



### Avantages

- Pressions normalisées de 100mbar à 3000bar en Absolue, Relative ou dans le Vide
- Mesure de la pression et de la température du fluide
- Autonomie d'un an et coque de protection en silicone
- Résolution, filtre numérique, conversions en unités de mesure
- Fonction zéro, crête, max. et min.
- Fonction KEY LOCK pour protéger les paramètres contre les modifications non autorisées
- Fonction LOOP, permet d'alterner la mesure de la pression et de la température à l'écran
- Ecran LCD à 5 chiffres
- Affichage analogique de la pression toujours allumé (bargraph)



## PGE2

Manomètre digital professionnel pour mesure de pression et température

Le PGE 2 est un manomètre numérique professionnel fabriqué avec des technologies modernes afin de garantir une haute fiabilité. Sa robustesse et sa grande stabilité sont assurées par un capteur monolithique en acier inoxydable résistant aux pressions très dynamiques, et par un boîtier en aluminium.

Cet appareil fiable, polyvalent et pratique est destiné à être utilisé dans les laboratoires de métrologie, les systèmes d'étalonnage, l'automatisation en général et les contrôles de processus où il est nécessaire de mesurer la pression et d'enregistrer et transmettre des données.

Au cours de sa fabrication, le manomètre est étalonné afin de garantir une incertitude de mesure inférieure à **0,05% dans 28 plages de pression différentes, RELATIVE, ABSOLUE et dans le VIDE.** Avec cet instrument, il est possible de mesurer simultanément la **PRESSION** générée par l'air, le gaz, l'huile, l'eau ou tout autre type de fluide non corrosif ainsi que la **TEMPÉRATURE** du fluide qui génère la pression.

Le PGE2 est alimenté par 2 piles internes AAA non rechargeables qui assurent une autonomie d'environ 1 an. Dans le menu de programmation accessible par le clavier, il est possible de personnaliser le comportement du manomètre en réglant diverses fonctions telles que le **FILTRE NUMÉRIQUE**, qui permet de maintenir la mesure stable même en présence de pressions instables, la résolution, l'unité de mesure, l'arrêt automatique, etc...

A l'aide du clavier, il est possible de régler la fonction **PEAK/CRÊTE** positive et négative pour enregistrer les pressions maximales et minimales détectées pendant le test. L'écran affiche une indication analogique avec la pression (bar) toujours active, même à l'intérieur du menu de programmation.

A la demande, le manomètre peut être livré avec un certificat ACCREDIA (équivalent COFRAC).

## Caractéristiques :

Précision (Linéarité et hystérésis) : $\leq \pm 0,5$ % de la pleine échelle (PE)	
<sup>(1)</sup> Pression Absolue	1 - 2,5 - 5 - 10bar
Zéro à la pression du vide absolu	
<b>Pression Relative</b>	100 - 250 - 500mbar
Zéro à pression atmosphérique	1 - 2,5 - 5 - 10 - 20 - 50 - 100bar 250 - 350 - 500 - 700bar 1000 - 1500 - 2000 - 2500 - 3000bar
Vide relatif	-1...1bar -1...2,5bar -1...5bar
Zéro à pression atmosphérique	-1...10bar -1...20bar
Unités de mesure :	bar - mbar - psi - MPa - kPa - kg/cm <sub>2</sub> mmHg - mmHg - mmH <sub>2</sub> O - mH <sub>2</sub> O
Température	°C ou °F
a) Résolution	0,1°C
b) Précision	$\pm 1^\circ\text{C}$
Température d'utilisation	de 0°C à + 50°C
Température de stockage	de -10°C à + 60°C
Humidité relative	<90% (non condensé)
Effet de température (1°C)	
a) sur le zéro	$\leq \pm 0,002\%$
b) sur la sensibilité	$\leq \pm 0,002\%$
Résolution	1, 2, 5, 10
Filtre digital	de 0 à 5
Zéro	100% de la PE
Crête/PEAK	Positif / Négatif (Vide)
Fonction LOOP	Commutation entre pression et température
Fonction LOCK	Protège les paramètres des modifications
Résolution interne	16 bits
Conversions par seconde	10 (100ms)
Écran LCD	7 segments personnalisés
hauteur 13mm	
Communication	Port USB
Type de transmission	Continu ou sur demande
Vitesse de transmission en continu	10 valeurs/seconde
Distance max.	5m
Alimentation :	piles non rechargeables 1,5V AAA
Autonomie :	environ 1 an
Alimentation externe (en option)	12-24Vdc
Limites mécaniques :	
a) pression de service	100 % de la PE
b) pression de limite	150 % de la PE
c) pression de rupture	>300 % de la PE
d) pression très dynamique	75% de la PE
Couple de process	1/2" G mâle
Joint recommandé	USIT A 63-18
Clé de serrage	27mm
Clé de couple	28 Nm
Classe de protection	IP65
Matière : Boîtier en aluminium et capteur en acier inoxydable 17-4 PH	

## PGE2

### Options (à commander séparément)

<b>SORTIE USB</b>	USB 2.0
Type de transmission	sur demande
Taux de transmission max;	10 valeurs/sec.
Distance max.	5m
Indice de Protection	IP40
<b>VERSION ENCASTRABLE</b>	Boîtier pour montage sur panneau
Matière	Fibre-glasse renforcée techno-polymère
Panneaux avant IP65	Indice de Protection
83 x 83mm	Pas de vis
<b>ALIMENTATION EXTERNE</b> (sans batterie interne)	12-24 Vdc

### Accessoires fournis en version STANDARD



- Housse anti-choc en silicone
- Manuel d'utilisation IT/EN
- Cônes N°2 mordants **uniquement** pour les pression élevées 1000 bar et 3000 bar.

### Accessoires fournis en version ENCASTRABLE



- 2 supports de montage
- Manuel d'utilisation
- Cônes N°2 mordants **uniquement** pour les pression élevées 1000 bar et 3000 bar.

# PGE2

## Accessoires (à commander séparément)

Malette de Transport  
code : VALIGIADFIBIT



Alimentation externe de 220V à 12Vdc  
code : TALDMM



Câble USB  
code : TCAVOUSB

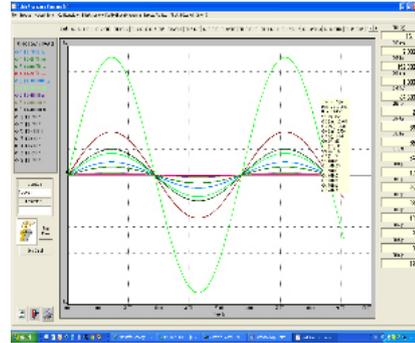


Certificat de calibration ACCREDIA  
code : TRM



## Quick Analyzer Light

Logiciel d'application qui s'interface directement avec le manomètre et assiste l'opérateur dans les différentes fonctions de test, d'analyse, de suivi temporel, de stockage des données, de gestion de l'enregistreur de données et de transfert des mesures sur Microsoft Excel, etc.



## PressKAL

Logiciel dédié à l'étalonnage et à la confirmation métrologique des manomètres tels que les jauges de pression, les transducteurs et les transmetteurs de pression et les pressostats.



## Instruments complémentaires



Les générateurs de pression manuels sont utilisés pour comparer les mesures entre le manomètre de référence et l'instrument à étalonner. Ils constituent une solution idéale pour les étalonnages et les confirmations métrologiques de manomètres tels que les jauges de pression, les transducteurs et les transmetteurs de pression et les commutateurs de pression.

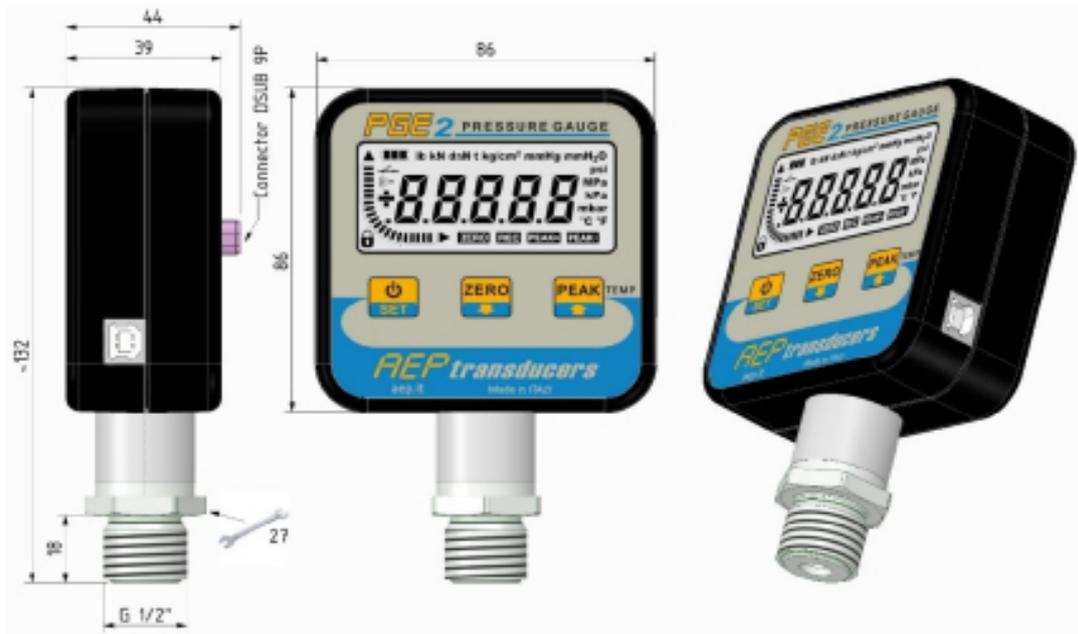
## Indications Standard

	Pleine échelle	Affichage	Résolution	Affichage	Résolution	Affichage	Résolution	Affichage	Résolution
TYPE <sup>(1)</sup>	bar	bar	bar	mbar	mbar	psi	psi	MPa	MPa
RV	0,1	0,1000	0,0001	100,0	0,1	1,450	0,002	0,0100	0,0001
RV	0,25	0,2500	0,0001	250,0	0,1	3,620	0,002	0,0250	0,0001
RV	0,5	0,5000	0,0001	500,0	0,1	7,200	0,002	0,0500	0,0001
ARV	1,0	1,000	0,001	1000	1	14,50	0,02	0,1000	0,0001
ARV	2,5	2,500	0,001	2500	1	36,20	0,02	0,2500	0,0001
ARV	5	5,000	0,001	5000	1	72,50	0,02	0,5000	0,0001
ARV	10	10,00	0,01	10000	10	145,0	0,2	1,000	0,0001
RV	20	20,00	0,01	20000	10	290,0	0,2	2,000	0,0002
R	50	50,00	0,01	50000	10	725,0	0,2	5,000	0,0005
R	100	100,0	0,1	99000	100	1450	2	10,00	0,001
R	250	250,0	0,1	99000	100	3620	2	25,00	0,002
R	350	350,0	0,1	99000	100	5000	2	35,00	0,005
R	500	500,0	0,1	99000	100	7250	2	50,00	0,005
R	700	700,0	0,1	99000	1000	10000	2	70,00	0,005
R	1000	1000	1	99000	1000	14500	20	100,0	0,01
R	1500	1500	1	99000	1000	21700	20	150,0	0,02
R	2000	2000	1	99000	1000	29000	20	200,0	0,02
R	2500	2500	1	99000	1000	36250	20	250,0	0,02
R	3000	3000	1	99000	1000	43500	20	300,0	0,02

<sup>(1)</sup> A = Absolue    R = Relative    V = Vide

# PGE2

## Dimensions Version STANDARD (en mm)



## Dimensions Version ENCASTRABLE (en mm)



## Codes d'achat

TPGE2	Plaine échelle				Pression	OPTION
	0B1	5B	250B	1KB5	/ = Relative	U = USB
	0B2	10B	350B	2KB	A = Absolue	
	0B5	20B	500B	2KB5 <sup>(2)</sup>		
	1B	50B	700B	3KB <sup>(2)</sup>		
	2B5	100B	1KB			

Exemple : TPGE2 50B U

TDMMV	Version Vide Relatif
TCINC	Version encastrable
OPZALIMEST	Alimentation externe