

Capteur de champ magnétique



Spécifications du capteur

Amplitude du capteur :	$\pm 1\ 000$ gauss
Précision :	± 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

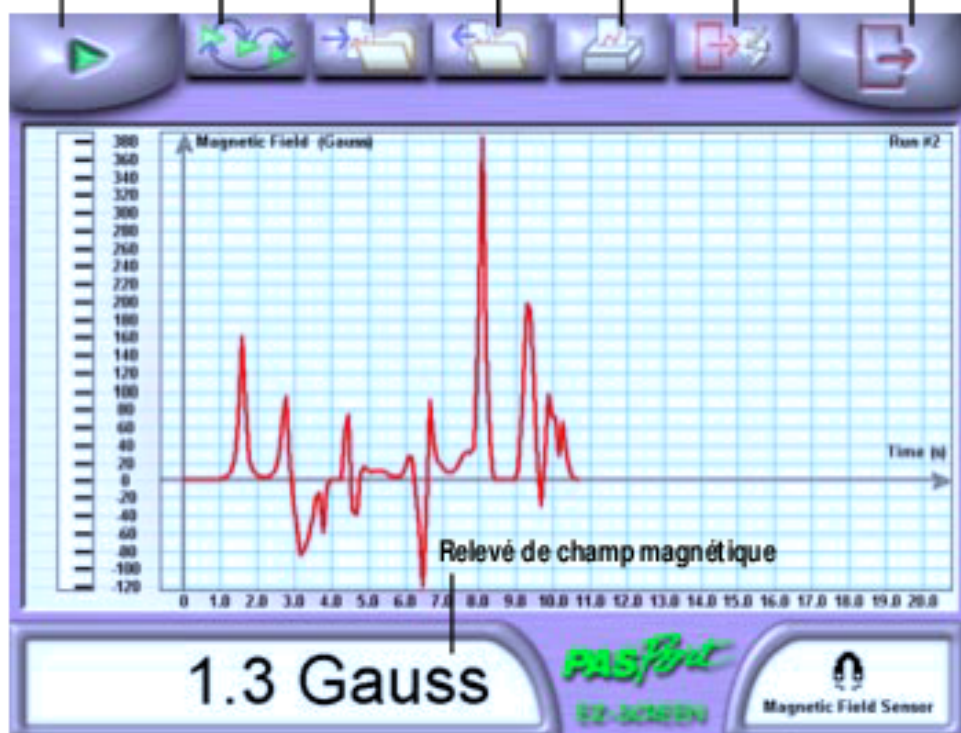
Enregistrer les données

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

