



Capteur de pression relative

PS-2114



Spécifications du capteur

Amplitude du capteur :	Entre 0 et 10 kPa
Précision :	$\pm 0,5$ kPa
Résolution :	0,001 kPa
Taux d'échantillon maximum :	20 échant.
Taux d'échantillon par défaut :	10 échant.
Température de service :	Entre 0 et 40° C
Amplitude d'humidité relative :	Entre 5 et 95 %, sans condensation

Pression relative – Démarrage

Le capteur de pression relative PS-2114 mesure les variations minimales de pression en kilopascals.

Matériel supplémentaire nécessaire

- Dispositif de communication PASPORT (lien USB, **Xplorer**, etc.)
- Logiciel Ezscreen ou DataStudio™ (version 1.5 ou ultérieure)

Préparation du matériel

1. Brancher le dispositif de communication PASPORT à un port USB de l'ordinateur ou du connecteur USB.
2. Brancher le capteur à un dispositif de communication PASPORT.
3. Le logiciel démarre lorsqu'il détecte un capteur PASPORT. Dans l'écran PASPORTAL, sélectionner un point d'entrée :
 - une activité dans la fenêtre Manuel,
 - EZscreen ou
 - DataStudio.



Cliquer sur le bouton Démarrer pour enregistrer les données

Basculer Séries de données

Enregistrer les données

Ouvrir les données

Imprimer le graphique

Quitter vers DataStudio

Quitter EZscreen



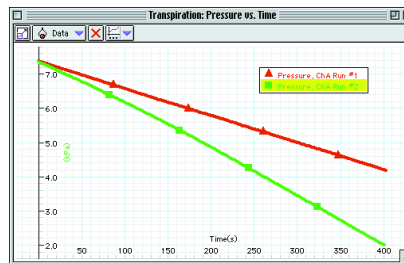
EZscreen Pression relative

Activité EZscreen - Température-Pression

1. À l'aide d'une éprouvette en verre et d'un bouchon en caoutchouc, et en utilisant soit vos mains, soit une lampe halogène comme source de chaleur, vous pouvez mesurer la température par rapport à la pression.
2. Cliquer sur le bouton **Démarrer** pour enregistrer les données pendant 120 secondes.
3. Double-cliquer sur l'affichage Graphique pour visualiser la légère variation de pression.
4. Retirer la source de chaleur. Que se passe-t-il ?
5. Répéter les étapes 3 et 4 plusieurs fois pour vérifier la variation qui se produit.

Activité DataStudio - Transpiration

À l'aide de DataStudio, le capteur de pression relative peut mesurer la variation minime de pression (entre 2 et 4 kPa) se produisant pendant la transpiration d'une plante.



Taux de transpiration d'une feuille avec ventilateur (vert) ou sans (rouge).

Spécifications EZscreen

Amplitude EZscreen :	Entre 0 et 10 kPa
Durée d'enregistrement :	2 heures maximum
Mise à l'échelle :	Double-cliquer sur le graphique pour modifier l'échelle des données
Outil de données :	Affiche les coordonnées X,Y et la courbe pour un point sur le graphique
Exporter dans DataStudio :	Cliquer sur le bouton Quitter vers DataStudio