

#AKTION  
JETZT  
SPAREN!

Gültig vom 01.06. - 31.07.2026

# VITALOGRAPH GOLDSTANDARD DER SPIROMETRIE

**vitalograph**<sup>®</sup>

## V-CORE MESSTECHNOLOGIE

**GOLD  
STANDARD**  
DER SPIROMETRIE



NIEDRIGE  
TESTKOSTEN  
PRO PATIENT



PRÄZISE  
ROBUST  
KOMFORTABEL

**5**

JAHRE  
GARANTIE

Jetzt QR-Code scannen  
und Video anschauen!



Reintjes Medizinischer Fachhandel GmbH

Drennesweg 9  
47445 Moers

Tel.: +49 (0) 28 41 / 97 270  
Fax: +49 (0) 28 41 / 76 145

Web: [www.reintjes.de](http://www.reintjes.de)  
E-Mail: [info@reintjes.de](mailto:info@reintjes.de)

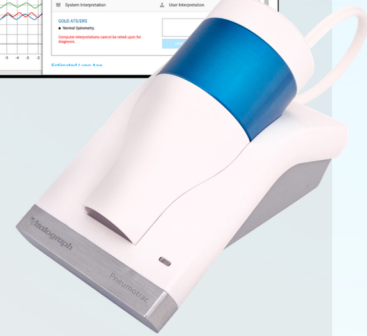
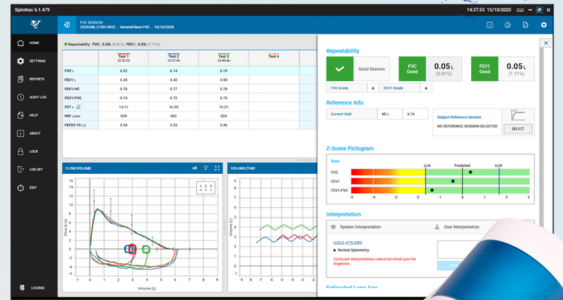
MEDIZINISCHER FACHHANDEL  
**reintjes**

# Vitalograph® Pneumotrac™ / PC-Spirometer mit Spirotrac-Software

#AKTION  
JETZT  
SPAREN!

## Produktdetails

- V-Core Messtechnologie – Goldstandard der Spirometrie
- Präzise und komfortable Testdurchführung inkl. Animation
- Erleichterte Befundung durch Spirotrac 6 Software (GLI, Z-Score, LLN, %Soll)
- Einfache Anbindung an die Praxissoftware via GDT/HL7
- Optimale Hygiene und geringe Folgekosten durch günstige BVF™ Bakterien-Viren-Filter
- Premiumqualität mit 5 Jahren Garantie nach Registrierung
- Netzwerklicenz für 5 Messarbeitsplätze inklusive
- Spirotrac 6 Software um 12-Kanal-Ruhe-EKG erweiterbar
- Messgenauigkeit, Spirometrieberichte und Feedbacks zur Testqualität gemäß ATS/ERS-2019 Spirometrie-Standard



## Vitalograph® ECO-BVF™ Bakterien-Viren-Filter

**+  
Gratis**

- 99,999% Filtrationseffizienz (TBC, Covid-19 etc.)
- Auch als ECO-BVF™ Set mit Nasenklemme erhältlich
- Hygienischer Ersatz für Pappmundstücke
- Sparen Zeit und Geld durch verringerten Reinigungsaufwand



Art.-Nr.: 902871

**UVP-Hersteller: 1.599,-€**

**REINTJES AKTIONSPREIS: 1.439,-€**

# Vitalograph® ALPHA™ Connect /All-in-One-Spirometer



## Produktdetails

- V-Core Messtechnologie – Goldstandard der Spirometrie
- Integrierter Thermodrucker ermöglicht Verwendung mit oder ohne PC
- Intuitiv einfache Testdurchführung inkl. Animation und Befundung (GLI, Z-Score, LLN, %Soll)
- Optimierte Arbeitsabläufe durch kabellosen Datenaustausch mit Ihrer Praxissoftware bzw. KIS via GDT/HL7
- Geringe Testkosten pro Patient und optimale Hygiene durch günstige BVF™ Bakterien-Viren-Filter
- Premiumqualität mit 5 Jahren Garantie nach Registrierung
- Messgenauigkeit, Spirometrieberichte und Feedbacks zur Testqualität gemäß ATS/ERS-2019 Spirometrie-Standard

Art.-Nr.: 904263

**UVP-Hersteller: 1.990,-€**

**REINTJES AKTIONSPREIS: 1.789,-€**

**+  
Gratis**

## Vitalograph® ECO-BVF™ Bakterien-Viren-Filter

- 99,999% Filtrationseffizienz (TBC, Covid-19 etc.)
- Auch als ECO-BVF™ Set mit Nasenklemme erhältlich
- Hygienischer Ersatz für Pappmundstücke
- Sparen Zeit und Geld durch verringerten Reinigungsaufwand

Art.-Nr.: 902873



## Reintjes Medizinischer Fachhandel GmbH

Drennesweg 9  
47445 Moers

Tel.: +49 (0) 28 41 / 97 270  
Fax: +49 (0) 28 41 / 76 145

Web: www.reintjes.de  
E-Mail: info@reintjes.de

MEDIZINISCHER FACHHANDEL  
**reintjes**

Alle Preise verstehen sich zzgl. MwSt. Gültig vom 01.06. bis zum 31.07.2026. Die in diesem genannten Konditionsblatt befindlichen Sonderpreise basieren immer auf den zum Zeitpunkt gültigen Listenpreisen. Die Sonderkonditionen werden über den angegebenen Rabatt ausgewiesen. Version 1.0 | Stand 06/26 | Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

# SO FUNKTIONIERT SPIROMETRIE



- Anleitung zur Unterstützung des Patienten bei der Durchführung einer Spirometrie
- Methoden zur Sicherstellung einer präzisen FVC-Messung
- Erkennung häufig auftretender Testfehler
- Kriterien zur Bewertung der Testergebnisse... und mehr!



Das neue, exklusive Poster im A2-Format präsentiert Informationen in einem übersichtlichen Format. Es wurde speziell für Anwender und Patienten entwickelt und eignet sich ideal für die Präsentation in der Praxis oder Klinik.

QR-Code scannen und kostenloses Poster bestellen!



## SO FUNKTIONIERT SPIROMETRIE

Zuverlässige Daten sind abhängig von der Qualität des Spirometers und einer korrekten Testdurchführung

### HELFEN SIE IHREM PATIENTEN BEI DER SPIROMETRIE

- 1 Stellen Sie sich dem Patienten vor
- 2 Erklären Sie die Testanweisungen
- 3 Demonstrieren Sie, was der Patient tun soll
- 4 Coaches und ermutigen Sie den Patienten während des Tests
- 5 Fahren Sie fort, bis Akzeptanz- und Reproduzierbarkeitskriterien erreicht sind

Vollziehen Sie vor dem Test die Erfüllung des 2. bis zum 5.

### AKZEPTANZ- UND REPRODUZIERBARKEITSKRITERIEN

So stellen Sie fest, ob der Patient sich ausreichend angestrengt hat, um akzeptable FEV<sub>1</sub>- und/oder FVC-Werte zu erreichen:

- ✗ Rückexpiriertes Volumen überschritten, BEV < 5% des FVC oder 0,108 L, je nachdem welcher Wert größer ist
- ✗ Husten in der ersten Sekunde der Ausatmung kann FEV<sub>1</sub>-Wert beeinflussen
- ✗ Glottisschluss in der ersten Sekunde der Ausatmung kann FEV<sub>1</sub> und FVC beeinflussen
- ✗ Glottisschluss > 2 Sekunden nach der ersten Sekunde der Ausatmung kann FVC beeinflussen
- Leichter 2-Achsen-Schneller Start
- Hinweise auf verstopftes Mundstück, Spirometer oder Leck

Der Patient muss einen dieser 3 COPE-Indikatoren erreichen:

- ✓ Expirationsplateau < 0,025 l in der letzten Sekunde der Expiration
- ✓ Expirationsdauer > 15 Sekunden
- ✓ FVC innerhalb Reproduzierbarkeitskriterien oder größer als normale gemessener FVC

Für eine erfolgreiche Test-Sessie sind mindestens 3 akzeptable FVC-Messungen erforderlich, von denen 2 die Reproduzierbarkeitskriterien erfüllen



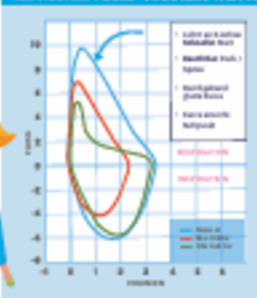
### DIE WICHTIGSTEN PARAMETER

FVC	Fokussierte Vitalkapazität
FEV <sub>1</sub>	Fokussiertes Expirationsvolumen in der ersten Sekunde
PEF	Atmungsstromfluss
FEV <sub>1</sub> /FVC	Fokussiertes Expirationsisches Verhältnis

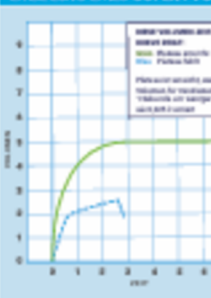
Alle Werte sind in der Einheit l/min angegeben. Die Werte sind in der Einheit l/min angegeben.

**Aitalograph**  
A Global Leader in Respiratory Diagnostics

### MINIMALE FLUSS-VOLUMEN-KURVE

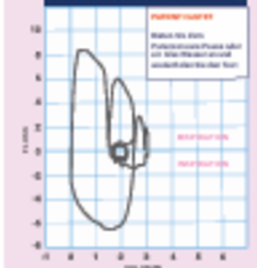


### ERZIE LUNG DINES GUTEN FVC

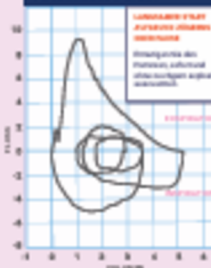


### HÄUFIGE TESTFEHLER ERKENNEN

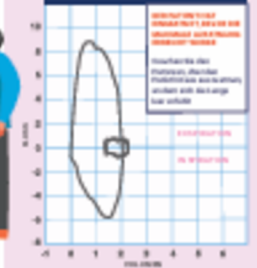
#### HAFTEN IM ODER ERSTEN SEKUNDE



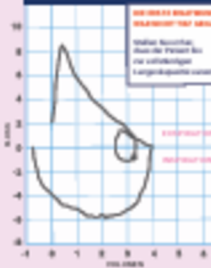
#### ZU LANGSAMER START



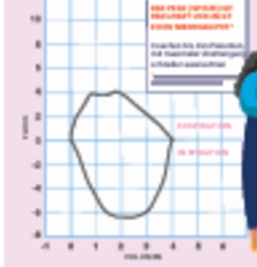
#### ZU KURZE AUSATMUNG



#### LECK ODER UNREINIGES MUNDSTÜCK



#### ZU GERINGER ANSTRENGUNG



#### GLOTTIS SCHLUSSE

