

In2itive Spirometer

Eine leistungsstarke und vielseitige Spirometrie-Lösung mit drahtloser Konnektivität zu KIS und Praxis-EDV für detaillierte Point-of-Care-Tests, wo immer sie benötigt werden



Point-of-Care-Spirometrie – ein wesentliches Element bei der Behandlung von Atemwegserkrankungen

Die Spirometrie ermöglicht es, die Auswirkungen einer Krankheit auf die Lungenfunktion zu messen, die Reaktionsfähigkeit der Atemwege zu beurteilen, den Krankheitsverlauf oder das Ergebnis therapeutischer Maßnahmen zu überwachen, das präoperative Risiko zu bewerten und die Prognose für viele Lungenerkrankungen zu bestimmen¹.

Point-of-Care-Tests erfolgen in unmittelbarer Nähe eines Patienten und liefern schnelle Ergebnisse. Die einfache und nicht invasive Point-of-Care-Spirometrie eignet sich für viele Bereiche des Gesundheitswesens, auch außerhalb von Untersuchungszimmern und Lungenfunktionslaboren.

Krankheiten, bei denen eine Point-of-Care-Spirometrie sinnvoll ist:

COPD | Infektionen der Atemwege | Lungenkrebs | Asthma | Viele andere Erkrankungen der Atemwege

Leistungsstarkes Handspirometer für präzise Tests, wo immer sie benötigt werden

Das In2itive™ liefert detaillierte Point-of-Care-Spirometrie, die den ATS/ERS-Richtlinien 2019 für Genauigkeit und Testqualität entspricht.

Das In2itive ist ideal für die Sekundärversorgung, verfügt über eine einfach zu bedienende Benutzeroberfläche und kann mehr als 10.000 Tests speichern. Der robuste, abnehmbare Messkopf eignet sich für eine Vielzahl von Testszenarien. Über einen großen Touchscreen kann der Arzt den Patienten während des Tests aktiv betreuen und ihm in Echtzeit Feedback zu Testdurchführung und -qualität geben.

Die bidirektionale Konnektivität zu KIS und Praxis-EDV sorgt für eine kontinuierliche Synchronisierung von Testaufrufen und Spirometrie-Ergebnissen, um die Effizienz der medizinischen Diagnostik zu maximieren.



Mehrere Testoptionen

Testmodul	Beschreibung	Parameter*	Bildschirmdarstellung
Forcierte Vitalkapazität	Das gesamte Luftvolumen, das während einer maximalen forcierten Expiration ausgeatmet werden kann	FVC, FEV₁, FEF₂₅₋₇₅, PEF etc.	<ul style="list-style-type: none"> • Fluss-Volumen-Kurve • Volumen-Zeit-Kurve
Vitalkapazität	Das gesamte Luftvolumen, das während einer normalen Expiration ausgeatmet werden kann	VC, IC, IVC, TV	<ul style="list-style-type: none"> • Balkendiagramm • Volumen-Zeit-Kurve
Bronchodilatator-Test	Bestimmt den Grad der Verbesserung des Luftflusses als Reaktion auf die Verabreichung von Bronchodilatoren, gemessen an den Veränderungen von FEV ₁ und FVC	VC, FVC, FEV₁, FEF₂₅₋₇₅, PEF etc.	<ul style="list-style-type: none"> • Fluss-Volumen-Kurve (Prä-Post) • Volumen-Zeit-Kurve (Prä-Post)

Leistungsstark, vielseitig, vernetzt

Außergewöhnliche Testgenauigkeit

- Der robuste V-Core-Messkopf ermöglicht präzise, reproduzierbare, komfortable und sichere Spirometrie-Tests
- Konformität nach ATS/ERS 2019

Nahtlose Konnektivität

- Bidirektionale Konnektivität zum Datenaustausch mit KIS und Praxis-EDV über HL 7 und GDT
- Konnektivitätsoptionen über WLAN und USB
- Inklusive PDF-Berichtssoftware

Hygienisch einwandfrei

- Geringe Testkosten pro Patient: keine Einmal-Flusssensoren, -Turbinen, -Atemrohre oder -Adapter
- Vitalograph Bakterien-Viren-Filter für den Einmalgebrauch (BVF™) mit validierter Effizienz von >99,999 % zum Schutz von Gerät, Patient und Benutzer vor Kreuzkontamination

Einfach zu interpretierende Ergebnisse

- Schnelle Auswertung der Ergebnisse mit %-Sollwert-Vergleich, LLN und Z-Score
- Aktuelle GLI-Sollwerttabellen
- Fluss-Volumen-Kurven in Echtzeit
- Sofortiges Feedback zur Testqualität

Vielseitige Tests

- Wiederaufladbarer Akku mit langer Lebensdauer
- Speicherplatz für 10.000 Tests
- Abnehmbarer Messkopf
- Leicht und mobil



V-Core Messtechnologie - Goldstandard der Spirometrie



Das In2itive verfügt über einen integrierten V-Core Messkopf. Die hochwertige V-Core Messtechnologie liefert absolut präzise Ergebnisse und zeichnet sich durch Komfort und Langlebigkeit aus. Mit V-Core können Sie sich bei der Spirometrie ganz auf Ihre Patienten konzentrieren.

Die V-Core-Messkopftechnologie ist:

- Präzise
- Reproduzierbar
- Robust
- Sicher
- Komfortabel

Erfüllt den
ATS/ERS-2019
Spirometrie-
Standard

Technische Daten

Produkt: Vitalograph In2itive

Modell: 2120

Fluss-Messverfahren: Fleisch-Pneumotachograph

Volumen-Messgenauigkeit: $\pm 2,5\%$

Fluss-Messgenauigkeit: $\pm 10\%$ bzw. ± 10 l/min des Messwerts (ISO 23747:2015)

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

Sicherheitsnormen: EN 60601-1:2006 +A1:2013 +A2:2021

QA/GMP-Normen: EN ISO 13485, FDA 21 CFR 820, CMDR SOR/98-282 und PMD Act (Japan)

Abmessungen: 186 mm x 81 mm x 48 mm

Gewicht: 300 g

Anschlüsse: USB 2.0 und WLAN

Stromversorgung: 5 V, 2 A Gleichstrom-Netzteil 3,7 V, 2 Ah Lithiumpolymer-Akku

Gemessene Parameter: EVC, IVC, FRC, VC, FVC, FIVC/FVC, FEV_{0,5'}, FEV_{0,5}/FVC, FEV_{0,75'}, FEV_{0,75}/FVC, FEV₁, FEV_{1R}, FEV₁/VC, FEV₁/EVC, FEV₁/FVC, FEV₁/FIVC, FEV₁/FEV₆, FEV₁/PEF, FEV₃, FEV₃/VC, FEV₃/FVC, FEV₆, PEF l/s, PEF l/min, FEV_{25'}, FEF_{50'}, FEF_{75'}, FEF_{0,2-1,2}, FEF_{25-75'}, FIV₁, FIV₁/FVC, FIV₁/FIVC, PIF l/s, PIF l/min, FIF_{25'}, FIF_{50'}, FIF_{75'}, FEF_{50'}, MVVind, FMFT, FET, TV, RV, TLC, IRV, ERV, IC, Rind, ELA, tPEF, Text, BEV, BEV/FVC, EOTV, tRISE, tHES, FIVC, FEF₂₅₋₇₅/FVC, FEF_{75-85'}, FIF₅₀-FEF₅₀

Bestellinformationen

Modellnummer	Bestellnummer	Produktbezeichnung
2120	83002	Vitalograph In2itive

Verbrauchsmaterial und Zubehör

Modellnummer	Bestellnummer	Produktbezeichnung	VE
2820	28554	ECO-BVF Bakterien-Viren-Filter mit Beißkante	75
	28553	ECO-BVF Set mit Nasenklemme	75
2040	36020	Kalibrationspumpe 3 Liter	1



5 Jahre Garantie kostenlos bei Produktregistrierung

Kontakt

Unser Kundenservice-Team berät Sie gern in allen Fragen zum Kauf und zur Bedienung unserer Produkte.

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.

Tel.: +1 913 730 3200
Fax: +1 913 730 3232
contact@vitalograph.com
13310 West 99th Street
Lenexa, 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, Vitalograph®, In2itive™, V-Core™ und BVF™ sind Marken oder eingetragene Marken von Vitalograph Ltd.