

## Smart Spirometer

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.conatex.com](http://www.conatex.com) vom 24.11.2024/DE1

Bestellnummer: 1224001



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

**CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik**  
Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · [www.conatex.com](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto:schweiz@conatex.com)

**didacta**  
Verband der Bildungswirtschaft  
**worlddidac**  
MEMBER

## Smart Spirometer

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.conatex.com](http://www.conatex.com) vom 24.11.2024/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



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](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto:schweiz@conatex.com)

**didacta**  
Verband der Bildungswirtschaft  
**worlddidac**  
MEMBER