

## Capteur de champ magnétique



### Spécifications du capteur

Amplitude du capteur :	$\pm 1\,000$ gauss
Précision :	$\pm 3$ gauss à 25° C (après avoir chauffé pendant 4 minutes)
Résolution :	0,01 % de l'échelle réelle
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

## Champ magnétique - Démarrage rapide

Le capteur Champ magnétique PS-2112 mesure la densité du flux d'un champ magnétique en gauss ou en millitesla.

### 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

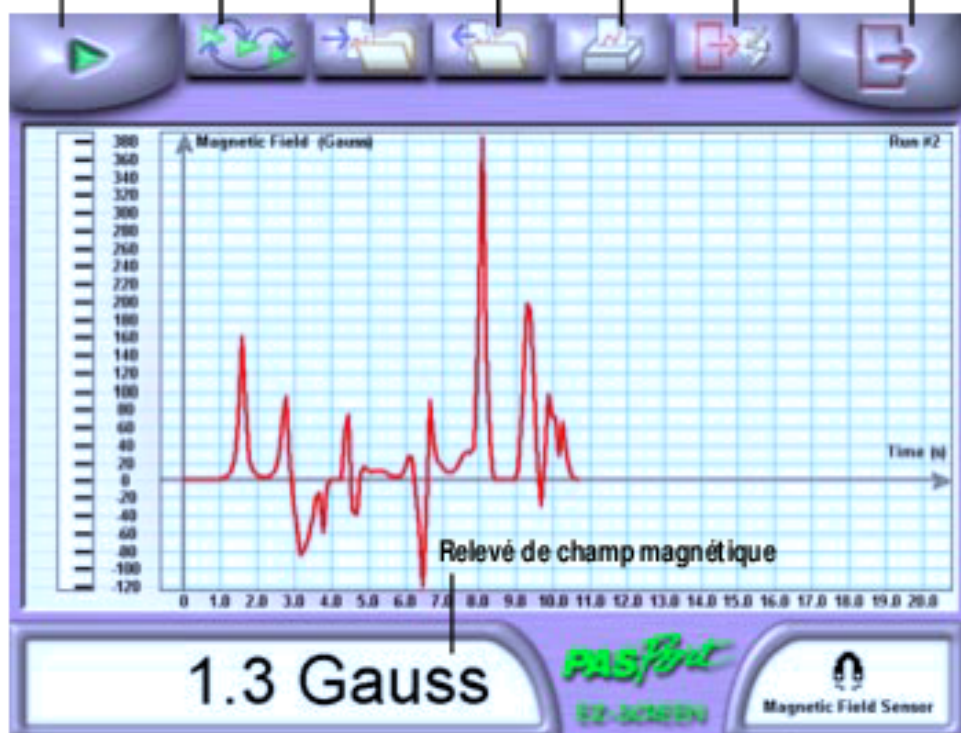
Enregistrer les données

Ouvrir les données

Imprimer le graphique

Quitter vers DataStudio

Quitter EZscreen



### Spécifications EZscreen

Amplitude EZscreen :	de -1 000 à + 1 000 gauss
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

## EZscreen Générique

### Activité EZscreen

1. Pour prendre des mesures au hasard des champs magnétiques dans votre salle de classe, cliquer sur **EZscreen** dans la fenêtre PASPORTAL.
2. Cliquer sur le bouton **Démarrer** pour enregistrer les données.

### Activité DataStudio

À l'aide de DataStudio, le capteur Champ magnétique peut être utilisé pour illustrer le champ de flux produit par un aimant.

Champ de flux magnétique

