

Magnetfeldsensor

PS-2112



Sensorspezifikationen

Sensorbereich:	±1000 Gauß
Genauigkeit:	± 3 Gauß bei 25 °C (nach 4 min. Warmlaufen)
Auflösung:	0,01 % der Gesamtskala
Max. Abtastrate:	20 Abtastwerte/Sekunde
Standardabtastrate:	10 Abtastwerte/Sekunde
Betriebstemperatur:	0–40 °C
Bereich der relativen Feuchte:	5–95 %, nicht-kondensierend

Schnellstart für Magnetfeld

Der Magnetfeldsensor PS-2112 misst die magnetische Induktion in Gauß oder Millitesla.

Zusätzlich benötigte Komponenten

- PASPORT Link-Vorrichtung (USB-Link, Xplorer usw.)
- EZscreen oder DataStudio™ Software (Version 1.5 oder neuer)

Geräteeinstellungen

1. Schließen Sie die PASPORT Link-Vorrichtung an einen USB-Anschluss Ihres Computers oder an einen USB-Hub an.
2. Schließen Sie den Sensor an eine PASPORT Link-Vorrichtung an.
3. Die Software startet, wenn sie einen PASPORT Sensor erfasst. Wählen Sie im PASPORTAL Bildschirm eine Zugangsweise aus:
 - eine Aktivität im Fenster Arbeitsmappe,
 - EZscreen oder
 - DataStudio.



Auf Schaltfläche Start klicken, um Daten aufzunehmen

Datensätze umschalten

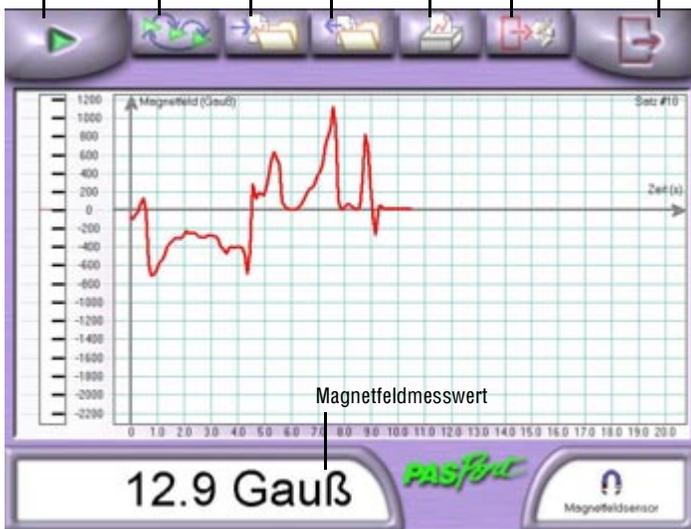
Daten speichern

Daten öffnen

Graph drucken

Beenden und weiter mit DataStudio

EZscreen verlassen



EZscreen Magnetfeldsensor

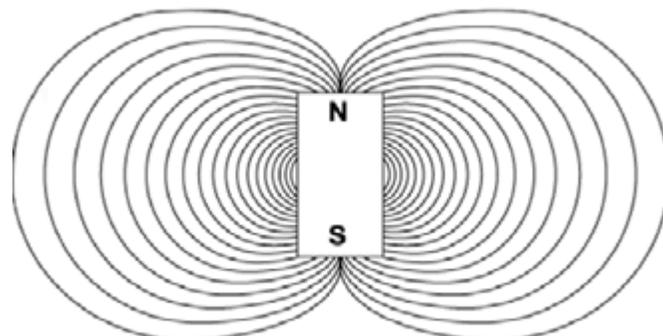
EZscreen Experiment

1. Zur Durchführung einer lokalen Messung des Magnetfelds im Unterrichtsraum klicken Sie auf **EZscreen** im PASPORTAL Fenster.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Start**, um Daten aufzunehmen.

DataStudio Experiment

In Verbindung mit DataStudio kann der Magnetfeldsensor zur Kartierung des von einem Magneten bewirkten magnetischen Feldes verwendet werden.

Magnetfeld



EZscreen Spezifikationen

EZscreen Bereich:	-1000 bis + 1000 Gauß
Aufnahmezeit:	bis zu 2 Stunden
Skalieren zum Anpassen:	Doppelklicken Sie auf den Graphen, um die Daten zu skalieren.
Informations-Tool:	Zeigt X,Y-Koordinaten und Steigung für einen Punkt auf dem Graphen an
Export in DataStudio:	Klicken Sie auf die Schaltfläche Beenden und weiter mit DataStudio