Smart Lichtschranke

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 20.07.2025/DE5
Bestellnummer: 71194005

zum Artikel im Webshop

183,00 € zzgl. MwSt.

Direktverbindung mit Smartphone, Tablet & PC

Zwei parallele Lichtschranken in einer
Zusätzliche Lichtschranke über Klinkenstecker anschließbar
Mit einem Laser flexible Lichtschrankenweiten realisierbar
Mit Ladekabel geliefert
Die fortschrittlichste Lichtschranke aller Zeiten! Dank zweier Lichtstrahlen im Abstand von 1,5 cm können Sie mit nur einer smart Lichtschranke Geschwindigkeiten messen. Sie hat zusätzlich einen Anschlussport, um eine weitere Lichtschranke anzuschließen. Ein eingebauter Laser-Switch ermöglicht es Ihnen, die Lichtschranke auszulösen, wenn Objekte zu groß sind, um hindurch zu passen. Ferner existiert eine Öffnung, durch die das Lichtschrankenband geführt werden kann. Auch eine Umlenkrolle kann direkt an ihr befestigt werden und bietet dadurch ein einfaches, reibungsarmes System zur Messung von Position, Geschwindigkeit und Beschleunigung.
Die Messwerte können sowohl kabellos (Bluetooth 4.0) als auch via USB-Kabel übertragen werden. Eine Speicherung im Sensor ist ebenfalls möglich, wobei die Übertragung der Messwerte dann erfolgt, wenn ein Endgerät, auf dem die Software "SPARKvue" läuft, gekoppelt wird.
Der Sensor hat einen eingebauten Lithium-Polymer-Akku.
Hinweis: Wir empfehlen nicht, zwei smarte Lichtschranken im selben Experiment zu verwenden, es sei denn, die gemessenen Zeiten sind relativ lang (mehr als eine halbe Sekunde), da die Synchronisation auf 2 ms begrenzt ist. Für Experimente, die zwei getrennte Lichtschranken erfordern, empfehlen wir stattdessen, unsere Gabellichtschranke (1041022) an den Anschlussport der smart Lichtschranke anzuschließen, um ein Timing ohne Latenzzeiten zu ermöglichen.

Technische Daten:
Abstand zwischen den Strahlen: 1,5 cm
Zeitliche Auflösung: 1,5 ms

Lieferumfang:
Smart Lichtschranke, USB-Kabel, Bedienungsanleitung.

DR. G. SCHUCHARDT
Institut für wissenschaftliche Lehrmittel
Groner Landstr. 27 · 37081 Göttingen
T 0551-79 49 19 · F 0551-790 62 00
info@schuchardt-lehrmittel.de
www.schuchardt-lehrmittel.de