



Instruments de mesure de précision



M5

Afficheurs industriels pour mesure dimensionnelle

Toute la précision, sans la complexité.

M5

AFFICHEURS INDUSTRIELS POUR MESURE DIMENSIONNELLE

- Écran tactile capacitif 5"
- Jusqu'à 3 cotes affichées simultanément
- 10 programmes en mémoire
- Plusieurs versions en fonction du type de capteur à connecter

Le M5 peut être utilisé dans une large variété d'applications, de la plus simple à la plus complexe



EN BREF

Affichage et entrées

- 1 ou 2 entrées de mesure selon version (4 via modules M-BUS externes)
- Affichage simultané de jusqu'à 3 cotes
- Affichage numérique, bargraphe coloré, galvanomètre
- Indicateurs colorés selon la tolérance de la pièce

Interface et connectivité

- Écran tactile capacitif 5 pouces (800×480px)
- Connectivité USB (émulation clavier, export CSV sur clé)
- Port RS232 → protocole ASCII ou Modbus RTU
- Lecteur de code-barres / QR code compatible

Fonctions logicielles

- Gestion de jusqu'à 10 programmes en mémoire
- Protection par mot de passe administrateur
- Tri en classes, fonctions mathématiques, compensation en température, ...
- Personnalisation complète de l'interface

Connectivité instruments

- Capteurs inductifs, capteurs Heidenhain, mesure pneumatique
- Compatible instruments Bluetooth Sylvac
- Compatible instruments USB Sylvac et Tesa
- Modules externes optionnels → E/S, relais, température
- Via Dongle Sylvac connecté en USB

S'adapte à tous vos moyens de mesure

Le M5 se connecte à une très large gamme de moyens de mesure, du capteur inductif classique jusqu'aux instruments portables sans fil.

Capteurs inductifs

Metro, Tesa, Mahr, Marposs, Peter Hirt, ...

Règles / Codeurs

Heidenhain, Magnescale, Mitutoyo LG

Mesure pneumatique

Tampons, bagues, fourches

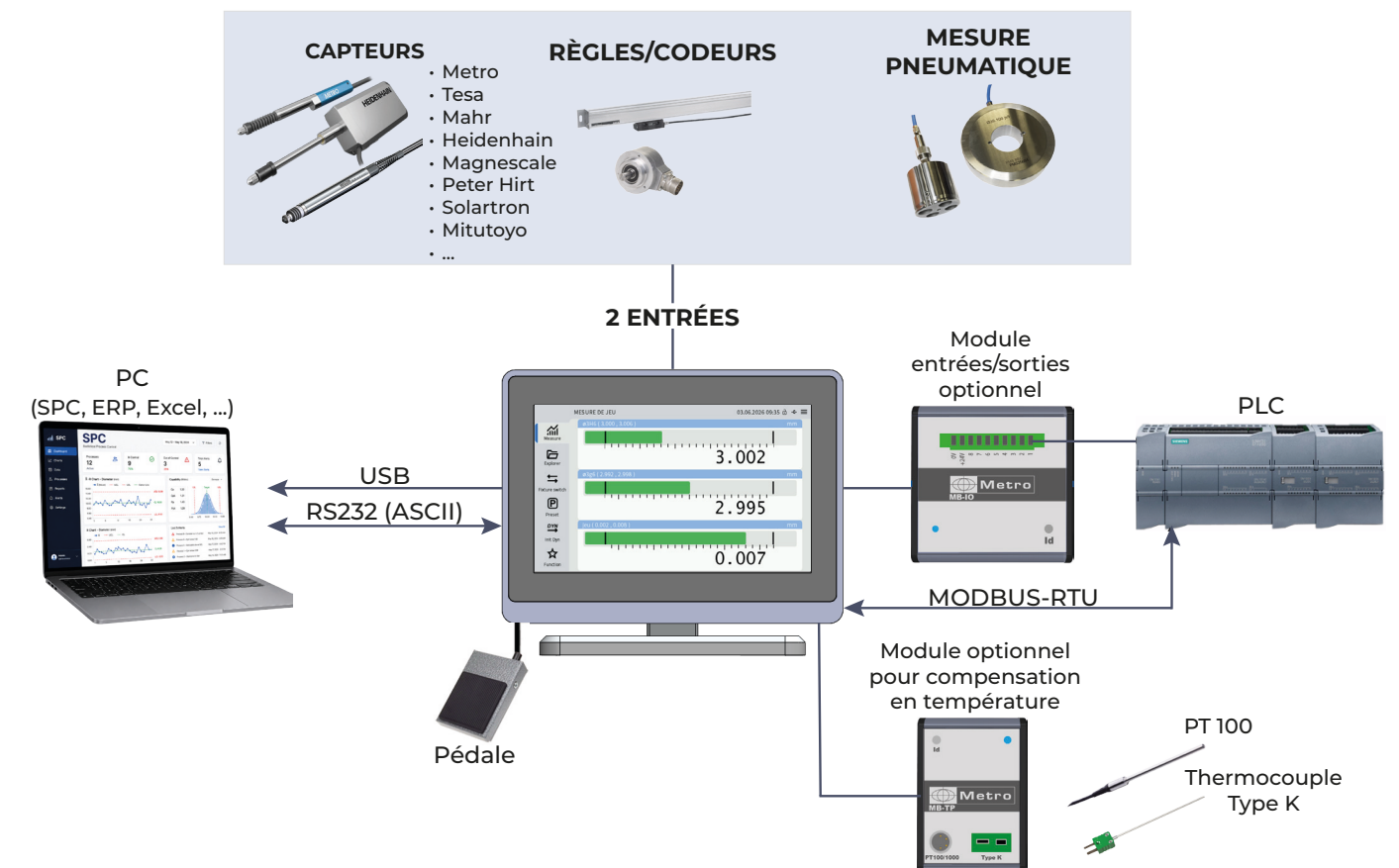
Bluetooth et USB

Instruments Sylvac, Mahr et Tesa

Le **M5** est un outil de dernière génération permettant de réaliser **tout contrôle dimensionnel à partir de 1 ou 2 moyens de mesure**. Plusieurs versions sont disponibles permettant de connecter respectivement des capteurs inductifs Metro, Tesa, Mahr, Marposs..., une mesure pneumatique par jet d'air compatible toutes marques, des capteurs, règles et codeurs incrémentaux Heidenhain (sortie Sinus 11µA, 1Vpp ou TTL), des capteurs Magnescale

ou Mitutoyo série LG. Désormais, le M5 dialogue également en direct avec les instruments **Bluetooth Sylvac** et les instruments USB Sylvac et Tesa, sans module d'interface supplémentaire.

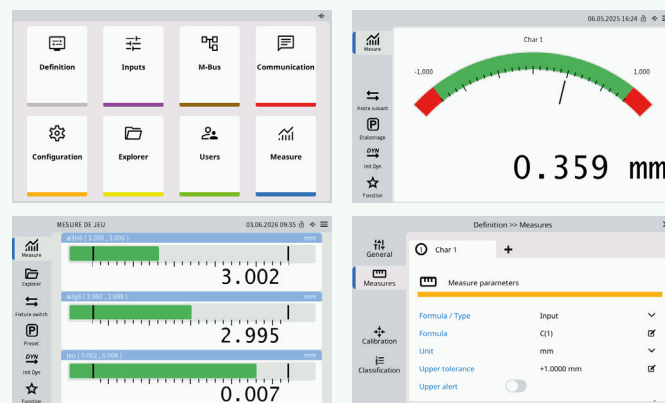
D'autres moyens de mesure restent accessibles via des modules externes optionnels : pieds à coulisse, balance, température, éléments avec sortie 0-10V / 4-20mA.



Intelligent, puissant et facile à utiliser

Le **M5** est équipé d'un **écran tactile couleur capacitif de 5 pouces** avec une résolution de 800×480px. Son interface utilisateur très intuitive permet une configuration rapide, puis une utilisation simple et sans risque d'erreur.

Une protection par mot de passe administrateur, ainsi que la possibilité de personnaliser l'interface, garantissent une grande sécurité d'utilisation. Les mesures sont affichées très clairement avec des indicateurs colorés en fonction de la position de la cote dans l'intervalle de tolérance de la pièce.



Le M5 peut afficher jusqu'à 3 cotes simultanément à l'écran, pour un contrôle multi-capteurs encore plus rapide

COMPATIBLE QR CODE



Un **lecteur de code-barres ou QR code** peut être branché sur le M5, permettant 2 fonctions :

- Une entrée de données : scan de numéro de production.
- Une configuration d'écran : toutes les configurations de l'écran (tolérance, ...) peuvent être programmées dans un QR code

MODULE OPTIONNEL

Il est possible de connecter jusqu'à **4 modules MB-IO**, permettant une utilisation jusqu'à **32 entrées / sorties**.

Une interface graphique permet d'attribuer facilement une fonction à chacune des bornes du module MB-IO, mais aussi de tester le câblage grâce à un système de bouton/lampe virtuel :

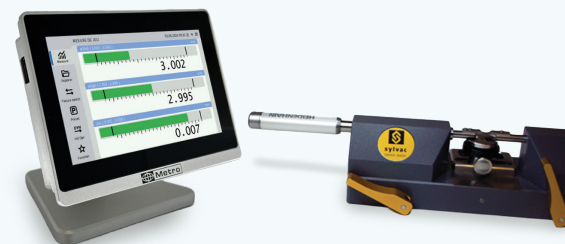
- Sortie pièce bonne/mauvaise
- Entrée étalonnage
- Entrée départ de la mesure dynamique
- Sortie classes de 1 à 16
- etc

Module MB-IO



EXEMPLES D'APPLICATION

Capteur Heidenhain pour application horlogerie



Capteur Heidenhain Specto monté sur un banc Sylvac PS15. Les afficheurs Metro sont compatibles avec toute la gamme de capteurs Heidenhain (Certo, MT12, MT25, MT101, Specto...).

Contrôle de pièces de décolletage



Retrofit d'un montage équipé de comparateurs à aiguilles sur un poste de tri à 100 % : précision accrue et traçabilité de la mesure.

Contrôle par Air gage



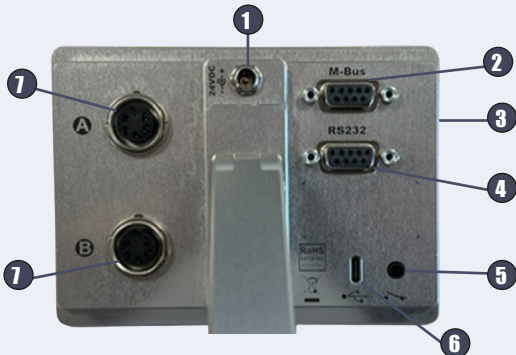
Les systèmes Metro peuvent permettre d'obtenir des répétabilités excellentes, jusqu'à 0.02µm sur certaines applications exigeantes.

Metro peut vous fournir une solution complète : bague ou tampon pneumatique + afficheur associé et les accessoires.

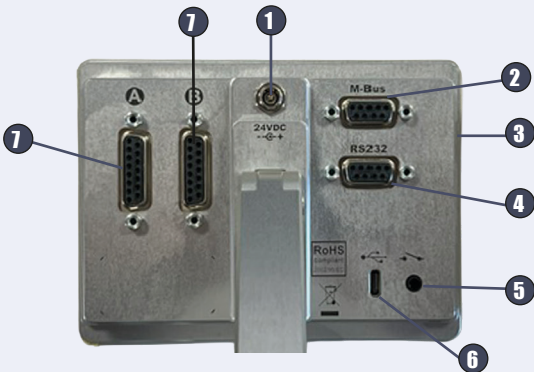
Connectique

- 1 - Alimentation 24VDC
- 2 - M-Bus pour connexion des modules MB-XX
- 3 - Port USB-A - clé USB et lecteur de QR codes
- 4 - Port COM RS232 (protocole ASCII et Modbus RTU)
- 5 - Entrée contact externe (Pédale)
- 6 - Port USB-C à émulation de clavier USB + alimentation
- 7 - Connexion des capteurs / Air Gage

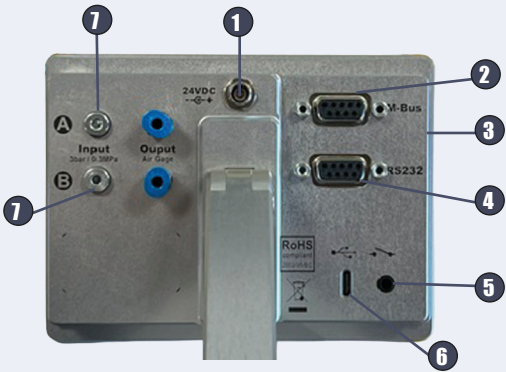
Version capteur inductif



Version Heidenhain



Version Air gage



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Modèle d'afficheur	M5 version inductive	M5 version Heidenhain	M5 version Air Gage
Taille d'écran	5" (12,7cm), Capacitif, résolution 800×480px		
Entrées de mesure	2 (4 via modules M-BUS externes)		1 ou 2 (4 via modules M-BUS externes)
Cotes simultanées affichées	Jusqu'à 3		
Capteurs compatibles	Palpeurs inductifs Metro, Tesa, Mahr, Marposs, Peter Hirt	Capteurs incrémentaux Heidenhain, règles & codeurs (Sinus 11µA, 1Vpp, TTL), Magnescale, Mitutoyo LG	Air gage (bouchons, bagues, fourches), compatible toutes marques
Compatible Orbit ®	Oui		
Capacité de stockage / Programmes en mémoire	10		
Affichage et évaluation des mesures	Valeurs numériques, graphique à barres coloré, cadran analogique, indicateurs de tolérance codés par couleur		
Protection par mot de passe	Oui		
Tri par classe	16 configurables		
Fonctions mathématiques	Calcul entre caractéristiques, trigonométrie, etc.		
Compensation en température	Via module MB-TP externe		
Connecteur RS232	ASCII (compatible QDAS) ou protocole Modbus RTU		
Connecteur USB-A	Clé USB (export CSV), lecteur QR code		
Connecteur USB-C	Émulation clavier + alimentation		
Extension M-BUS	Oui		
Entrées/sorties optocouplées	Max 32 via modules MB-IO externes (4 max, 8 E/S chacun)		
Compatibilité instruments Bluetooth/USB	Sylvac Bluetooth, Sylvac/Tesa/Mahr USB		
Entrée contact externe	Pédale, bouton		
Alimentation	24VDC		

Export sur clé USB

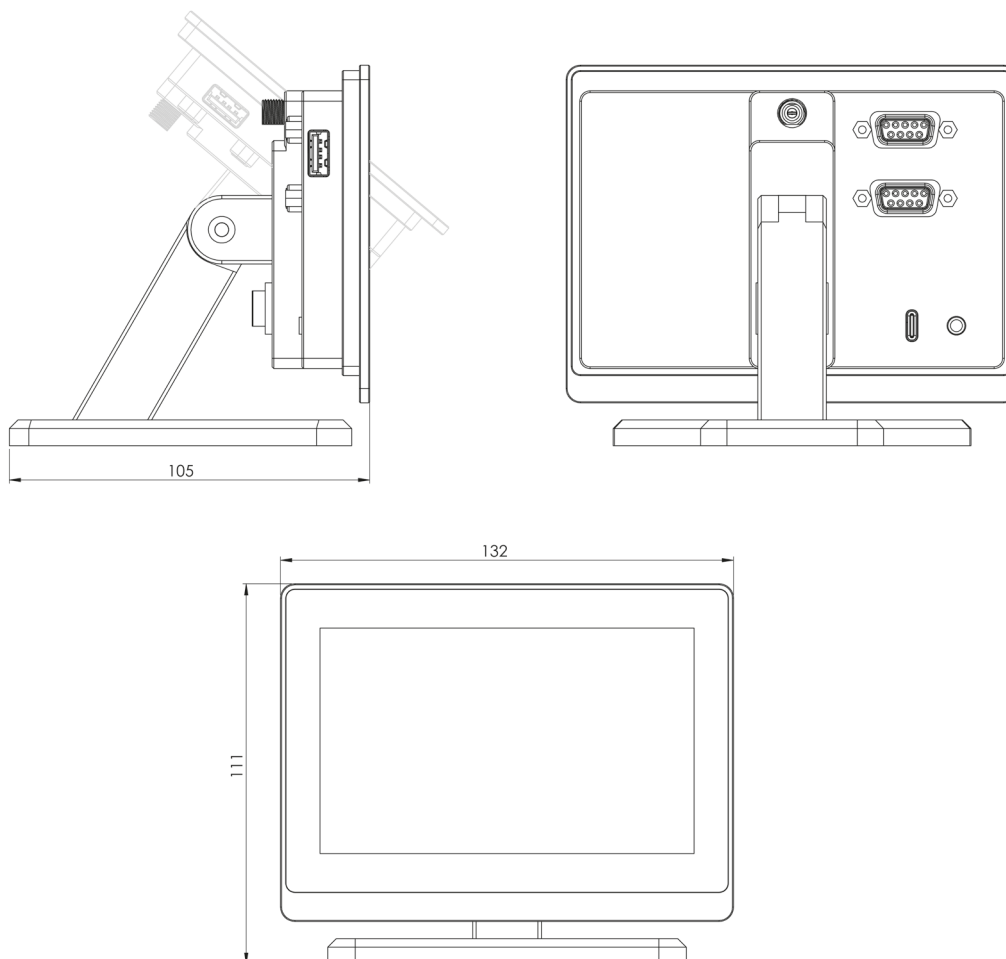
Sur le M5, il est possible d'enregistrer les mesures sur une clé USB. Un fichier CSV est alors disponible pour une exploitation des données sous Excel ou tout autre logiciel.



Émulation de clavier

En connectant le M5 à un PC, il est détecté comme un clavier USB standard. Les mesures s'écrivent directement là où le curseur est positionné, sans driver à installer, idéal pour les tests R&R sous Excel





M5	REF
Afficheur M5 pour 1 Air gage	M5AIR1
Afficheur M5 pour 1 Air Gage compatible Mahr/Federal 1 étalon (High)	M5AIR1-MF-H
Afficheur M5 pour 1 Air Gage compatible Mahr/Federal 1 étalon (Low)	M5AIR1-MF-L
Afficheur M5 pour 2 Air gages	M5AIR2
Afficheur M5 pour 2 Air Gages compatible Mahr/Federal 1 étalon (High)	M5AIR2-MF-H
Afficheur M5 pour 2 Air Gages compatible Mahr/Federal 1 étalon (Low)	M5AIR2-MF-L
Afficheur M5 pour 2 capteurs inductifs Mahr	M5MHR2
Afficheur M5 pour 2 capteurs inductifs Marposs LVDT	M5MPS2
Afficheur M5 pour 2 capteurs inductifs Metro	M5MTR2
Afficheur M5 pour 2 capteurs sinus 1V/11µA	M5SIN2
Afficheur M5 pour 2 capteurs inductifs Tesa	M5TES2



80 impasse des Chapotines
ZAE Chez Merlin
74420 St André de Boège
France

Tél. +33 (0)4 50 39 08 49
Fax. +33 (0)4 50 39 08 33
info@metro-fr.com
<http://www.metro-fr.com>



Ce document n'est pas contractuel et contient des informations correspondant au niveau de la technologie à la date d'impression. Metro se réserve le droit de modifier et/ou d'améliorer le produit, dont les caractéristiques sont décrites dans ces documents, en fonction des nouvelles technologies à tout moment. Il est de la responsabilité de l'acheteur de s'informer, quelles que soient les circonstances, des conditions et des exigences d'entretien du produit. Metro se réserve tous les droits, en particulier ceux découlant de nos « Conditions générales de livraison ».

Copyright© 2026 METRO