



## Vyntus® SPIRO

PC-basiertes Spirometer powered by SentrySuite®

# Vyntus SPIRO verwandelt jeden PC in ein Präzisionsspirometer

Das Vyntus SPIRO wurde aus unserer Obsession heraus geboren, ein perfektioniertes Spirometer zu entwickeln. Es ist einfach zu bedienen, bietet aber auch die Flexibilität, präzise Ergebnisse sowohl für den allgemeinen Anwender als auch für das spezialisierte Lungenfunktionslabor zu liefern. Stationäres oder tragbares PC-Spirometer als eigenständiges System oder Teil des SentrySuite-Netzwerks.



## Führt alle wesentlichen Spirometrietests durch:

### Erweiterte Spirometrie:

Langsame Spirometrie, forcierte Spirometrie und Messung des Atemminutenvolumen (MVV)

### Vor- und Nachuntersuchungen:

Medikationstests oder Therapiekontrolle



### Bronchialer Provokationstest:

Software für die sichere und präzise bronchiale Provokation

## Inklusive flexible Tools zur individuellen Konfiguration:

### Report Designer:

Software zur Anpassung von Reports und Reportausgabe in mehreren Formaten: PDF, TIF, JPG oder RTF

### Reference Set Designer

Software zur Anpassung von Referenzwertesätzen wie GLI, EGKS und NHANES

## Bronchialer Provokationstest

Das integrierte, softwaregesteuerte Provokationsprogramm unterstützt die akkurate und sichere Bronchoprovokationsuntersuchung mit Benutzerführung über das gesamte Protokoll hinweg. Die Reaktion des Probanden wird stetig überwacht mit automatischer Weiterschaltung zum nächsten Schritt oder Warnhinweis bei Erreichen des Bestimmungswertes (PD/PC).

## Das Herz des Systems: Der JAEGER® Fluss-Sensor

Tausende Lungenfunktionslabore vertrauen täglich auf den bewährten, präzisen und zuverlässigen JAEGER Pneumotachographen von Vyaire. Für **hunderte** von Publikationen war der JAEGER Pneumotachograph die erste Wahl. Sein ausgezeichneter dynamischer Bereich ermöglicht effektive Tests für eine breite Population von Kleinkindern bis zu Hochleistungssportlern.

Der Pneumotachograph ist für den Einsatz mit dem validierten MicroGard® II Bakterien-/Virenfilter ausgelegt und lässt sich einfach zerlegen.

Der **Wiederaufbereitungszyklus** für nachgeschaltete Teile kann mit dem MicroGard Filter\* **auf drei Monate reduziert werden.**

### Verfügbare Optionen:

**Vyntus Umweltmodul** zur automatischen Messung von Temperatur, Luftdruck und Feuchtigkeit

**Kalibrierungspumpe** für präzise Messungen

**Vyntus® ECG** – das Bluetooth® PC-EKG mit 12 Ableitungen für Ruhe und Belastung

**Netzwerkfunktionalität** für Befundungsarbeitsplätze

**Zugriff und Auswertung** von **Patientendaten** über das Internet mit Hilfe von SentrySuite Mobile Review

**Datenintegration in KIS** über SentryConnect



# Anleitung & Qualität

Unterstützung von Bediener und Patient für beste Ergebnisse



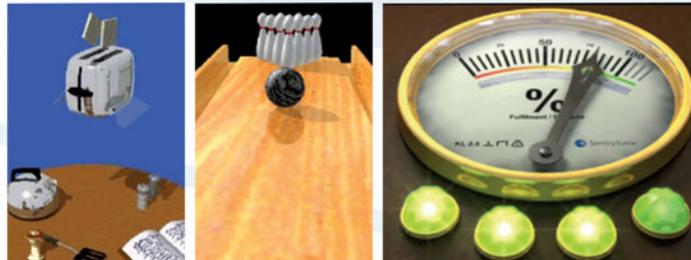
**SentrySuite erfasst alle Atemmanöver** unabhängig von der Kooperation des Patienten und zeigt Ihnen die beste Kurve

**Online-Atemkurven** für eine kontrollierte Anleitung des Patienten in Echtzeit



**Farbiger Balkenindikator** für die Ausatemzeit und Plateauererkennung während des Tests

**Häkchen** zeigen das Erreichen der Spirometrie-Testende-Kriterien an



## Animationen

Wählen Sie aus 10 einstellbaren Animations-Programmen, um den Bediener zu unterstützen und Patienten jedes Alters anzuleiten.

# Präzises Datenmanagement

Die SentrySuite-Software ist Ihr leistungsstarker Assistent, der Sie von der Kalibrierung bis zum Abschluss von Tests und Reporterstellung umfassend anleitet und unterstützt.

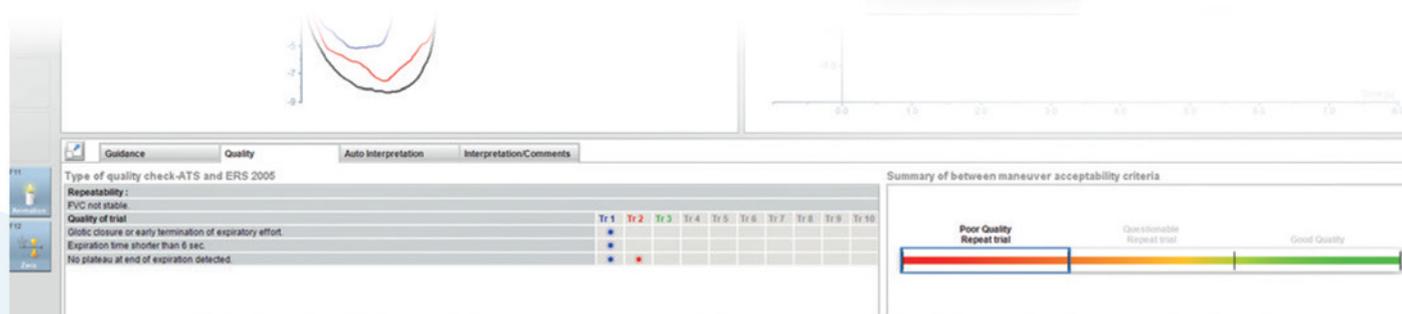
**Klare Grafiken,** die mit nur einem Klick als Vollbild dargestellt werden können

## Befundungsvorlagen

Erstellen Sie eigene Vorlagen mit Makros oder wählen Sie aus einer Zusammenstellung von mehreren automatischen Befundungsalgorithmen

**Alle Testergebnisse in einer anpassbaren Tabelle** einschließlich Sollwert, LLN, Autor, Z-Score, Bestwert, Werte aller Versuche, Vorher/Nachher-Vergleich und mehr

**Farbcodierte Graduierungsgrafik**



**Eine farbcodierte Reproduzierbarkeitsgrafik** bietet direktes visuelles Feedback zur Qualität des Tests



# Technische Daten

## Messung

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Fluss-Volumen-Kurve (FVC)     | FVC, FEV1, FEV1/FVC, MFEF 25-75, FEF 75, PEF, PIF und andere |
| Langsame Vitalkapazität (SVC) | VC IN, VC EX, IC, ERV, IRV, VT, BF und andere                |
| MVV (Atemgrenzwert)           | MVV, BF MVV, VT MVV und andere                               |

## Flussmessung

|             |  |
|-------------|--|
| Typ         | Hochwertiger Pneumotachograph  |
| Bereich     | 0,1 bis $\pm 16$ L/s   |
| Auflösung   | 1 mL/s   |
| Genauigkeit | 0,1 bis 14 L/s: $\pm 5$ % des Messwerts oder 0,2 L/s (der größere Wert gilt) |
| Widerstand  | < 0,05 kPa/L/s bei 10 L/s  |

## Volumenintegration

|             |  |
|-------------|--|
| Typ         | Software-Volumenintegration des Flusssignals                               |
| Bereich     | 30 L (software-begrenzt)   |
| Auflösung   | 1 mL   |
| Genauigkeit | 0,5 bis 8 L: $\pm 3$ % des Messwerts oder 0,05 L/s (der größere Wert gilt) |

## Umgebungsbedingungen

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Temperatur                | +10 °C bis +34 °C (+50 °F bis 93,2 °F) |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 20 bis 80 % RH, nicht kondensierend    |
| Umgebungsdruck            | 700 bis 1060 hPa (525 bis 795 mmHg)    |
| Höhe über N.N.            | $\leq 3000$ m                          |

## Stromversorgung

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Versorgungsspannung | 5 V DC über USB |
|---------------------|-----------------|

## Klassifikation der Anwendungsteile

|                        |   |
|------------------------|---|
| Anwendungsteil vom Typ | B |
|------------------------|---|

## Kategorie gemäß MDD 93/42/EWG (2007)

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Komplettes System | Aktives Medizinprodukt der Klasse IIa |
|-------------------|---------------------------------------|

## Betriebsart

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Komplettes System | Dauerbetrieb |
|-------------------|--------------|

## Normen, Richtlinien und Marktzulassungen

|                  |  |
|------------------|--|
| Normen           | EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN 62304, EN 62366, EN ISO 14971, EN ISO 10993-1 |
| Richtlinien      | Konform mit 93/42/EWG geändert durch 2007/47/EG, RoHS 2011/65/EU           |
| Marktzulassungen | CE, FDA 510(k)-Zulassung   |



## Komponenten

Der JAEGER Pneumotachograph besteht aus einem Handgriff und 2 Pneumotachographen.

Zubehörsatz: Mundstücke, Nasenklemmen, Krümmer, Kalibrierungsadapter

Komplettes SentrySuite-Softwarepaket einschließlich detaillierter Gebrauchsanweisung



\* auf Basis des Bioburden DIN EN ISO 11737-1: Report 18AA0088

#### WELTWEITER HAUPTSITZ

Vyaire Medical  
26125 N. Riverwoods Blvd.  
Mettawa, IL 60045  
USA

 Vyaire Medical GmbH  
Leibnizstraße 7  
97204 Höchberg  
Deutschland  
Tel.: +49 931 4972-0  
Fax: +49 931 4972-423

CE 0123

[vyaire.com](http://vyaire.com)

Alle Abbildungen, Beschreibungen und technischen Daten können ohne vorherige Mitteilung geändert werden.

© 2019 Vyaire Medical, Inc. oder eine ihrer Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Vyaire, das Vyaire Medical Logo und alle anderen Marken sind Marken oder registrierte Marken von Vyaire Medical, Inc. oder einer ihrer Tochtergesellschaften. Medizinprodukte der Klasse IIa gemäß der Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte. Bitte lesen Sie die gesamte, den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung oder befolgen Sie die Anweisungen in der Produktkennzeichnung. | YR-INT-1900080