

# Calibrateur numérique portatif de haute précision modèle PTE

Avec modules interchangeable de pression et de température

1 ou 2 canaux indépendants

Précision 0,025 %, 0,05 % ou 0,1 % p.e.

Mesure de courant et de tension

## Caractéristiques

- Boîtier ABS robuste
- 12 unités de pression
- Mesures de fuites et de débit
- Valeur Min/Max et contrôle des points de consigne
- Interface RS-232
- Fonction de mémorisation des valeurs (en option)

## Echelles

0 .. 0,6 mbar jusqu'à 0 ... 700 bar

0 .. 0,25 in. H<sub>2</sub>O jusqu'à 0 ... 10.000 psi

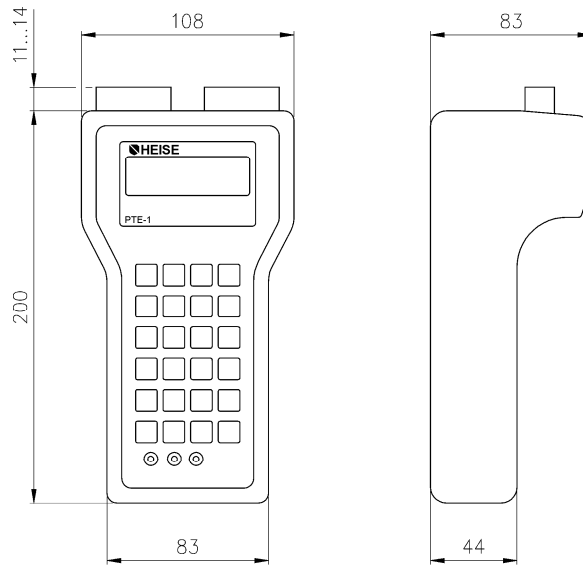
-250 °C jusqu'à 1820 °C

0 ... 30 VCC et 0 ... 50 mA



Spécifications techniques	PTE
Affichage LCD	Alphanumérique, 2 lignes de 16 caractères
Fonctions Standard	Mesure de pression, pression différentielle et température par des modules interchangeables Tarage, Sélection de l'unité, Amortissement, Valeurs Min/max, Témoin de batterie, Remise à zéro, Tests de fuites, Mesure de débit/vitesse, Gel de l'affichage, Contrôle des seuils/plages mortes, Mesure tension et courant des sorties des transmetteurs, Calcul relatif d'erreur (fonction %), Pression différentielle entre 2 canaux, Procédures d'étalonnage des modules et Nom du propriétaire (protection par mot de passe) Mé-morisation des valeurs et sortie RS-232, Seuils d'alarme (2)
En option	
Echelles (pour spécification voir modules) Pression Température	Pour modules voir fiche G6.modules 0,6 mbar jusqu'à 700 bar -200 °C ... 850 °C, 0/400 Ω (HQS-RT1) ou 0/4000 Ω (HQS-RT2); -250 °C ... 1820 °C, -10 ... 100 mV (HQS-TC1)
Mesure de tension	0 ... 10 VCC Précision ±0,025 % p.e. 0 ... 30 VCC Précision ±0,10 % p.e.
Mesure de courant	0 ... 20 mA Précision ±0,03 % p.e. 0 ... 50 mA Précision ±0,05 % p.e.
Influence de la température sur la mesure du courant et de la tension	0,018 % / 10 K de -7 ... 49 °C (réf. 20 °C)
Taux de répétitivité	Echelles ≥ 2,5 mbar 0,01 % p.e., < 2,5 mbar 0,02 % p.e.
Résolution	±0,0016 % p.e.
Actualisation affichage	130 ms
Unités de Pression Température	mbar, bar, kPa, MPa, mmHg, cmH <sub>2</sub> O, mmH <sub>2</sub> O, kg/cm <sup>2</sup> , psi, in. H <sub>2</sub> O, in. Hg, ftSW, 1 unité programmable °C, °F, K, °R, Ω ou mV
Amortissement	Moyenne sur 1 à 16 lectures consécutives
Interface série et signal de sortie	RS-232; 9 broches; 300, 1200, 2400 ou 9600 Baud
Mémorisation Logiciel Seuils d'alarme	En option pour 714 données FieldLink 1 pour Windows® En option 2 seuils programmable (sortie relais sans potentiel), Max. 110 VCC/125 VCA, max. 30 W/62 VA max. 1 A
Température d'opération Plage température d'opération élargie Température de stockage	0 ... 49 °C -20 ... 49 °C -20 ... 70 °C
Influence de la température (module)	0,07 % / 10 K de -0 ... 49 °C (réf. 20 °C)
Durée de chauffe	5 minutes pour précision indiquée, 30 minutes pour stabilité complète
Matière du boîtier	Plastique ABS
Alimentation	Deux piles 9 VCC interne, Adaptateur VCA externe à 9 VCC/500 mA - 110 VCA ou 230 VCA/50 Hz
Durée d'autonomie	30 heures (avec piles internes, version standard)
Conformité CE	Émission suivant EN 50011 (1995) Immunité suivant EN 50082-2 (1995)
Protection suivant EN 60529/IEC 529	IP45, étuis spéciaux disponibles
Poids en kg	Station de base environ 1,3; module environ 0,3
Options	Différents accessoires, pour modules voir fiche G6.modules

## Encombremments en mm



Rev. B

## Codification

### Station de base

Type	Affichage	Plage de température	Mémorisation, Alarme	Alimentation	Options
(PTE) Station de base avec accessoires	(M) MODBUS Firmware (LCD 2 lignes)	(X) Standard 0 ... 49 °C	(X) sans	(X) Sans alimentation	(X) Sans
(PTEF) Station de base avec accessoires, sécurité intrinsèque, agrément FM		(A) Élargie -20 ... 49 °C (sans agrément FM)	(B) avec (pas FM) RS232-interface	(1) 110 VCA, 60 Hz	(1A) Valise souple et adaptateur 110 V (1B) Valise dure et adaptateur 110 V
(PTEC) station de base avec accessoires, conformité CE		(B) Élargie -20 ... 49 °C (pour agrément FM)	(C) avec pour FM, sans alarmes RS232-interface	(2) 230 VCA, 50 Hz <sup>1)</sup> (3) 100 VCA, 50 Hz <sup>2)</sup> (adaptateur) (4) 230 VCA, 50 Hz, CE <sup>1)</sup>	(2A) Valise souple et adaptateur 230 V (2B) Valise dure et adaptateur 230 V (3A) Valise souple et adaptateur 100 V (3B) Valise dure et adaptateur 100 V (4A) Valise souple et adaptateur 230 V (CE) (4B) Valise dure et adaptateur 230 V (CE)
				<sup>1)</sup> sans agrément UL <sup>2)</sup> sans agrément FM	

### Exemple de commande PTE

Type	Affichage	Plage température	Mémoire, alarmes	Alimentation	Option
PTE	M	X	B	4	4A

### Accessoires

Modèle	Description
LTP1	Pompe d'étalonnage pneumatique avec ajustement précis, jusqu'à -800 mbar ... 2 bar
LPP-30	Pompe d'étalonnage pneumatique avec ajustement précis, jusqu'à -950 mbar ... 40 bar
HTP	Pompe d'étalonnage hydraulique avec ajustement précis, jusqu'à 700 bar (plus haute sur demande)
AS1	Jeu de tuyaux et raccords intermédiaires pour les modules HQS-1
AS2	Jeu de tuyaux et raccords intermédiaires pour les modules HQS-2 (système Minimes)
ADP	Jeu adaptateurs, 2x 1/4 NPT femelle, 2x 1/8 NPT mâle 2x 1/8" tuyau, pièce en "T" 1/8 NPT femelle, pièce en "T" 1/8" tuyau
ADU	Jeu adaptateurs 1/2-20 UNF/1/8 NPT femelle, 1/8 NPT mâle, 1/4 NPT femelle, 1/4 NPT mâle et raccord tuyau 1/4"
ELV	Purge (NPT)
FSL	Tuyau flexible, 1,5 mètre de longueur, raccord 1/2-20 UNF
RSK	Câble RS-232 avec connecteur mâle/femelle 9 broches

### Exemple de commande des accessoires

Modèle
LPP-30=RSK=AS2

## Ashcroft Instruments GmbH

Allemagne  
Max-Planck-Str. 1, D-52499 Baesweiler  
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler  
Tel.: +49 (0) 2401 808-0, Fax: +49 (0) 2401 808-125

France  
„206“ ZA du Mandinet, 1/3 Rue des Campanules  
F-77185 Lognes  
Tel.: +33 (0) 1 60 37 25 30, Fax: +33 (0) 1 60 37 25 39

Website: [www.ashcroft.eu](http://www.ashcroft.eu)

Angleterre  
Unit 5 William James House  
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX  
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, Fax: +44 (0) 12 23 39 55 01

e-Mail: [sales@ashcroft.com](mailto:sales@ashcroft.com)