



CORAME

Technopôle du Madrillet
54 rue Caroline HERSCHEL
76800 SAINT ETIENNE DU ROUVRAY
Tél. : 02 35 59 62 50 - www.corame.fr

TransPort® PT900

PT900 Débitmètre portable à ultrasons pour liquides

Présentation du TransPort

Le TransPort PT900 représente la dernière génération de débitmètres à capteurs externes de la gamme de débitmètres à ultrasons Panametrics de Baker Hughes. Il repose sur la robustesse et les performances supérieures de son prédécesseur, le PT878, mais fournit un tout nouveau niveau d'utilisation intuitive et conviviale basé sur la technologie actuelle.

Avantages du TransPort PT900

- Un vaste choix de transducteurs adaptés à la plupart des applications
- Tablette sans fil pour communication Bluetooth^{MD} avec l'émetteur
- Programmation aisée grâce à un écran tactile clair et une interface utilisateur multilingue
- Émetteur de haute précision à réponse rapide, avec indicateur d'état à témoin vert/rouge et 8 Go de stockage de données
- Mesures de vitesse, de volume, de masse, totalisateur et débit d'énergie
- Système de fixation à montage aisé

Applications du TransPort PT900

- Adapté à la plupart des tailles et matériaux de conduites, revêtues ou non
- Adapté à pratiquement tous les secteurs nécessitant une mesure de débit temporaire ou ponctuelle
- Adapté à de nombreux liquides, y compris l'eau potable, l'eau usée, l'eau de refroidissement et de chauffage, l'eau ultrapure et d'autres liquides tels que les solutions eau/glycol, le pétrole brut, les hydrocarbures raffinés, les produits chimiques et les boissons

 **Panametrics**

a Baker Hughes business

Le TransPort PT900 rend votre travail bien plus facile

Le PT900 est la réponse la plus aboutie à ce jour aux demandes des utilisateurs en appareils de mesure de débit de GM. Plusieurs années d'étude de l'utilisation des débitmètres portables et des désirs et besoins des utilisateurs lors des mesures de débit ont influencé la conception du PT900. Baker Hughes a validé cet apprentissage et modifié son approche conceptuelle en partageant ses concepts et prototypes initiaux avec des utilisateurs. Le résultat ? Le meilleur débitmètre portable doit être polyvalent, facile à installer, son utilisation doit être intuitive et il doit être capable d'effectuer des mesures fiables même dans les applications les plus difficiles.

Quelles sont les nouveautés du TransPort PT900?

Le PT900 conserve les performances élevées du PT878, mais comporte un émetteur de débit, un système de fixation des transducteurs et une interface utilisateur totalement repensés. Les améliorations les plus importantes incluent un système de fixation redessiné et une interface utilisateur simplifiée sur tablette Android.

Le PT900 est conçu pour améliorer l'expérience de l'utilisateur et fournir des mesures auxquelles l'utilisateur peut se fier. Tous les utilisateurs, quel que soit leur niveau d'expérience du débitmètre, pourront:

- Installer le système de fixation des transducteurs avec une grande facilité
- Raccorder correctement les câbles de l'émetteur et du transducteur
- Allumer la tablette et la jumeler via Bluetooth^{MD} à l'émetteur
- Commencer à prendre des mesures en quelques minutes

Détails du produit

Le système TransPort PT900 inclut:

- Tablette sans fil
- Bloc de batterie rechargeable ou batterie de réserve
- Jauge d'épaisseur Baker Hughes PocketMike
- Kit de mesure d'énergie



Dispositif de serrage, transducteurs et émetteur montés sur une conduite

Spécifications du TransPort PT900

Fonctionnement et performances

Types de fluides

Liquides : fluides à conductivité acoustique, comprenant la plupart des liquides propres et de nombreux liquides avec de petites quantités de matière en suspension ou bulles de gaz

Mesure du débit

Corrélation de temps de transit breveté™

Tailles de conduites

Standard : 15 à 600 mm (0,5 à 24")

En option : jusqu'à 7500 mm (300") disponible sur demande

Épaisseur de paroi de conduite

Jusqu'à 76,2 mm (3")

Matériaux des conduites

Tous les métaux et la plupart des plastiques

Pour les conduites en béton, en matériaux composites et les conduites fortement corrodées ou revêtues, consultez Baker Hughes.

Précision

±1 % du relevé (conduites de 50 mm/2" ou plus)

±2% du relevé (conduites de 15 mm/0,5" à moins de 50 mm/2 in)

L'installation suppose un profil d'écoulement symétrique entièrement développé (généralement 10 diamètres de conduite en amont et 5 diamètres de conduite en aval d'une canalisation droite). La précision de l'installation finale dépend de multiples facteurs incluant le liquide, la plage de température, la centricité de la conduite, parmi d'autres.

Répétabilité

±0,2 % du relevé

Plage (bidirectionnelle)

0,03 à 12,19 m/s (0,1 à 40 ft/s)

Temps de réponse

Jusqu'à 2 Hz

Paramètres de mesure

Vélocité, volume, masse, énergie, débit total

Voies

1 ou 2 voies

Émetteur de débit

Boîtier

Indice IP65

Spécifications

- Poids : 1,4 kg (3 lb)
- Taille (h x l x p) : 200 x 109 x 38 mm (7,9 x 4,3 x 1,5 in)
- Montage : Sangle souple autour de la conduite ou pince magnétique

Entrées analogiques

4-20 mA (qté 2)

Sortie analogique

4-20 mA (qté 1)

Sortie numérique

Impulsion (totalisateur), fréquence, alarme (qté 1)

Communication numérique

- Modbus via port RS485
- BluetoothMD Sans fil
- Port micro-USB



Batterie

Type: Lithium Ion (haute énergie, rechargeable)

Durée de vie (fonctionnement continu) : 18-20 heures
Durée de vie (mode d'économie d'énergie) : > de 4 jours
Chargeur : 100 à 240 VCA (50/60 Hz)

Durée de charge : Jusqu'à 3 heures (de 0% à 100%)

Température de fonctionnement

Charge : 0 à 45°C (32 à 113°F)

Décharge : -20 à 55°C (-4 à 131°F)

Température de stockage

-20 à 60°C (-4 à 140°F)

Classifications électroniques

- CE (Directive EMC) IEC 61326-1:2013, IEC 61326-2-3:2013, LVD 2006/95/EC, EN 61010-1 2010
- NORME ANSI/UL 61010-1, NORME CAN/CSA C22.2 N°. 61010-1
- Conformité WEEE (Directive 2012/19/UE)
- Conformité RoHS (Directive 2002/95/CE)



Connexions électriques de l'émetteur

Spécifications du TransPort PT900

Interface utilisateur

Affichage

Nécessite une tablette à système d'exploitation Android (version 4.4 ou supérieure, écran tactile LCD capacitif, résolution 800 x 1280)

Dimensions

- Tablette de 7 pouces généralement 196 x 120 x 19 mm (7,75 x 4,75 x 0,75")
- Tablette de 8 pouces généralement 222 x 152 x 19 mm (8,75 x 6,00 x 0,75")

Durée de vie de la batterie

> de 12 heures d'utilisation continue

Chargeur de batterie

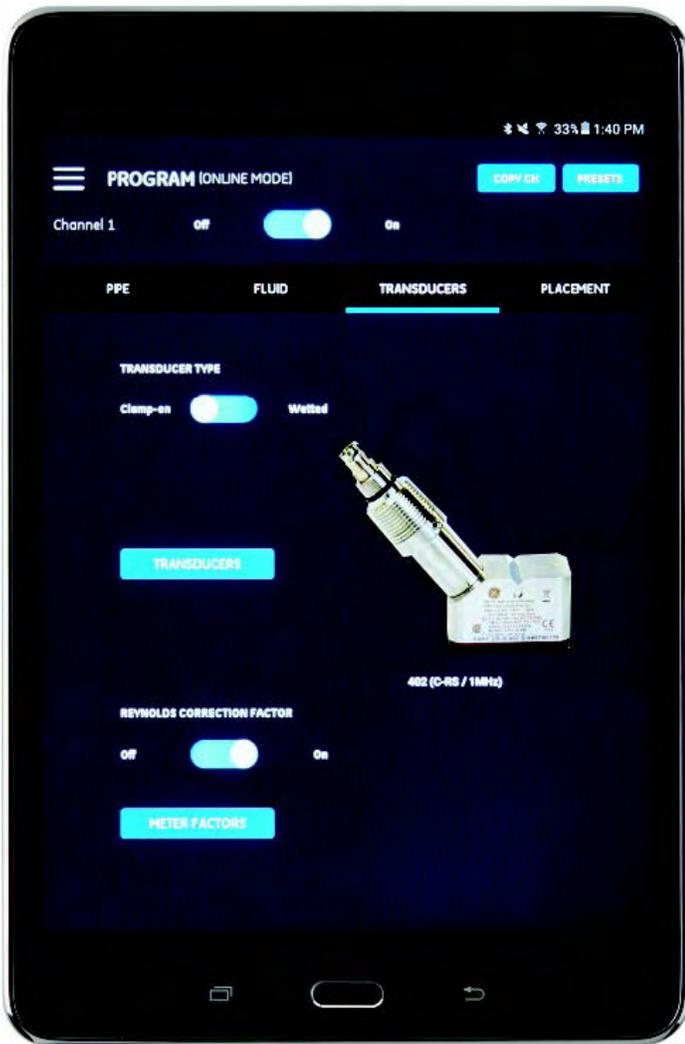
100 à 250 VCA (50/60 Hz)

Température de fonctionnement

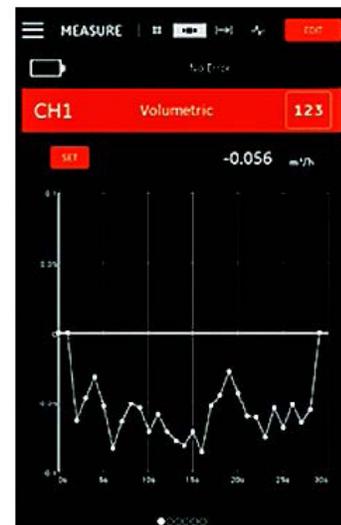
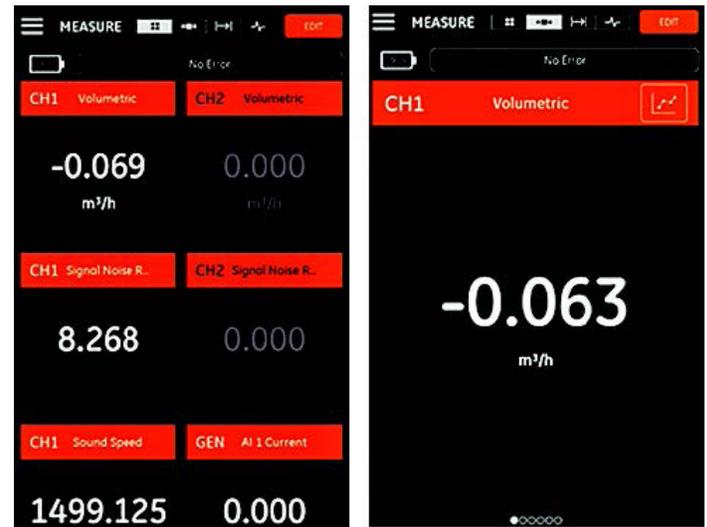
0 à 50°C (32 à 122°F)

Communication avec l'émetteur de débit

Bluetooth^{MD}



Affichage de la PT900 APP sur tablette



Écrans de mesure

Application logicielle (PT900 APP)

Interface intuitive à balayage d'écran

- Système à icônes de couleur
- Programmation avec tutoriel
- Présélections des paramètres du site
- Multiples options d'affichage
- Aide exhaustive en ligne

Langues

Anglais, arabe, chinois (simplifié), néerlandais, français, allemand, italien, japonais, coréen, portugais, russe, espagnol, suédois, turc

Installation de la PT900 APP

Obtenir la PT900 APP:

- Fichier sur carte SD
- Téléchargement gratuit sur Google Play
- Téléchargement gratuit sur le site web de Baker Hughes (utilisez le code QR à droite)



Fixation à pince avec transducteurs CRR



Système PT900 dans une mallette de transport souple

Transducteurs à pince

Plage de température*

- Standard : -40 à 150°C (-40 à 302°F)
- En option : -200 à 400°C (-328 à 752°F)

*Voir les spécifications du modèle de transducteur spécifique pour la plage de température exacte.

Jauge d'épaisseur DM5E, Waygate Technologies

- Echelle de mesure de 1 à 200 mm (0.040 à 8")
- Ecran LCD haute résolution
- Indice de Protection IP54 "weatherproof"
- Sonde 5MHz probe, -20 à 70°C
- 2 piles AA standard

Montage

- Nouveau dispositif de serrage PT pour conduites ≥ 50 mm (2")
- Dispositif de serrage CF-LP pour conduites de 15 mm (1/2") à 50 mm (2")

Câbles de transducteur PT9

- Longueur standard : 8 m (25 ft) de câble coaxial RG316
- Longueur maximum : 30 m (100 ft) de câble coaxial RG316
- Plage de température : -40° à 150°C (-40° à 302°F)

Spécifications du Transport PT900

Accessoires

Mallettes

- Sac de transport souple en nylon avec sangle et séparateurs d'équipements (standard)
- Mallette rigide avec roulettes et compartiments d'équipements (option)

Câbles

- Câbles d'entrée et de sortie : Analogique et numérique
- Adaptateurs de câble : Connecteurs TNC à BNC ou UTXDR

Comment commander le système TransPort PT900

PT9-SYS

Numéro du modèle de base

Code Voies

- 1C PT900 une voie
- 2C PT900 deux voies

Code Cordon d'alimentation

- 1 110/120 VCA (NEMA 5-15P - type Amérique du Nord)
- 2 230 VCA (Schuko CEE 7/7 2 pôles et terre - type Europe)
- 3 230 VCA (BS 1363 A, 3 broches carrées - type Royaume-Uni)
- 4 230 VCA (GB 15934-2008 - type Asie)

Code Transducteur et kit de fixation n° 1

- 0 Aucun
- A -40 à 150°C (-40 à 302°F), conduite type de 50 mm à 600 mm (2" à 24")
- B -40 à 230°C (-40 à 446°F), conduite type de 15 mm à 50 mm (0,5" à 2")
- C -40 à 150°C (-40 à 302°F), conduite de 150 mm (6") ou plus
- D -40 à 210°C (-40 à 410°F), conduite type de 50 mm à 600 mm (2" à 24")
- E Combinaison de A et C
- F Combinaison de A, B et C
- G Combinaison de A et B

Code Transducteur et kit de fixation n° 2

- 0 Aucun
- A -40 à 150°C (-40 à 302°F), conduite type de 50 mm à 600 mm (2" à 24")
- B -40 à 230°C (-40 à 446°F), conduite type de 15 mm à 50 mm (0,5" à 2")
- C -40 à 150°C (-40 à 302°F), conduite de 150 mm (6") ou plus
- D -40 à 210°C (-40 à 410°F), conduite type de 50 mm à 600 mm (2" à 24")

Code Mallette de transport

- SC Mallette à coque souple standard, idéale pour un usage quotidien
- HC Mallette à coque rigide optionnelle, idéale pour l'expédition et le transport

Code Options du système

- TG2 Jauge d'épaisseur (DM5E)
- E Kit d'énergie avec paire correspondante de RTD à montage de surface PT1000 et émetteur
- C48 Ensemble de chaînes supplémentaires pour montage sur conduites jusqu'à 1200 mm (48")
- 2C48 Deux ensembles de chaînes supplémentaires pour montage sur conduites jusqu'à 1200 mm (48")
- AIO Câble d'entrée et de sortie analogique
- DIO Câble d'entrée et de sortie numérique et di
- BAT Batterie rechargeable de réserve
- CHG Chargeur de batterie externe pour batterie de réserve
- EXT Paire de câbles d'extension de 100 ft (transducteurs C-RR)
- EXT2 Deux paires de câbles d'extension de 100 ft (transducteurs C-RR)

PT9-SYS - 1C - 2 - A - A - HC - E (exemple de chaîne de configuration)

Options

- PT9-TABLET Tablette Android
- PT9-TG Jauge d'épaisseur
- PT9-E Kit d'énergie (Température)
- PT9-C48 Système de fixation pour conduite jusqu'à 1200 mm (48")
- PT9-AI Câble d'entrée analogique
- PT9-ADO Câble de sortie analogique et numérique
- PT9-BAT Batterie de réserve
- PT9-CHG Chargeur de batterie supplémentaire
- PT9-ExtPlug Adaptateurs de connecteur de câble d'extension



Panametrics, une division de Baker Hughes, fournit des solutions de mesure (hygrométrie, oxygène) ou de comptage (débit gaz ou liquide) pour les applications et les environnements les plus difficiles. Expert dans le comptage sur les torches, la technologie Panametrics permet la réduction des émissions des torchères et en optimise les performances.

Fort d'une reconnaissance mondiale, les solutions Panametrics de mesure et de gestion des émissions de torches permet aux industriels de gagner en efficacité et d'atteindre ainsi les objectifs de réduction de l'empreinte carbone dans leurs industries, notamment: Pétrole et gaz; Énergie; Santé; L'eau potable et eaux usées; Procédés chimiques; Alimentaires et Boissons et beaucoup d'autres.

Participez à la conversation et suivez-nous sur LinkedIn
[linkedin.com/company/panametricscompany](https://www.linkedin.com/company/panametricscompany)



CORAME

Technopôle du Madrillet
54 rue Caroline HERSCHEL
76800 SAINT ETIENNE DU ROUVRAY
Tél. : 02 35 59 62 50 - www.corame.fr

Baker Hughes