

## PASCO Spirometer

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.schuchardt-lehrmittel.de](http://www.schuchardt-lehrmittel.de) vom 22.11.2024/DE5

Bestellnummer: 71041048



zum Schulungsvideo



392,00 € zzgl. MwSt.

Spezialsensor für Versuche rund um das Thema Atmung beim Menschen

Mit dem smart Spirometer können Studenten auf sichere und einfache Weise Messungen der Atmung vornehmen, einschließlich Flussrate, Druck und Lungenvolumen. Das Smart Spirometer ist ideal für Studien in den Bereichen Gesundheit und Humanphysiologie. Es vereinfacht Experimente, indem es Studenten Echtzeitdaten, interaktive Diagramme und Analysetools auf praktisch jedem Gerät zur Verfügung stellt. Die Einweg-Mundstücke sind für die Verwendung durch einen einzelnen Studenten ausgelegt und verfügen über austauschbare Filter, die den Sensor vor Partikeln schützen und so eine langfristige hygienische Verwendung gewährleisten. Zusätzliche Mundstücke und Vorfilter sind in praktischen Zehnerpackungen erhältlich.

Mit dem Smart Spirometer können Schüler das Gasvolumen, das bei der Ausatmung durch einen Schlauch strömt, ihr gesamtes Lungenvolumen und die Faktoren, die es beeinflussen können, bestimmen. Die Schüler können auch die Sauerstoffmenge in ihren Blutbahnen und die Gesamtsauerstoffeffizienz ihrer Lungen schätzen, indem sie die Daten eines Smart O<sub>2</sub>-Gassensors oder eines Smart CO<sub>2</sub>-Sensors integrieren. Die Verwendung der Lungeneffizienz mit dem Gesamatemvolumen ermöglicht es den Schülern, den Kalorienverbrauch für Aktivitäten zu schätzen. Hervorragend geeignet für den Biologie-, Humanphysiologie- und Gesundheitsunterricht.

Nur für Bildungszwecke: Es handelt sich nicht um ein medizinisches Gerät. Dieses Produkt ist nur für den Unterricht bestimmt und sollte nicht in Geräten zur Lebenserhaltung, für medizinische Tests, zur Patientendiagnose oder für industrielle Kontroll- und Prüfsysteme verwendet werden.

Technische Daten:

Bidirektionale Luftstrommessung, Genauigkeit 5%, max. Messfrequenz max. 50Hz.

Lieferumfang:

Sensor mit 90 cm Schlauch, 2 Einwegmundstücke, engl. Bedienungsanleitung.

### Empfohlenes Zubehör

## PASCO Spirometer

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.schuchardt-lehrmittel.de](http://www.schuchardt-lehrmittel.de) vom 22.11.2024/DE5

Bestellnummer: 71041048



PASCO Smart AirLink

Bestellnummer 71164020

169,00 € zzgl. MwSt.



PASCO Ersatzmundstücke für Spirometer

Bestellnummer 71041049

88,90 € zzgl. MwSt.