

Lichtsensord

PS-2106



Sensorspezifikationen

Sensorebereiche:	<ul style="list-style-type: none"> 0-2,6 Lux 0-260 Lux 0-26.000 Lux
Genauigkeit:	Besser als ± 1 dB des Höchstwerts des ausgewählten Bereichs
Auflösung:	0,01 % des Höchstwerts des ausgewählten Bereichs
Max. Abtastrate:	1000 Abtastwerte/Sekunde
Standardabtastrate:	5 Abtastwerte/Sekunde
Betriebstemperatur:	0-40 °C

Schnellstart für Lichtsensor

Der Lichtsensor PS-2106 misst die Beleuchtungsstärke in Lux.

Zusätzlich benötigte Komponenten

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

Geräteeinstellungen

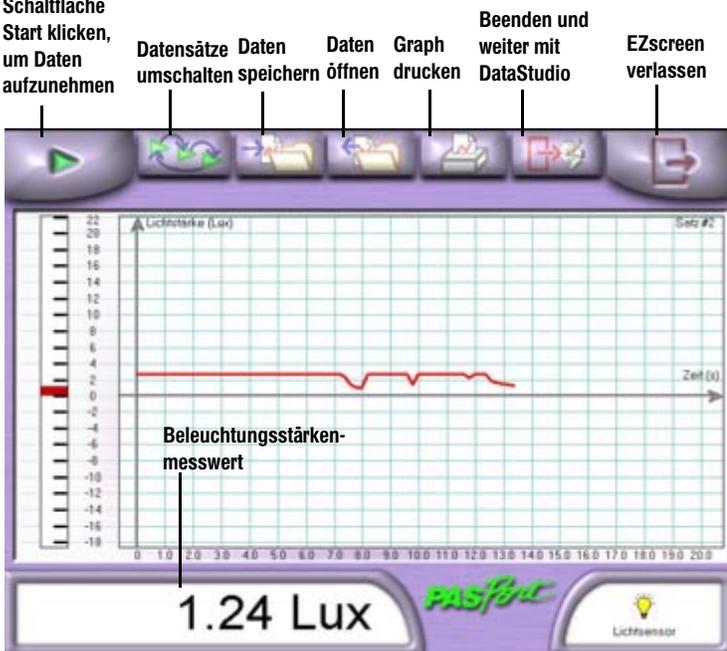
1. Schließen Sie die PASPORT Link-Vorrichtung an einen USB-Anschluss Ihres Computers oder an einen USB-Hub an.
2. Schließen Sie den Sensor an eine PASPORT Link-Vorrichtung an.
3. Die Software startet, wenn sie einen PASPORT-Sensor erfasst. Wählen Sie im PASPORTAL-Bildschirm eine Zugangsweise aus:
 -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



PASCO® 800-772-8700 • ++1 (916-786-3800) • techsupp@pasco.com • www.pasco.com

012-07333A-de

Auf Schaltfläche Start klicken, um Daten aufzunehmen



EZscreen Spezifikationen

EZscreen Bereich:	0-26.000 Lux
Aufnahmezeit:	bis zu 120 Sekunden
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

EZscreen Lichtsensor

EZscreen Experiment

1. Zur Durchführung einer lokalen Messung des Lichts 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 Lichtsensor dazu verwendet werden, um die photometrische Entfernungsbeziehung zwischen Beleuchtungsstärke und Entfernung zu untersuchen.

Materialliste

- Taschenlampe
 - Maßstab oder Bandmaß
 - lichtundurchlässiges Band
1. Kleben Sie den Maßstab mit Klebeband an einer Tischoberfläche fest.
 2. Platzieren Sie Streifen des lichtundurchlässigen Bandes auf der Glasscheibe der Taschenlampe, wobei eine 1 cm große Öffnung verbleibt, durch die das Licht passieren kann.
 3. Platzieren Sie die Taschenlampe so, dass die abgedeckte Glasscheibe mit der 0-cm-Markierung des Maßstabs ausgerichtet ist.
 4. Platzieren Sie den Lichtsensor auf dem Maßstab und richten Sie die Öffnung der Taschenlampe mit dem Lichtsensor aus.
 5. Drücken Sie die Glühbirnen-Taste auf dem Lichtsensor.
 6. Platzieren Sie das Ende des Lichtsensors an der 10-cm-Linie und schalten Sie die Taschenlampe ein.
 7. Klicken Sie auf Start, um mit der Datenaufnahme zu beginnen.
 8. Nehmen Sie die Lichtstärke und die Entfernung auf, wenn sich der Lichtstärkenmesswert stabilisiert.
 9. Wiederholen Sie Schritt 8 in 5-cm-Intervallen bis 40 cm.