

## PASCO Smart Spirometer

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.schuchardt-lehrmittel.de](http://www.schuchardt-lehrmittel.de) vom 24.11.2024/DE5

Bestellnummer: 71224001



zum Schulungsvideo

273,00 € zzgl. MwSt.

Spezielsensor 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:

max. Abtastrate: 1 kHz

max. Luftmenge +/- 14 l/s

Auflösung 0,01 l/s

Atemvolumen 10 l

Auflösung 0,04 l

Todvolumen 100 ml

Lieferumfang:

Smart Spirometer, 3 Mundstücke mit Filter, Ladekabel

## PASCO Smart Spirometer

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.schuchardt-lehrmittel.de](http://www.schuchardt-lehrmittel.de) vom 24.11.2024/DE5

Bestellnummer: 71224001

### Erforderliches Zubehör



PASCO SPARKvue für Mobilgeräte kostenlose App (iOS und Android)

Bestellnummer 71214022

0,00 € zzgl. MwSt.

### Empfohlenes Zubehör



PASCO Ersatzmundstücke für Spirometer

Bestellnummer 71041049

88,90 € zzgl. MwSt.



PASCO Mundstück und Vorfilter Smart Spirometer

Bestellnummer 71224003

46,30 € zzgl. MwSt.