



Instruments de mesure de précision



P2 • P3

Afficheurs portables pour capteurs à jauges de contrainte

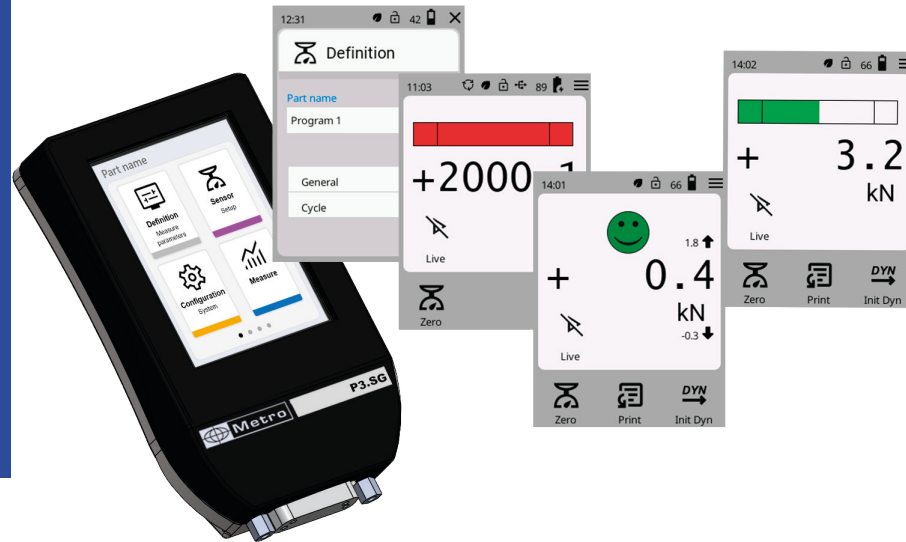
Précision d'un laboratoire, simplicité d'un smartphone

P2 • P3

AFFICHEURS PORTABLES POUR CAPTEURS À JAUGE DE CONTRAINTES

- Construction robuste
- Écran tactile
- Utilisation intuitive
- Précision de haut niveau

Les afficheurs P2 et P3 peuvent être utilisés dans une grande variété d'applications.



EN BREF

Entrées et mesures

- 1 entrée pour capteur (force ou couple) à jauges de contrainte à 4 ou 6 fils
- Compatible TEDS 0 et 1-wire (capteurs plug-and-play)
- Lecture directe et mesures dynamiques (pic, etc.)

Précision et performance

- Précision : 0.01 % de la pleine échelle (afficheur seul)
- Échantillonnage 4 800 Hz avec plusieurs possibilités de filtrage + Fast Mode à 19 200 Hz
- Certificat de calibration inclus

Interface et connectivité

- Écran tactile capacitif de 2.8 pouces, interface très intuitive, avec fonction de rotation de l'écran
- Interface multilingue
- Connectivité USB (émulation clavier)
- Connectivité RS232 (VCOM)
- Émulation clé USB pour la fonction d'enregistrement de données → P3 uniquement

Fonctions logicielles

- Gestion multi-programmes, programmation de séquences, etc
- Entrée contact sec pour se connecter une pédale ou un bouton

Deux versions pour s'adapter à votre utilisation

Les afficheurs Metro peuvent être adaptés à une grande variété d'applications de mesure :



FORCE



PRESSION



COUPLE



PESÉE

Les afficheurs portables P2 et P3 pour capteurs à jauges de contrainte sont conçus pour répondre aux exigences les plus strictes en matière de tests et de production. Les afficheurs Metro sont très pratiques sur des applications de mesures manuelles nomades, notamment quand l'enregistrement de données est important.



P2

P3

1 Entrée de jauge de contrainte

Précision de 0.01% de la pleine échelle

Mode cycle

Fonction Data logger

Export de données en CSV

Économique

Utilisation type

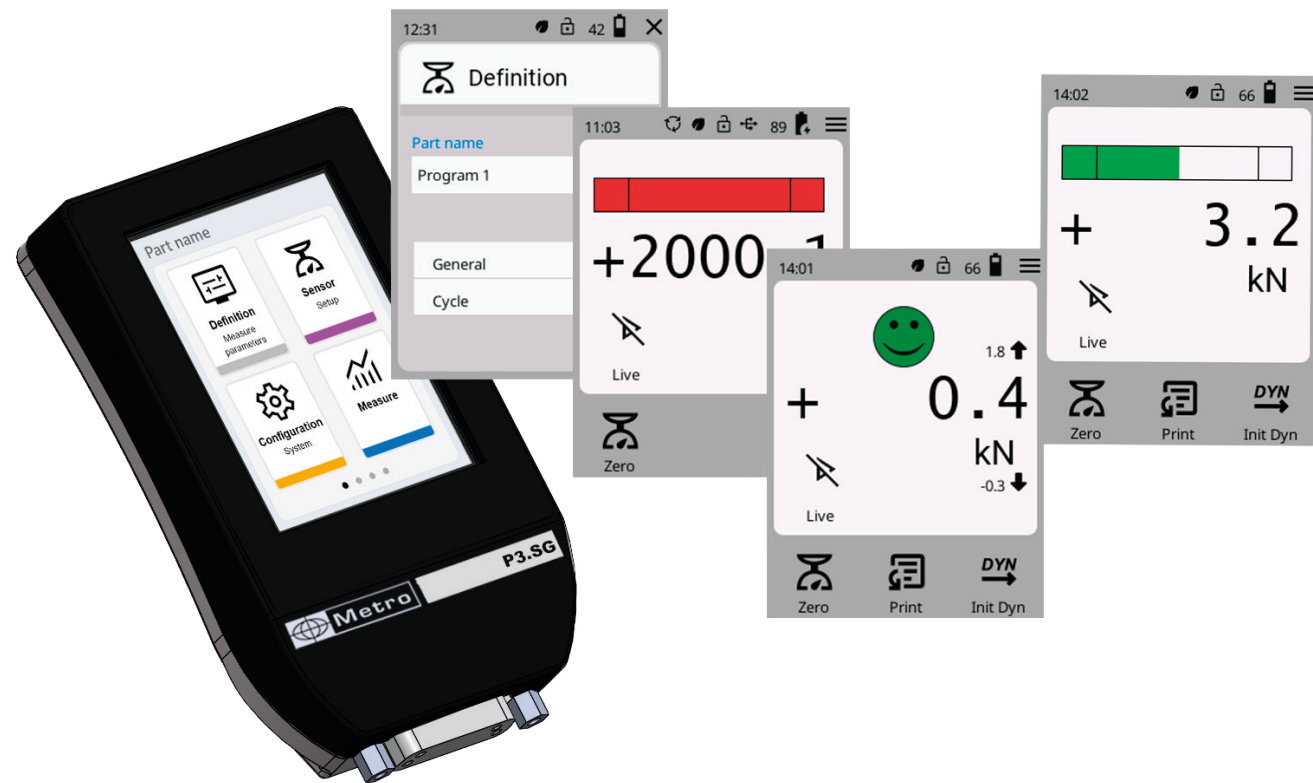
- Mesure de la force
- Pesage
- Mesure de la pression
- Mesure du couple
- Mesure directe pics et delta

Toutes les fonctions de P2 plus :

- Test avec fonctions avancées
- Enregistrement sur site de mesures avec horodatage pour analyse ultérieure (data logger)
- Automatisation d'une séquence de mesure

Intelligents, puissants et faciles à utiliser

Les P2 et P3 sont équipés d'un écran tactile couleur capacitif de **7,1 cm (2,8 pouces)**. Leur interface utilisateur très intuitive permet une programmation rapide et une prise en main facile par tout opérateur. Les mesures peuvent être affichées sous forme de bargraphes, de smileys ou de valeurs numériques uniquement. Sur le P3, **un éditeur de cycle** permet un contrôle total de l'affichage et du déroulement de la mesure.



Transfert de données

Nos afficheurs P2 et P3 offrent plusieurs solutions de transfert de données :

Port USB standart

Lorsqu'ils sont connectés à un ordinateur, ils sont reconnus comme un clavier USB standard, ce qui permet un transfert de données très simple sans avoir besoin d'installer de drivers.

P2 - P3

Directement vers un ordinateur

(Excel ou autre logiciel) via une émulation de clavier (sans driver).

P2 - P3

Fonction logger

Avec 4 Go de mémoire flash interne, le P3 permet un stockage de données important.

P3

Fichier CSV

Le P3 se détecte comme une clé USB et l'on peut ainsi récupérer facilement les données.

P3

Mode sequentiel

Le P3 dispose d'un mode d'édition de cycles permettant de définir le mode opératoire d'un contrôle de manière simple et intuitive.

Il s'agit d'un script graphique inspiré d'un grafcet simplifié qui permet de définir des étapes qui vont guider l'opérateur dans son contrôle, et / ou

dérouler les étapes de contrôle automatiquement. Le mode séquence vous offre une multitude de possibilités pour des applications très simples ou plus élaborées, avec une facilité de mise en œuvre surprenante.

Exemple :



Batterie et gestion de l'énergie

Les P2 et P3 sont équipés d'une **batterie Li-Ion** rechargeable haute capacité, offrant plus de **10 heures de fonctionnement continu** et jusqu'à 300 jours en mode veille.

L'interface graphique comporte un **indicateur de niveau de batterie**, qui fournit des informations en

temps réel sur la durée de vie de la batterie et la capacité restante.

Pour optimiser l'efficacité énergétique, l'appareil comprend un **mode de réglage de la luminosité** et un **mode veille automatique**.

Valise de protection optionnelle



Prenez soin de vos afficheurs portables grâce à notre **valise de protection disponible en option**.

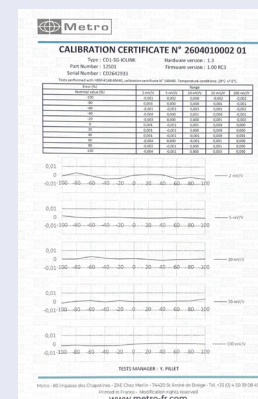
Pratique, elle facilite leur transport tout en les protégeant efficacement contre les chocs.

Certificat de calibration inclus

Chaque afficheur P2 et P3 est livré avec un **certificat de calibration**, garantissant la traçabilité et la fiabilité de vos mesures dès la mise en service.

Cette certification atteste que l'appareil a été étalonné selon des références traçables, et vous permet de répondre aux exigences qualité de votre secteur **sans démarche supplémentaire**.

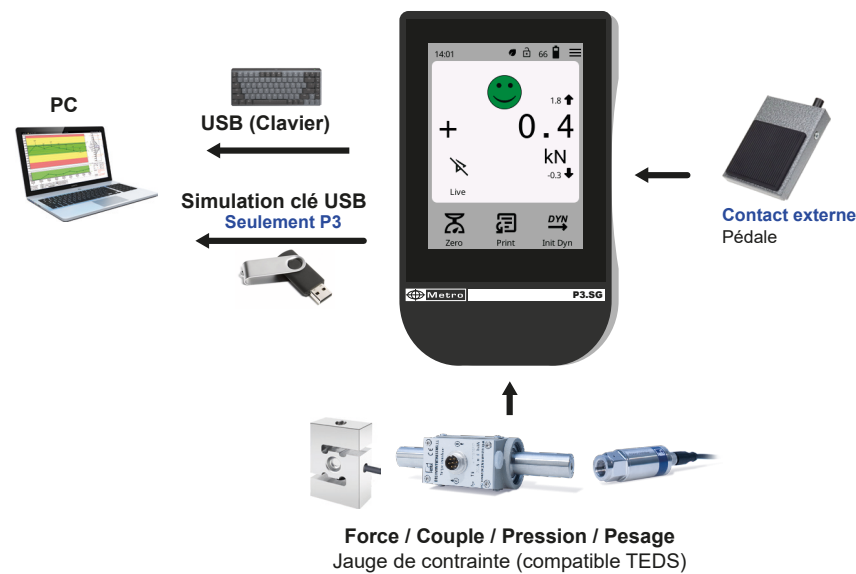
Certificat de calibration



Connectez vos capteurs à jauge de contrainte

Visualisez vos mesures sur une interface simple et intuitive

Communiquez vers un ordinateur en USB

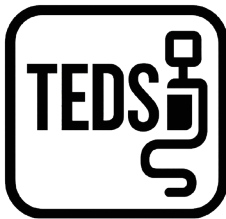


TEDS : capteurs plug and play

TEDS (Transducer Electronic Data Sheet) est une technologie qui stocke des informations spécifiques au capteur, telles que les données d'étalonnage et les détails du modèle.

Lorsqu'il est connecté sur l'afficheur, le capteur est automatiquement reconnu et configuré, ce qui élimine la configuration manuelle.

Les principaux avantages :



- Plug and play

Installation du capteur rapide et sans risque d'erreur
- Précision améliorée

La calibration intégrée garantit des mesures précises
- Gestion simplifiée

Aucun besoin de documentation externe ou de saisie manuelle des paramètres

Les capteurs standards sont également compatibles, avec paramétrage manuel.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Modèle d'afficheur	P2	P3
Taille de l'écran	2.8" (7.1 cm) - Capacitif avec résolution 240*320px	
Buzzer programmable	Oui	
Unités force	N, kN, lbf, daN, KgF	
Unités pesage	g, kg, t, mg, lb, oz	
Unités couple	N.m, lbf.ft, lbf.in	
Unités pression	Pa, kPa, bar, mbar, atm, mmHg, inHg, psi	
Modes de mesure	Direct, Peak, Delta	
Capacité de sauvegarde	-	4 Go
Nombre de programmes en mémoire	1	6
Affichage et évaluation des mesures	- Valeurs Numériques - Bargraphe coloré - Smiley	- Valeurs Numériques - Bargraphe coloré - Smiley
Horodatages des mesures	-	Oui
Protection par mot de passe	Oui	Oui
Séquence de mesure	-	Oui
Fonction d'enregistrement des données	-	Oui

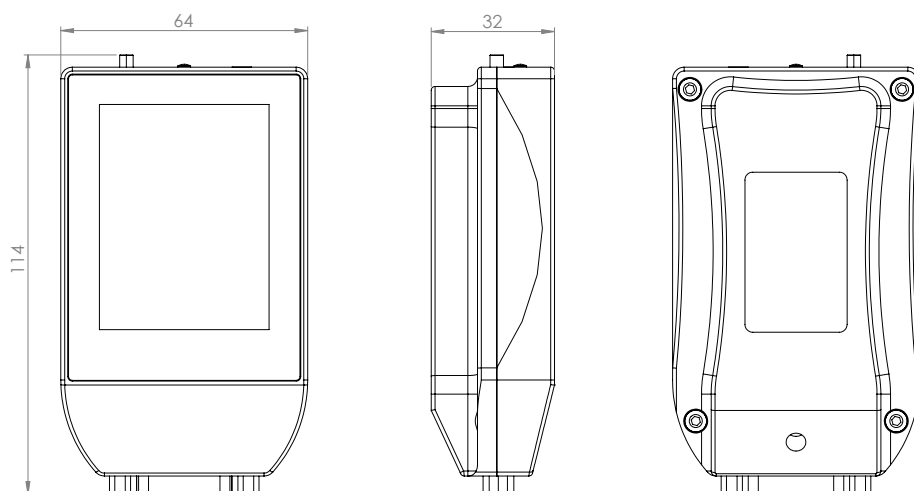
CONNECTIQUE

Modèle d'afficheur	P2	P3
Type d'entrée de mesure	Jauge de contraintes 4 ou 6 fils	
Connectique	SUBD-15 (Bornage HBM)	
TEDS	Oui 0- ou 1-wire	
Connectique alimentation	USB-C	
Entrée contact externe	Jack 3.5mm	
Connecteur USB-C	Simulation de clavier live	- Simulation de clavier live - Simulation de clé USB (fichier CSV) - Simulation de clavier (décharge mémoire)

PERFORMANCE DE MESURE

Modèle d'afficheur	P2	P3
Précision mesure de force (jauge de contrainte)	0.01% de la pleine échelle (afficheur seul)	
Résolution mesure de force (jauge de contrainte)	6 digits / 1'000'000 points	
Taux échantillonnage mesure de force (jauge de contrainte)	4 800 Hz + Fast Mode 19 200 Hz	

Compact et robuste



Accessoire de fixation



Avec **Filetage 1/4"-20 UNC** permettant de fixer le P2/P3 sur un support d'appareil photo standard.

Le boîtier est en aluminium usiné et offre de nombreuses possibilités de fixation grâce à son **Filetage 1/4"-20 UNC**.

Sa conception ergonomique offre une prise en main parfaite.

Afficheurs

P2-SG, chargeur de batterie inclus

19500-SG

P3-SG, chargeur de batterie inclus

19600-SG

Accessoires

Valise de transport

ACS-FOR-0100

Chargeur de batterie

ACS-ALI-0001

Batterie de rechange

ACS-FOR-0002

Liste d'adaptateurs (pour connecter des capteurs avec différents types de connecteurs)

sur demande



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>



**FABRIQUÉ
EN FRANCE**



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