



# BaroVUE10

Capteur de pression atmosphérique numérique



## Aperçu

Le BaroVUE™10 est un baromètre très précis qui peut mesurer les pressions sur une plage de 500 à 1100 hPa et peut être utilisé dans une gamme d'applications comprenant la météorologie, l'hydrologie et l'aviation. Ce capteur inclut notre réétalonnage sans temps d'arrêt. D'autres capteurs sur le marché doivent être mis hors service et renvoyés au fabricant pour être réétalonnés, souvent pendant des semaines, ce qui entraîne une perte de données et de temps précieux, ainsi qu'une dépense supplémentaire.

Parfait pour les applications environnementales et météorologiques

Simplicité d'utilisation, bon marché, précision et stabilité de premier ordre.

La carte capteur du BaroVUE™10 est pré-étalonnée. Les cartes de capteur de remplacement sont également pré-étalonnées, ce qui ne nécessite qu'un seul déplacement à la station sur le terrain et aucun temps d'arrêt. La conception du BaroVUE™10 vous permet de retirer et de remplacer votre carte de capteur rapidement et facilement sans avoir à démonter l'équipement dans le boîtier ou à le renvoyer au fabricant.



## Avantages et caractéristiques

Mesures très fiables (cellules multiples)

Mesures numériques directes

Bruit très faible

Identification et diagnostic intégrés

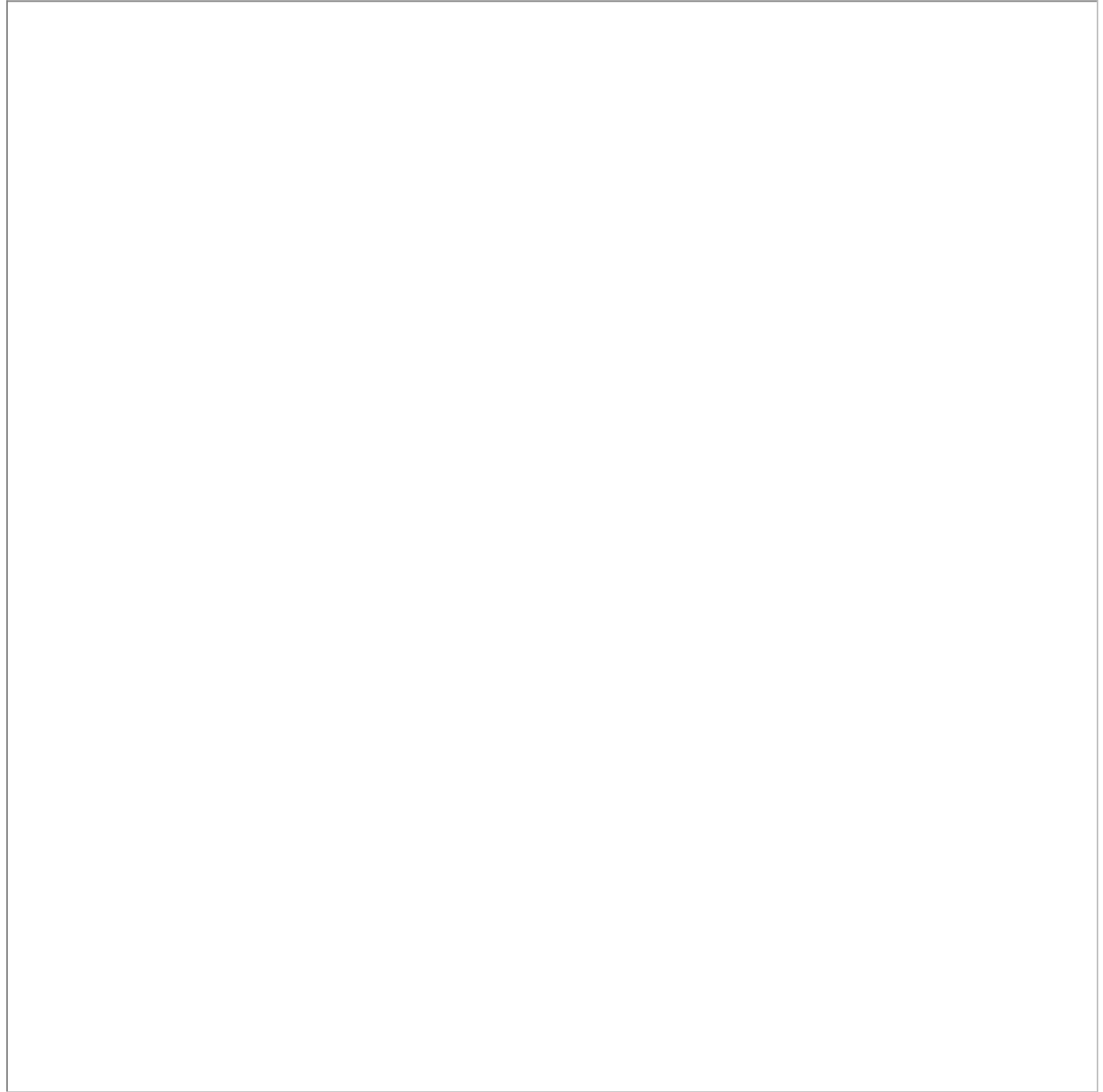
Aucun temps d'arrêt/réétalonnage.

Mises à jour faciles du micrologiciel (firmware)

Economique

Dispositif SDI-12





## Description technique

Le BaroVUE™10 est un baromètre numérique de faible consommation (-40°C à +60°C) qui offre la meilleure précision et stabilité de sa catégorie ( $\pm 0,1$  hPa/an) sur toute la plage de pression et de température. Il peut fonctionner en continu et ne nécessite pas de cycles d'alimentation, contrairement aux autres produits de cette catégorie. La sortie numérique est à la fois SDI-12 et RS-232, ce qui réduit le bruit et l'incertitude de mesure par rapport aux capteurs analogiques, et rend le BaroVUE™10 compatible

avec tous les appareils SDI-12 de Campbell Scientific. De plus, ce capteur de pression atmosphérique peut être installé et intégré dans de nombreuses stations météorologiques nouvelles et existantes. Les transducteurs utilisés dans le BaroVUE™10 sont des capteurs à conversion numérique directe, et aucune reconversion n'a lieu à l'intérieur du baromètre.



## Spécifications

*-NOTE*

*Ces spécifications supposent que la dessiccation recommandée soit utilisée.*

Gamme de pression	500 à 1100 hPa
Gamme de température	-40°C à +60°C
Tension d'entrée	9 à 28 Vcc
Altitude	~609,6 m sous le niveau de la mer (comme dans une mine) à 4 572 m au dessus de la mer
Consommation de courant	200 µA (mode veille) < 5 mA (actif)

Sortie numérique	SDI-12, RS-232 série
Raccord de pression	Raccord cannelé de 0,318 cm
Dimensions	2,2 x 9,0 x 10,2 cm
Poids	226,8 g

### Exactitude de mesure

Incertitude de l'étalonnage	±0,15 hPa
Incertitude	±0,3 hPa (à 20°C)
Incertitude totale	±0,5 hPa (de -40°C à +60°C)
Stabilité à long terme	±0,1 hPa/an

Réjection de l'alimentation électrique Négligeable

---

Bruit de la mesure 0,05 hPa (RMS)

Résolution 0,1 hPa

---

Pour plus d'informations, visitez le site : [www.campbellsci.fr/barovue10](http://www.campbellsci.fr/barovue10)

