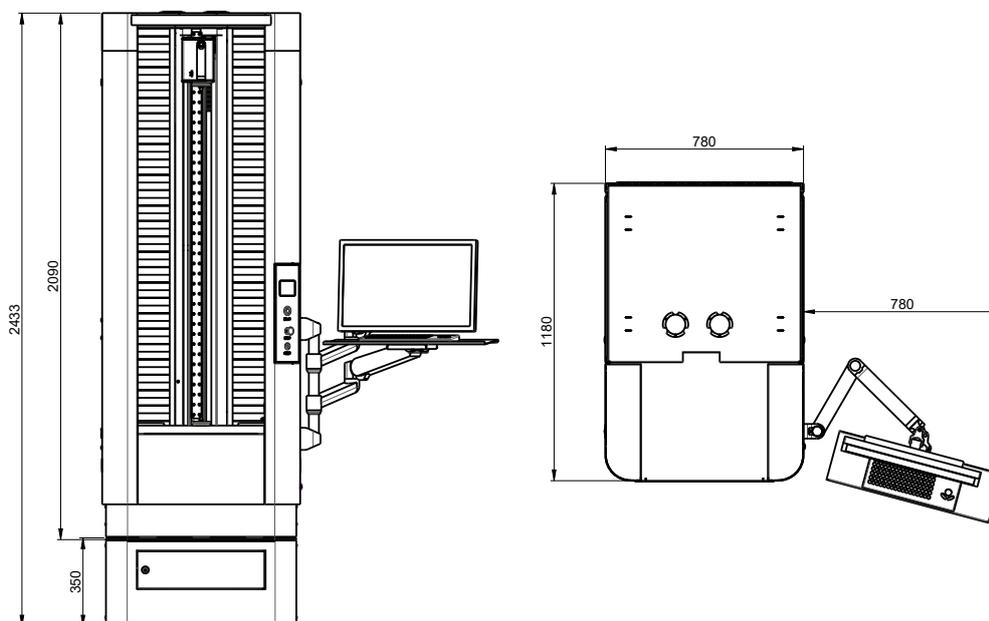


Optique

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	$1.5 + (D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}^{1)}$	$4 + (L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}^{1)}$
Répétabilité 2σ	µm	0.5	1.0
Capacité Ø 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
- Support écran et clavier
- Système d'exploitation Windows multilingue
- Logiciel Sylvac Reflex SCAN +
- Manuel

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



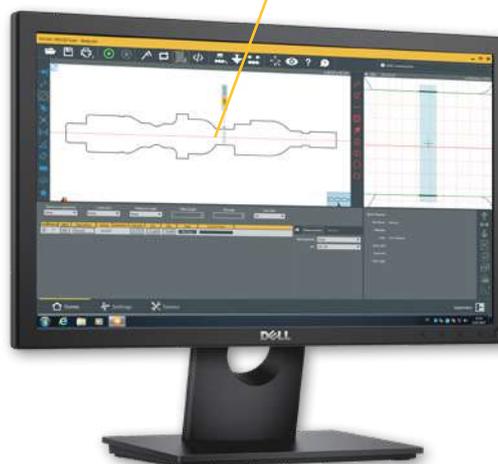
Version XL !

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

Mesure de la pièce en un seul clic



Logiciel Reflex SCAN +



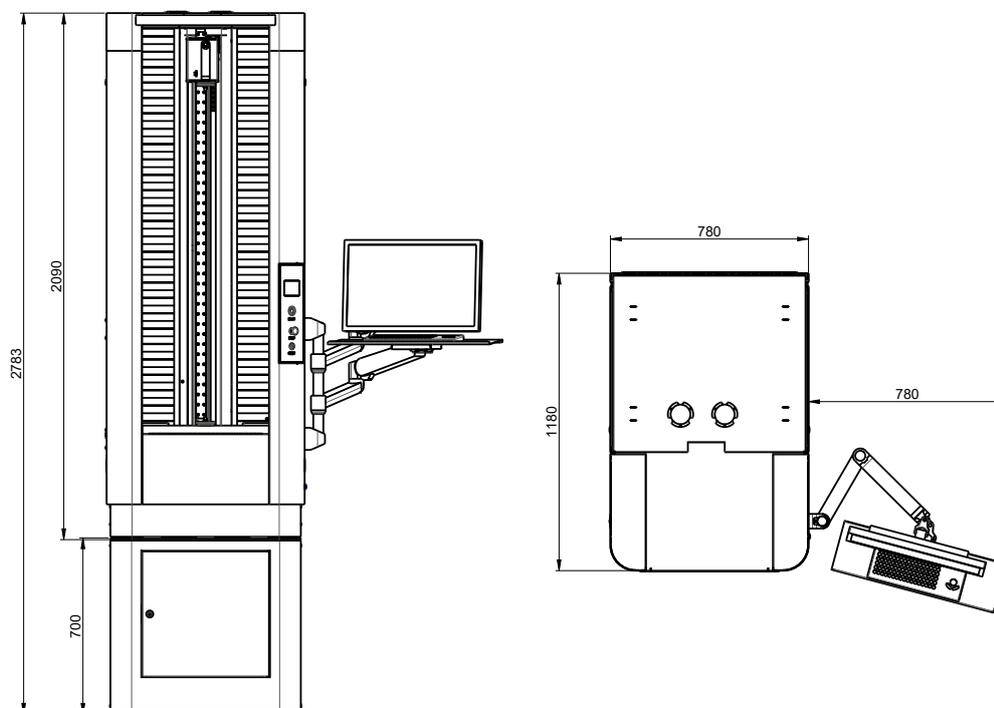


Optique

SYLVAC-SCAN

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	$1.5 + (D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}^{1)}$	$4 + (L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}^{1)}$
Répétabilité 2σ	µm	0.5	1.0
Capacité Ø 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	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
- Support écran et clavier
- Système d'exploitation Windows multilingue
- Logiciel Sylvac Reflex SCAN +
- Manuel

Optique

SYLVAC-SCAN

DONNÉES TECHNIQUES

LOGICIELS

	FONCTIONS		
	SYLVAC REFLEX SCAN	SYLVAC REFLEX SCAN+	SYLVAC REFLEX SCAN+ PRO
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	1	Multiple	Multiple
Programmation hors-ligne (Offline)		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			●

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



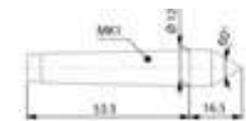
Optique

SYLVAC-SCAN

ACCESSOIRES

CENTRES ET POINTES

SCAN S25T ISO30 **SCAN F60 Cône morse 2** **SCAN S145 ISO40**



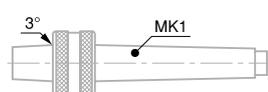
902-6000

Centre mâle 10 mm MK1

●
Exige
902-6360

●
Exige
902-6360

●
Exige
902-6360



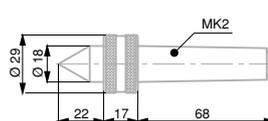
902-6160

Pointe rotative équipée d'un cône B12 et d'une queue morse 1

●
Exige
902-6360

●
Exige
902-6360

●
Exige
902-6360



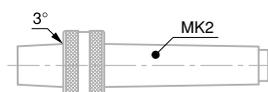
902-6161

Pointe rotative, morse 2

●

●

●



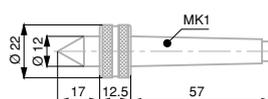
902-6162

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

●

●

●



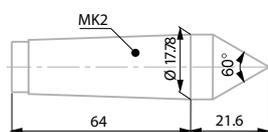
902-6163

Pointe rotative, morse 1

●
Exige
902-6360

●
Exige
902-6360

●
Exige
902-6360



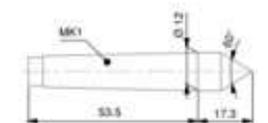
902-6202

Centre mâle 17.78 mm, extra
(Livré en standard avec Sylvac-SCAN S25, F60 et S145)

●

●

●



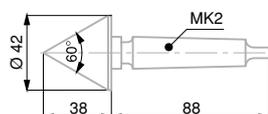
902-6203

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

●

●

●

Optique

SYLVAC-SCAN

ACCESSOIRES

CENTRES ET POINTES

		SCAN S25T	SCAN F60	SCAN S145
	902-6211	Pointe non diamantée pour entraînement par le centre Ø 42mm		•
	902-6212	Centre MK2 diamanté, Ø 17mm		•
	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



Optique

ACCESSOIRES

SYLVAC-SCAN

CENTRES V INVERSÉS

SCAN S25T SCAN F60 SCAN S145

		SCAN S25T	SCAN F60	SCAN S145
	902-6206 Centre femelle Ø10mm tournant Capacité Ø3 - 10mm	● 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 Ø3 - 10mm	● Exige 902-6162	● Exige 902-6162	● Exige 902-6162
	902-6311 Centre femelle Ø30 tournant Capacité Ø5 - 30mm	● 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	●	●	●

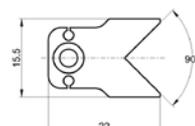
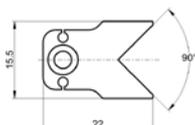
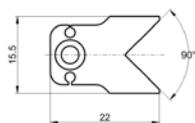
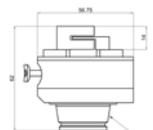
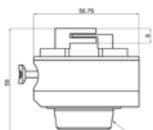
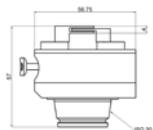
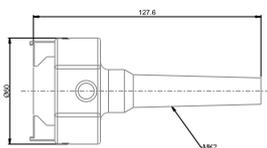
J

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
902-6267*	Mandrin 2 mors Ø 2-19 mm MK2 avec mors H=4mm (seul le mors gauche est interchangeable)		●	● 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



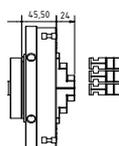
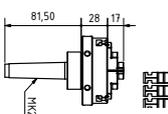
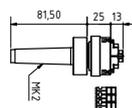
Optique

SYLVAC-SCAN

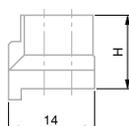
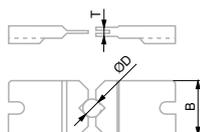
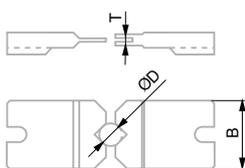
ACCESSOIRES

PINCES

SCAN S25T SCAN F60 SCAN S145



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



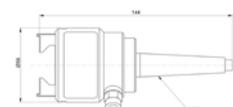
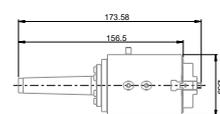
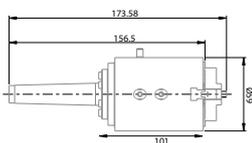
J

Optique

SYLVAC-SCAN

ACCESSOIRES

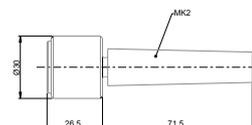
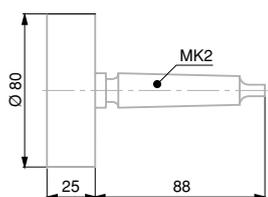
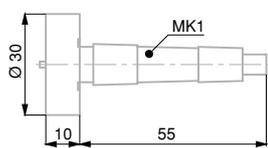
MANDRINS PNEUMATIQUES



		SCAN S25T	SCAN F60	SCAN S145
902-6309	Mandrin pneumatique 3 mors MK2 1mm - 60mm		•	
902-6316	Mandrin pneumatique 3 mors MK2 0.5mm - 41mm	•		
902-6318	Mandrin pneumatique 3 mors ISO40 1mm - 150mm			•
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	•	•	•

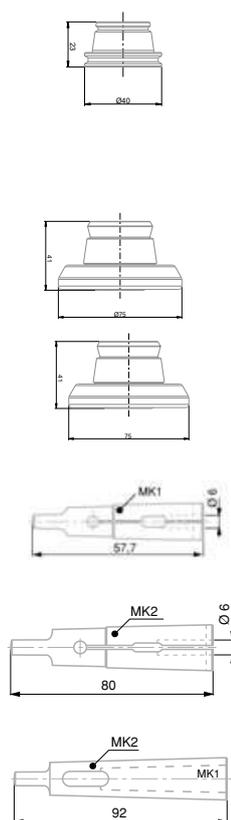


Optique

SYLVAC-SCAN

ACCESSOIRES

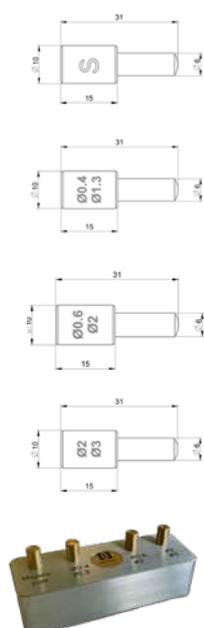
ADAPTATEURS



		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	•	•	•

ACCESSOIRES

PRÉHENSION DE PETITES PIÈCES



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		

Optique

SYLVAC-SCAN

ACCESSOIRES

LOGICIELS

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

•

•

•



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	•		

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



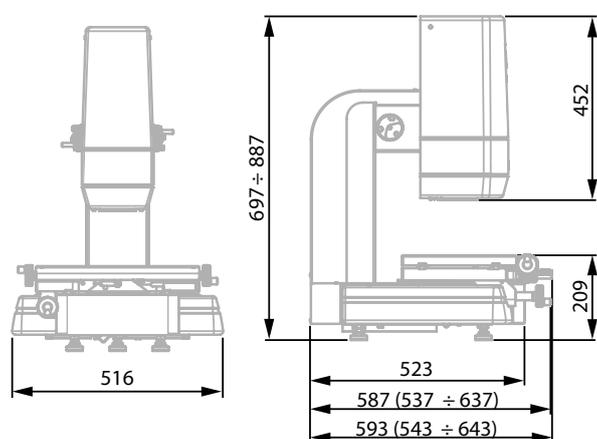


Optique

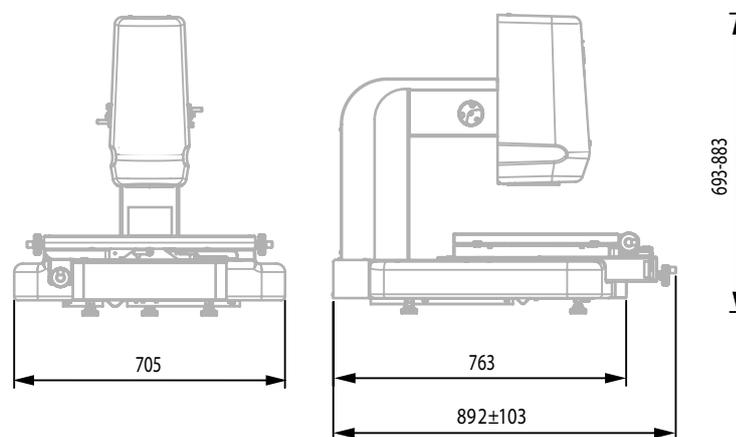
SYLVAC-VISIO

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

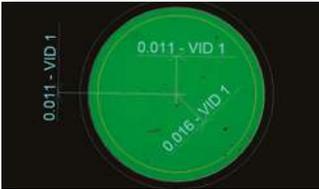
³⁾ au niveau du verre

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

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	•	•



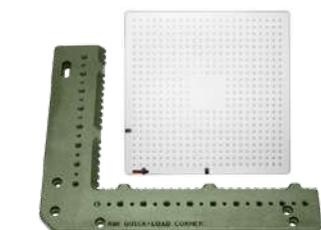
Optique

SYLVAC-VISIO

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 Colonnnette 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 Colonnnette 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 Colonnnette réglable avec filetage M4
- 1x Base coulissante réglable 30mm et 1x 45mm avec taraudage M4
- 1x base 16x16x19mm (pour bloc de construction M4)

•

•



902-7104

Kit Fresnel 0.5x / Lentille Fresnel + lentille 0.5x + vis de fixation (pour Ringlight)

•



902-7105

Kit Fresnel 0.75x / Lentille Fresnel + lentille 0.75x + vis de fixation (pour Ringlight)

•



902-7106

Kit Fresnel 1.5x / Lentille Fresnel + lentille 1.5x + vis de fixation (pour Ringlight)

•



902-7108

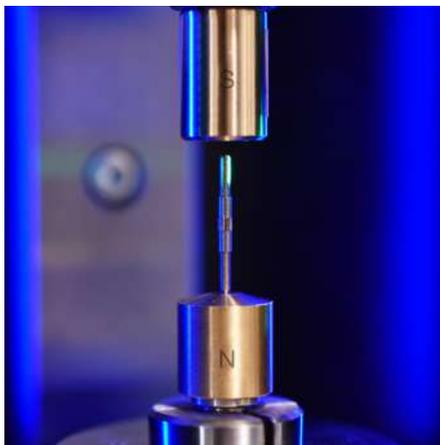
Kit Fresnel 0.5x / Lentille Fresnel + lentille 0.5x + vis de fixation (pour Ringlight)

•

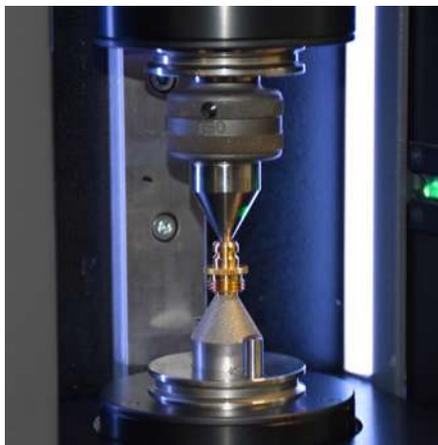
J

Optique

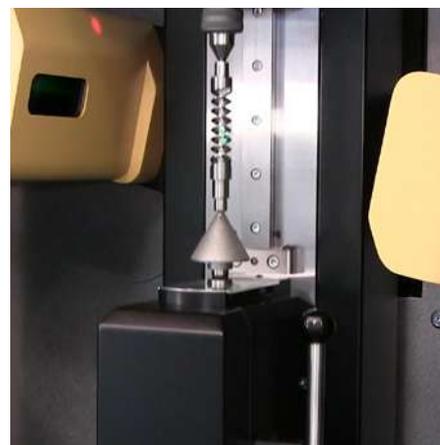
APPLICATIONS



Mesure de petite pièce par lévitation magnétique sur SCAN S25T



Mesure d'une pièce sur SCAN S25T



Mesure d'un filetage avec SCAN F60T



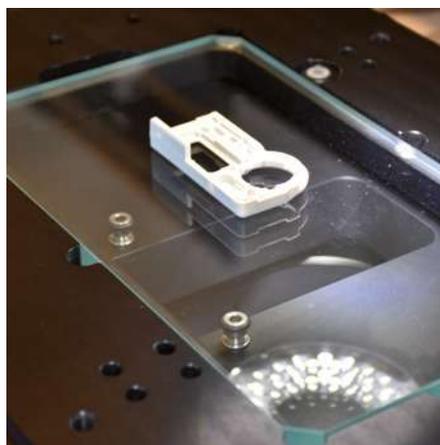
Mesure d'une pièce sur SCAN F60



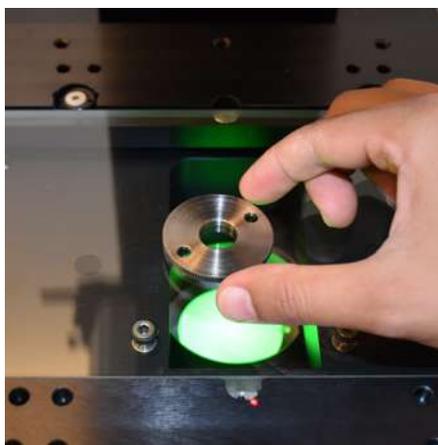
Mesure d'une pièce avec SCAN F60L



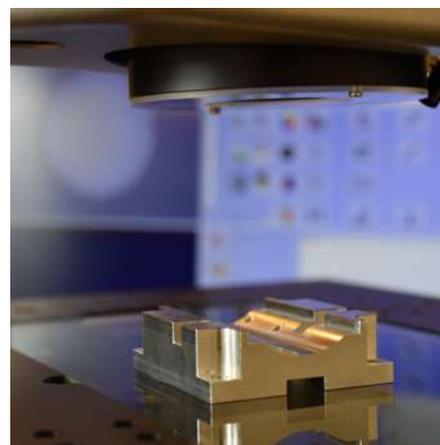
Robot universel et SCAN S25T



Mesure d'une pièce sur VISIO 300 avec Ringlight.



Mesure d'une pièce à dents 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

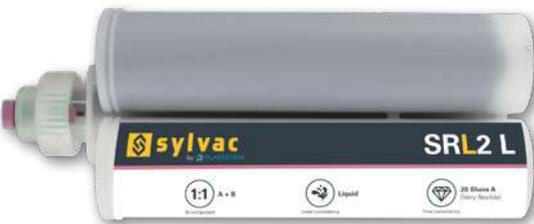
DESCRIPTION

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





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



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



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



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		-

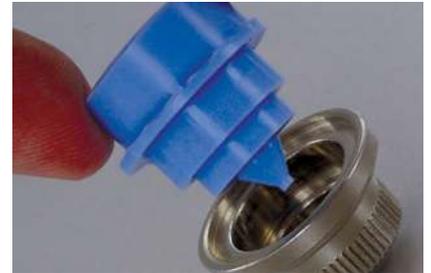
Cutters & produits	928-1011	928-1101	928-1102	928-1103	928-1104
Description	Cutter double lame Standard 60mm + guide	Cutter double lame spécial 60mm + guide	Cutter double lame spécial 60mm + guide	Cutter double lame spécial 100mm + guide	Cutter double lame spécial 100mm + guide
Epaisseur entre lames	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

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



Tél. +33 (0)450 982 905

Email : info@pms-becus.com

www.pms-becus.com

546 Avenue des Amaranches
Z.A.C. Ecotec 74460 MARNAZ