

# LEO 1 Ei

## Manomètre numérique

Mesure de pics à 5 kHz - Précision 0.2 %

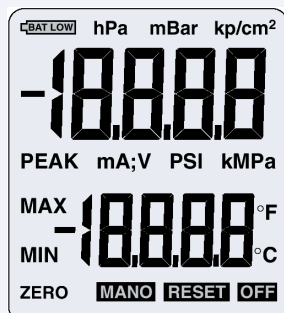


Version de sécurité intrinsèque,  
94/9/CE (ATEX 100a)

Classification :  
Ex II 1 G, EEx ia IIC T6 ou T5

Certificat de conformité :  
LCIE 01 ATEX 6001 X

Segments du LEO 1



**LEO 1 est un manomètre numérique de précision piloté par microprocesseur.**

**Il permet la mesure de pics de pression rapides et intègre les fonctions mini et maxi.**

*Deux modes de fonctionnement sont disponibles :*

### ■ Mode MANO

La pression est mesurée et affichée 2 fois par seconde. L'affichage supérieur indique la pression actuelle, l'affichage inférieur la pression maximale (MAX) ou minimale (MIN) depuis le dernier RESET.

### ■ Mode PEAK

La pression est mesurée 5000 fois par seconde. L'affichage est rafraîchi 2 fois par seconde.

L'affichage supérieur indique la pression actuelle, l'affichage inférieur permet de sélectionner la pression de crête (MAX) ou la pression de creux (MIN).

■ Le manomètre comporte 2 touches de commande. La touche de gauche met en marche le manomètre et autorise le choix d'une fonction telle que l'unité de pression. La touche de droite active la fonction choisie. Elle permet aussi de passer de l'affichage de la pression maxi à celui de la pression mini, ceci dans les deux modes de fonctionnement..



## Fonctions disponibles

**RESET** En activant la fonction RESET, la valeur actuelle de la pression est enregistrée comme valeurs MIN et MAX

**ZERO** La fonction ZERO permet d'enregistrer toute valeur de pression comme nouveau zéro de référence. Les variations de pression atmosphérique peuvent ainsi être compensées.

Le réglage d'usine du zéro des étendues de mesure 3 bar et 30 bar est effectué à 0 bar absolu (à la mise en route de l'instrument, affichage de la pression atmosphérique).

Pour une mesure de pression relative, activer la fonction «ZERO SET» à la pression atmosphérique.

Les manomètres d'étendues de mesure 300 bar, 700 et 1000 bar sont calibrés avec une référence à 1 bar absolu.

**CONT** L'instrument s'arrête automatiquement 15 minutes après qu'une des deux touches ait été pressée.

La fonction CONT (Continu) permet de désactiver l'arrêt automatique.

**UNITS** Les manomètres sont calibrés en bar. La pression peut être affichée dans les unités suivantes : bar, mbar/hPa, kPa, MPa, PSI, kp/cm<sup>2</sup>.

**KELATRON**  
BP 26  
50630  
QUETTEHOU  
France

téléphone  
**02.33.44.63.72**  
télécopie  
**04.86.17.24.00**  
site internet  
**www.kelatron.fr**  
email  
**info@kelatron.fr**



LEO 1 Ei

# Etendues de mesure (EM), résolutions, surpressions

## Caractéristiques

### Accessoires en option

- Coque de protection en caoutchouc
- Sacoche de rangement

EM	Résolution	Surpressions
- 1 à 3 bar	1 mbar	10 bar
- 1 à 30 bar	10 mbar	60 bar
0 à 300 bar	100 mbar	400 bar
0 à 700 bar	200 mbar	700 bar
0 à 1000 bar	200 mbar	1000 bar

Précision (linéarité, reproductibilité, hystérésis)	< 0.2 % EM
Température de stockage	- 20 à 70 °C
Température de service	0 à 50 °C
Plage de T° compensée	0 à 50 °C
Alimentation	Pile 3 V type CR 2430
Durée de vie de la pile	≈ 1000 heures en service continu en mode Mano ≈ 150 heures en service continu en mode Peak
Raccord pression	¼ " gaz mâle
Protection CEI 529	IP 65
Dimensions Diamètre x hauteur x épaisseur	76 x 118 x 42 mm
Masse	≈ 210 g

**KELATRON**  
BP 26  
50630  
QUETTEHOU  
France

téléphone  
**02.33.44.63.72**  
télécopie  
**04.86.17.24.00**  
site internet  
**www.kelatron.fr**  
email  
**info@kelatron.fr**

