

Vitalograph micro

Eines der besten Spirometer unter den Günstigen -
für einfache, mobile und absolut exakte Messungen



Ein Eckpfeiler der Atemwegsdiagnostik

Die Spirometrie ist eine wichtige Untersuchung zur Beurteilung der Lungengesundheit. Sie misst, wie viel Atemvolumen ein Mensch hat und wie schnell er dieses ein- und ausatmen kann.

Eine detaillierte Spirometrie hilft dabei:

- Atemwegserkrankungen zu diagnostizieren
- den Verlauf von Atemwegserkrankungen und die generelle Entwicklung der Lungengesundheit zu überwachen
- das Ansprechen auf eine bestimmte Behandlung zu beurteilen

Erkrankungen, bei denen Patienten von Spirometrie-Tests profitieren, sind zum Beispiel:

- COPD
- Infektionen der oberen und unteren Atemwege
- Lungenkrebs
- Asthma
- Viele weitere Krankheiten mit Einfluss auf das respiratorische System

Schnell und einfach zu bedienendes Spirometer in kompaktem Design

Das Vitalograph **micro**[™] ist ein vielseitig einsetzbares, mobiles Handgerät zur Durchführung detaillierter Spirometrie-Tests in unterschiedlichsten Arbeitsumgebungen.

Durch die mitgelieferte Device Studio Software zur Erstellung vollständiger Spirometrie-Berichte über eine USB-Verbindung ermöglicht das **micro** papierloses Arbeiten. Damit ist es ideal für die Untersuchung mehrerer Patienten hintereinander geeignet. Für die Integration in Telehealth-Infrastrukturen verfügt das **micro** zusätzlich über eine Bluetooth-Schnittstelle. Das **micro** bietet mehrere Testoptionen, wie zum Beispiel FVC, VC und Post-Bronchodilatator.



micro Testoptionen	Beschreibung Forcierte Vitalkapazität	Klinische Vorteile
FVC	Das gesamte Luftvolumen, das während einer maximal forcierten Expiration ausgetatmet werden kann	Bewertung der dynamischen Lungenfunktion anhand von forcierten Spirometrieparametern (FVC, FEV ₁ , PEF, FEV ₁ /FVC etc.)
VC	Das gesamte Luftvolumen, das während einer normalen Expiration ausgetatmet werden kann Bei Tests zur Reaktion auf Bronchodilatoren werden	Ein Vergleich von VC und FVC ₁ kann bei COPD-Patienten auf kleine Atemwegskollapse und Lufteinschlüsse hindeuten
Bronchodilatator-Post-Test	Spirometrieparameter vor und nach der Medikation gemessen	Bestimmt den Grad der Verbesserung des Atemflusses als Reaktion auf die Verabreichung eines Bronchodilatators, gemessen anhand der Veränderungen bei FEV ₁ und FVC

1. Yuan et al. BMC Pulmonary Medicine 2014, 14:16

2. Graham et al. ATS/ERS Standardization of Spirometry 2019 Update, Am J Respir Crit Care Med Vol 200, Iss 8, pp e70–e88

Diagnostische Spirometrie in einem kompakten, leichten Gerät mit vielen Funktionen für stressfreies Testen unterwegs

Hervorragende Messgenauigkeit

- Nachhaltiger Fleisch-Pneumotachograph-Messkopf für exakte, reproduzierbare, einfach durchzuführende und sichere Spirometrie-Tests
- Erfüllt die ATS/ERS-2019-Vorgaben zur Messgenauigkeit

Perfekt für den mobilen Einsatz

- Speicher für 325 Patienten
- Klare, sofortige Testergebnisse auf dem kapazitiven 2,8-Zoll-Touchscreen mit hochauflösender Grafik
- Klein genug für die Kitteltasche
- Der optional abnehmbare Messkopf erleichtert das Anschauen der Daten während des Tests und ist eine effektive Option zur Verbesserung der Hygiene durch mehr Abstand zwischen Patient und Arzt/MFA

Auch geeignet für Telemedizin-Anwendungen

- Bluetooth-Konnektivität zur einfachen Kommunikation mit anderen Geräten und Healthcare-Apps
- Für die Entwicklung eigener Telehealth-Apps gibt es ein separates micro Software-Development-Kit

Leicht interpretierbare Ergebnisse

- Schnelle Beurteilung der Ergebnisse durch prozentualen Vergleich mit Sollwerten, LLN und Z-Score
- Aktuelle GLI-Sollwerte
- Anpassbare PDF-Berichte

Optimale Hygiene, niedrige Folgekosten

- Preiswert und umweltfreundlich: keine kostspieligen Einweg-Sensoren, -Turbinen oder -Atemrohre
- Günstige Einmal-Bakterien-Viren-Filter (BVF™) mit >99,999% validierter Effizienz gegen Kreuzkontamination; schützen Gerät, Patient und Personal

Klein in den Maßen, riesig in der Spirometrie

Trotz des Kitteltaschen-Formats verfügt das micro über dieselbe hochwertige und langlebige Messtechnologie wie die Vitalograph Premium-Modelle:

- Fleisch-Pneumotachograph
- Mehrere Druckabnahmepunkte
- Edelstahlkern
- Keine stromführenden elektrischen Komponenten
- Ergonomisch geformtes Gehäuse



Technische Daten

Produkt: Vitalograph micro

Modellnummer: 6300

Volumen-Messgenauigkeit: +/- 2,5%

PEF-Messgenauigkeit: +/- 10% oder +/- 10L/min des Messwerts (ISO 23747:2015)

Leistungsstandards: ATS/ERS 2019, ISO 23747:2015 und ISO 26782:2009

Sicherheitsstandards: EN 60601-1:2006 + A1:2013

QA/GMP-Standards: EN ISO 13485, FDA 21 CFR 820, CDR SOR/98-282, Japan PMD Act

Abmessungen: 142mm x 81mm x 24mm

Gewicht: 260g

Datenübertragung: USB 2.0 und Bluetooth 2/4

Stromversorgung: 4 x 1,5 AAA-Batterien (6V), 5V über USB 2.0

Gemessene Parameter: VC, FVC, FEV1R, PEF L/s, PEF L/min, FEF25-75, FEF75-85, EVC, IVC, FIVC, FIVC/FVC, FEV0,5, PIF L/s, FMFT, FET, FEV0,5/FVC, FEV0,75, FEV0,75/FVC, FEV1/VC, FEV1/IVC, FEV1/FIVC, FEV1/FEV6, FEV1/PEF, FEV3, FEV3/FVC, FEV6, FEF25, FEF0.2-1.2, FEF25-75/FVC, FIV1, FIV1/FIVC, PIF L/min, FIF25, FIF50, FIF75, FIF50-FEF50, MVVind, Rind, Vext, Vext/FVC, FEV1/EVC

Bestellinformationen

Modellnummer	Bestellnummer	Produktbezeichnung
6300	63303	Vitalograph micro mit Device Studio Berichtssoftware

Verbrauchsmaterial und Zubehör

Modellnummer	Bestellnummer	Produktbezeichnung	VE
2820 2030	28350 28553	BVF Bakterien-Viren-Filter	50
	20303 36020	ECO-BVF Set mit Nasenklemme	75
2040	83200 63669	Einmal-Nasenklemmen	200
		Kalibrationspumpe 3 Liter als optionales Zubehör für das Praxis-QM	1
		Messkopf-Adapter-Kit	1
		micro Software Development Kit	1



Inklusive 5 Jahre Garantie nach kostenloser Produktregistrierung binnen 30 Tagen ab Kauf

Kontakt

Deutschland, Österreich, Schweiz

Vitalograph GmbH

Tel.: +49 40 547391-0
Fax.: +49 40 547391-40
info@vitalograph.de
Rellinger Straße 64a
20257 Hamburg,
Deutschland

Irland

Vitalograph (Ireland) Ltd

Tel.: +353 65 686 4100
Fax.: +353 65 682 9289
sales@vitalograph.ie
Gort Road Business Park
Ennis, Co Clare,
V95 HFT4, Ireland

Vereinigtes Königreich

Vitalograph Ltd, UK

Tel.: +44 1280 827110
Fax.: +44 1280 823302
sales@vitalograph.co.uk
Maids Moreton,
Buckingham, MK18 1SW,
England

USA & Kanada

Vitalograph Inc.

Toll Free: +1 800 255 6626
Tel.: +1 913 730 3200 Fax.:
+1913 730 3232
contact@vitalograph.com
13310 West 99th Street
Lexexa, Kansas, 66215, USA

Alle anderen Länder

Vitalograph Ltd, International

Tel.: +44 1280 827120
Fax.: +44 1280 823302
sales@vitalograph.co.uk
Maids Moreton,
Buckingham, MK18 1SW,
England



, Vitalograph® und BVF™ sind Marken oder eingetragene Marken von Vitalograph Ltd.

063026_1