Alles für Naturwissenschaften

CONATEX LERNSYSTEME

Smart Spirometer

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 10.05.2024/DE1
Bestellnummer: 1224001

PASCO

zum Schulungsvideo

273,00 € 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 O2-Gassensors oder eines Smart CO2-Sensors integrieren. Die Verwendung der Lungeneffizienz mit dem Gesamtatemvolumen 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

Alles für Naturwissenschaften

CONATEX LERNSYSTEME

Smart Spirometer

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.conatex.com vom 10.05.2024/DE1
Bestellnummer: 1224001

Lieferumfang:
Smart Spirometer, 3 Mundstücke mit Filter, Ladekabel

Erforderliches Zubehör

SPARKvue für Mobilgeräte kostenlose App (iOS und Android)
Bestellnummer 1214022

0,00 € zzgl. MwSt.

Empfohlenes Zubehör

Filter für Smart Spirometer
Bestellnummer 1224002

75,80 € zzgl. MwSt.

Ersatzmundstücke für Spirometer
Bestellnummer 1041049

88,90 € zzgl. MwSt.

Mundstück und Vorfilter Smart Spirometer
Bestellnummer 1224003

46,30 € zzgl. MwSt.

CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik
Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · www.conatex.com

SITZ IN DEUTSCHLAND
Zinzinger Str. 11 · D-66117 Saarbrücken
Fon +49 (0)6849 992 96 0
Fax +49 (0)6849 992 96 26
info@conatex.com · USt-ID: DE138038542

VERTRIEB ÖSTERREICH
Schwindgasse 4/7 · A-1040 Wien
Fon +43 (0)720 88 23 35
Fax +43 (0)720 88 23 36
austria@conatex.com

VERTRIEB SCHWEIZ
Aeschengraben 29 · CH-4051 Basel
Fon +41 (0)61 588 01 65
Fax +41 (0)61 588 01 75
schweiz@conatex.com

didacta Verband der Bildungswirtschaft
worlddidac MEMBER