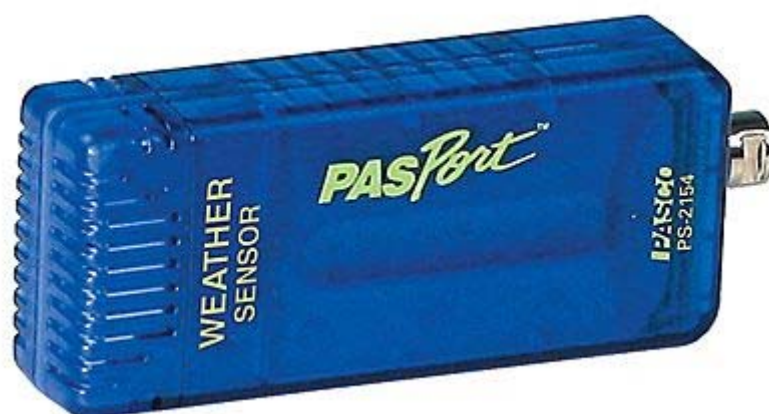


Capteur météo

Référence PS-2154



Introduction

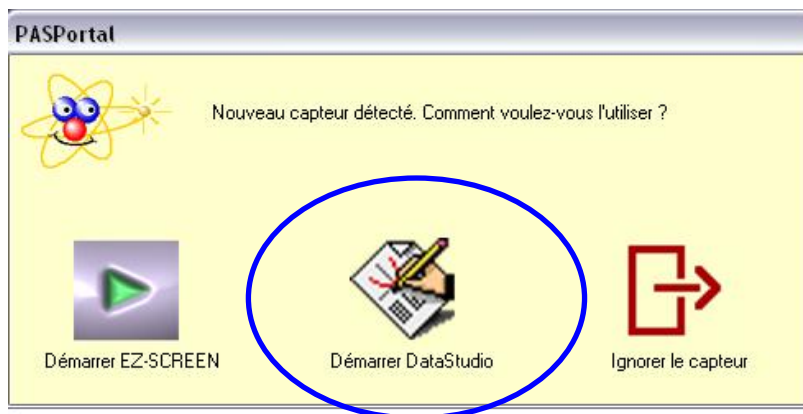
Ce capteur mesure simultanément la température, l'humidité relative et absolue, le point de rosée, la pression barométrique et l'altitude relative.

Installation et démarrage

1. Brancher votre interface à un port USB de l'ordinateur.
2. Connecter le capteur à l'interface.



3. La fenêtre suivante s'ouvre.



4. Choisir "Démarrer DataStudio".
5. Une fenêtre d'affichage graphique s'ouvre automatiquement.

Caractéristiques

Température :

Gamme : -20 à 55°C

Précision : + ou - 0,5°C

Résolution : 0,1°C

Humidité relative :

Gamme : 0 à 100% (HR) ; 0 à 50g/m³ (HA)

Précision : + ou – 2% (HR) ; 10% de la mesure affichée (HA)

Résolution : 1% (HR) ; 0,1g/m³ (HA)

Humidité absolue :

Gamme : 0 à 50g/m³

10% de la mesure affichée

0,1g/m³

Point de rosée :

Gamme : -50 à 55°C

Précision : + ou – 2°C

Résolution : 0,1°C

Pression barométrique :

Gamme : 150mbar à 1150mbar

Précision : + ou – 1mbar

Résolution : 0,03mbar

Altitude relative :

Gamme : 0 à 7000 mètres

Précision : + ou – 5%

Résolution : 0,30 mètres

Mesures et choix de la mesure affichée

Choix de la mesure affichée et de la fréquence de mesure :

Pour afficher la mesure en débit total ou débit max, cliquer sur le bouton “Configurer” de la barre de tâche du logiciel DATASTUDIO

Placer une croix en face des affichages désirés

Fermer la fenêtre

The screenshot shows the 'Capteur météo' (Weather Station) software interface. The window title is 'Capteur météo' and the device ID is 'PS-2154'. The 'Mesures' (Measurements) tab is active, displaying a list of measurement types with checkboxes and unit selection dropdowns:

| Visibilité, Nom | Unité de mesure |
|---|------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Température | °C |
| <input checked="" type="checkbox"/> Humidité relative | % |
| <input checked="" type="checkbox"/> Point de rosée | °C |
| <input checked="" type="checkbox"/> Humidité absolue | g/m ³ |
| <input checked="" type="checkbox"/> Pression barométrique | mBar |
| <input checked="" type="checkbox"/> Altitude relative | m |

On the right side, the 'Fréquence de lecture' (Reading Frequency) is set to 1 Hz. Below it, the 'Options d'échantonnage de la sonde' (Probe Sampling Options) section includes:

- Réduire fréquence de lecture par (Reduce reading frequency by)
- Mise à zéro de la sonde au démar (Reset probe at start) with a 'Mise à zéro' button.
- Renverser le signe de toutes les données (Reverse sign of all data)

Précautions

Ne pas placer le capteur dans un liquide.

Ne pas utiliser le capteur en plein soleil, les résultats pourraient être erronés.

Attention : L'altitude relative est mesurée en fonction point de départ de l'expérience (considéré comme le zéro). La précision (5%) ne permet pas une mesure au mètre près, cette mesure est intéressante pour des expériences en extérieur, notamment en montagne.

Pour tout renseignement complémentaire, n'hésitez pas à contacter notre service technique :

SORDALAB

Tél : 01.69.92.26.72

Fax : 01.69.92.26.74

Web : www.sordalab.com

Mail : sordalab@wanadoo.fr