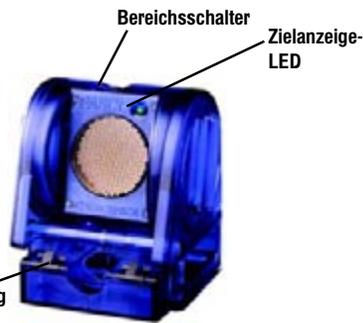




# Bewegungssensor

PS-2103

Schienebefestigungshalterung



## Sensorspezifikationen

<b>Sensorbereich:</b>	0,15 bis 8 Meter ( $\pm 0,001$ m Genauigkeit)
<b>Mindestabstand:</b>	15 cm - Messfehler, wenn näher
<b>Bereichsschaltereinstellungen:</b>	
<b>Rollwageneinstellung</b>	Für Rollwagen oder Experimente mit kurzen Abständen
<b>Personeneinstellung</b>	Für Personen oder Experimente mit längeren Abständen
<b>Zielanzeig-LED AUS:</b>	Kein Zielobjekt erfasst. Zielobjekt wieder ausrichten und nochmals versuchen oder eine flache, reflektierende Platte (648-07373) zur Verbesserung der Erfassung als Zielobjekt verwenden.
<b>Oberflächenreflexionen:</b>	Den Sensor um 5–10 Grad nach oben neigen, um Reflexionen von einer Tischfläche oder vom Sensorgehäuse zu vermeiden.

## Schnellstart für Bewegung

Der Bewegungssensor PS-2103 misst Positionen mit Hilfe von Ultraschall.

## Zusätzlich benötigte Komponenten

- PASPORT™ USB-Link oder Xplorer
- EZscreen oder DataStudio® Software (Version 1.5 oder neuer)
- Geräte zur Montage des Sensors nach Bedarf—Dreifuß mit Stab (SE-9451) oder Sensoradapter für Rollwagen (ME-6743)

## Geräteeinstellungen

1. Schließen Sie den Sensorstecker an einen PASPORT USB-Link an.
2. Schließen Sie den PASPORT USB-Link an einen USB-Anschluss Ihres Computers oder an einen USB-Hub an.
3. Die Software startet, wenn sie einen PASPORT-Sensor erfasst. Treffen Sie eine Auswahl im PASPORTAL-Fenster.

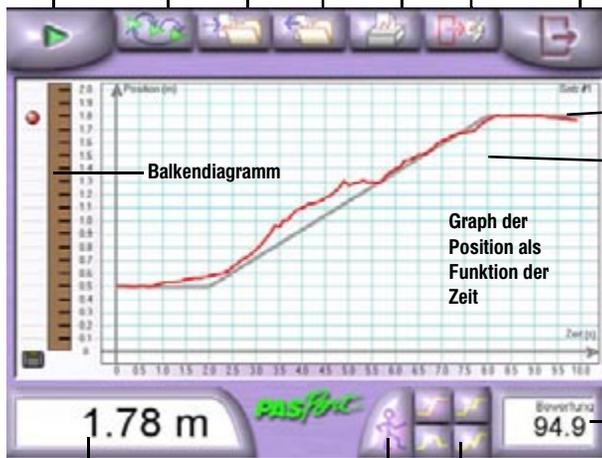


PASCO® 800-772-8700 • ++1 (916-786-3800) • techsupp@pasco.com • www.pasco.com

012-07258D-de

Auf Schaltfläche Start klicken, um Daten aufzunehmen

Datensätze umschalten, Daten speichern, Daten öffnen, Graph drucken, Beenden und weiter mit DataStudio, EZscreen verlassen



Beispiel für Graphübereinstimmung

Beispiel-daten

Graph der Position als Funktion der Zeit

Ihre Übereinstimmungspunktzahl

Abstand vom Sensor, Schaltfläche Übereinstimmungsmodus, Graphübereinstimmungskurs-Schaltflächen

## EZscreen Spezifikationen

<b>EZscreen Bereich:</b>	0,15 bis 2 Meter
<b>Aufnahmezeit:</b>	Bis zu 120 Sekunden bei normaler Graphverwendung Nur 10 Sekunden für Graphübereinstimmungsexperiment
<b>Skalieren zum Anpassen:</b>	Doppelklicken Sie auf den Graphen, um die Daten zu skalieren.
<b>Informations-Tool:</b>	Ziehen Sie den Cursor über den Graphen, um X,Y-Koordinaten und Steigung an einem Punkt anzuzeigen.
<b>Export in DataStudio:</b>	Klicken Sie auf die Schaltfläche <b>Beenden und weiter mit DataStudio</b> .

## EZscreen Bewegung

### EZscreen Experiment - Graphübereinstimmung

1. Wählen Sie eine Graphübereinstimmungskurs-Schaltfläche.
2. Stellen Sie den Bereichsschalter oben am Sensor auf die Personeneinstellung ein.
3. Stellen Sie sich vor dem Bewegungssensor auf und richten Sie den Sensor auf Ihre Körpermitte (montieren Sie den Sensor bei Bedarf an einer Trägerstange oder halten Sie eine Reflektorplatte, um bessere Ergebnisse zu erzielen). Stellen Sie sicher, dass Sie sich mindestens 2 Meter vom Bewegungssensor entfernen können.
4. Platzieren Sie den Computermonitor so, dass Sie den Bildschirm sehen können, während Sie sich vom Sensor wegbewegen.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche Start.
6. Nutzen Sie die kurze Startzählung, um Ihre Ausgangsstellung mit dem Anfang des Graphübereinstimmungskurses auszurichten. Wenn die Datenaufnahme beginnt, bewegen Sie Ihren Körper so, dass die Darstellung Ihrer Bewegung mit der grauen Darstellung der Position als Funktion der Zeit auf dem Bildschirm übereinstimmt.
7. Ihre Punktzahl gibt wieder, wie nahe Sie dem Graphübereinstimmungskurs folgten.
8. Wählen Sie eine andere Graphübereinstimmungskurs-Schaltfläche aus oder klicken Sie auf die Schaltfläche Übereinstimmungsmodus, um den Übereinstimmungsmodus zu beenden.

Hinweis: Zum Beenden des Übereinstimmungsmodus klicken Sie nochmals auf die Schaltfläche Übereinstimmungsmodus.