

Capteur de voltage/courant



Spécifications du capteur

Amplitudes du capteur :	Courant : Entre 0,5 mA et $\pm 1,0$ A Voltage : Entre 0,005V et ± 10 V
Précision :	Courant : ± 2 mA Voltage : ± 20 mV
Résolution :	Courant : 0,5 mA Voltage : 0,005V
Taux d'échantillon maximum :	1.000 échant.
Taux d'échantillon par défaut	10 échant.
Entrée maximale :	Courant : 1,1A Voltage : 30V
Résistance d'entrée :	Courant : résistance série < 1 ohm (généralement 0,8 ohm) Voltage : résistance d'entrée 1 meg ohm

Voltage/Courant - Démarrage rapide

Le capteur de voltage/courant PS-2115 mesure la tension sur un circuit en volts et le courant sur un circuit en ampères.

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 Série de données

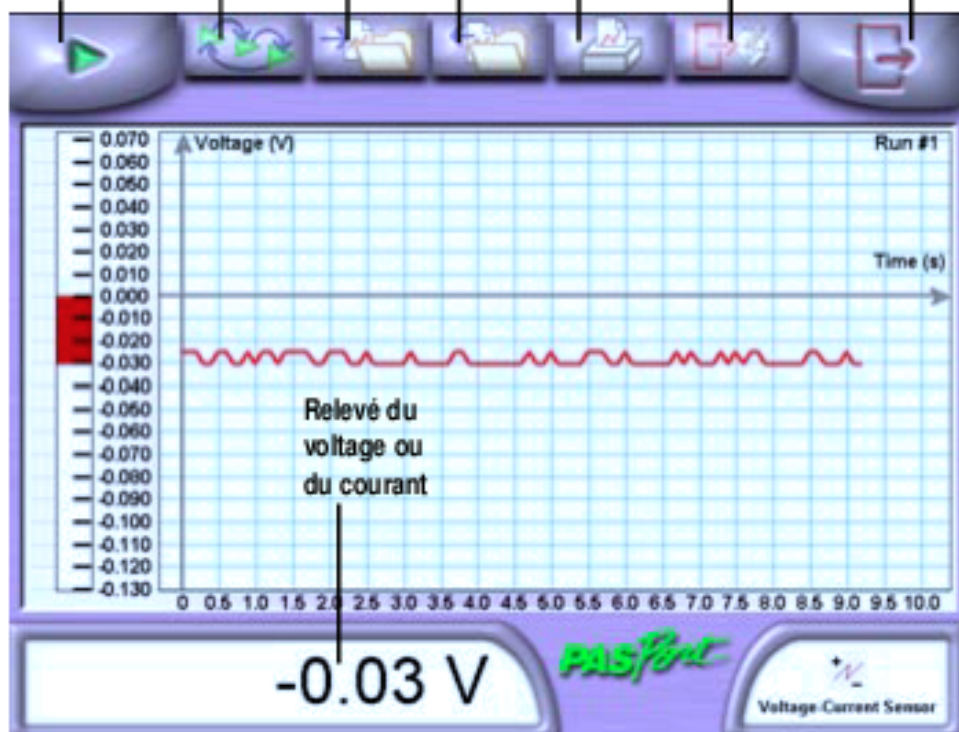
Enregistrer les données

Ouvrir les données

Imprimer le graphique

Quitter vers DataStudio

Quitter EZscreen



Spécifications EZscreen

Amplitude EZscreen :	Courant : Entre 0,5 mA et $\pm 1,0$ A Voltage : Entre 0,005 V et ± 10 V
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
Sélectionner Voltage ou Courant	Double-cliquer sur l'icône du capteur dans le coin inférieur droit. Le voltage est la mesure par défaut du capteur.
Exporter dans DataStudio :	Cliquer sur le bouton Quitter vers DataStudio

EZscreen Voltage/Courant

Activité EZscreen

Liste de matériel

- alimentation en faible tension (par exemple, une pile ou batterie de 1,5 V)

Pour mesurer le voltage d'une pile ou batterie à faible tension :

1. Après avoir branché le capteur, sélectionner EZscreen dans la fenêtre PASPORTAL.
2. Brancher les fils de voltage sur la batterie.
3. Cliquer sur le bouton **Démarrer** pour enregistrer les données.
4. Cliquer sur le bouton **Arrêter** pour arrêter le test.



Capteur de voltage/courant

Configuration Voltage/Courant

La configuration du capteur dépend des mesures souhaitées. Il convient d'adhérer en permanence aux consignes suivantes :

1. Brancher les fils Voltage sur l'élément.
2. Brancher les fils Courant en série avec l'élément.

La sonnerie interne du capteur retentit en cas de dépassement du maximum de courant autorisé, soit 1 ampère. Les courants supérieurs à 1,1 ampère risquent de faire disjoncter le fusible à réenclenchement interne du capteur. Si cela se produit, débrancher les fils de courant du capteur pendant quelques secondes pour réenclencher le fusible. **NE PAS** oublier de corriger le problème à l'origine de la surintensité.



Pour mesurer le voltage d'une batterie, brancher les fils de voltage aux bornes de la batterie.



Pour mesurer une chute de tension sur une résistance, brancher les fils de chaque côté de la résistance.



Pour mesurer le courant passant à travers une résistance, veiller à brancher un fil directement à la source de l'alimentation.



Ne pas tenter de mesurer le courant passant à travers une résistance en branchant les fils de chaque côté de la résistance.