



Vyntus® SPIRO

Spirometr z komputerem sterowany oprogramowaniem SentrySuite®

Vyntus SPIRO zamienia każdy komputer w precyzyjny spirometr

Vyntus SPIRO narodził się z naszej obsesji na punkcie udoskonalania spirometru, który jest łatwy w użyciu i posiada elastyczność pozwalającą na dostarczanie dokładnych wyników dla zwykłego użytkownika i zaawansowanych laboratoriów. Stacjonarny lub przenośny spirometr jako samodzielne urządzenie lub jako część sieci SentrySuite.



Wykonuje wszystkie niezbędne badania spirometryczne:

Udoskonalona spirometria :	Spirometria spokojna, spirometria natężona, maksymalna wentylacja, próba rozkurczowa w każdym z powyższych modułów pomiarowych
Pre i post:	Testowanie leków lub kontrola terapii 
Testy Bronchial Challenge:	Oprogramowanie do bezpiecznych i dokładnych testów prowokacji oskrzelowej z ręcznym podawaniem leku

Zawiera elastyczne narzędzia konfiguracyjne:

Raport Designer:	Możliwość konfiguracji własnych raportów użytkownika. Drukowania raportu na drukarce podłączonej do komputera oraz generowanie go w formie elektronicznej w formatach PDF, TIF, JPG, RTF
Reference Set Designer	Oprogramowanie do dostosowywania wartości referencyjnych takich jak GLI, ECCS i NHANES

Test prowokacyjny oskrzeli

Zintegrowany program do prób prowokacyjnych sterowany oprogramowaniem, wspomaga dokładne i bezpieczne testy prowokacyjne z wytycznymi w całym protokole. Reakcja uczestnika jest monitorowana, a oprogramowanie uruchamia się, aby "prześć do następnego kroku" lub etapu "osiągnięto ustawiony poziom prowokacji".

Serce systemu, JAEGER

przetwornik przepływu i objętości

Tysiące laboratoriów PFT codziennie polegają na sprawdzonym, dokładnym i niezawodnym przepływomierzu JAEGER firmy Vyaire. Dla setek publikacji spirometr JAEGER był urządzeniem z wyboru. Vyntus Spiro znakomicie nadaje do badania dzieci, dorosłych jak i profesjonalnych sportowców.

Pneumatometr został zaprojektowany tak, aby współpracował z zatwierdzonym filtrem bakteryjno-wirusowym MicroGard® II, który jest łatwy w montażu i demontażu.

Cykl ponownego czyszczenia części można skrócić do trzech miesięcy dzięki zastosowaniu filtra MicroGard *.



Głowica pomiarowa konstrukcji JAEGER – nie wymaga wymiany po każdym pacjencie

Dostępne opcje:

Moduł Vyntus Ambient do automatycznego odczytu temperatury, ciśnienia i wilgotności powietrza

Strzykawka kalibracyjna zapewniająca precyzyjne pomiary

Vyntus ECG –12 odprowadzeniowe EKG Bluetooth® do próby wysiłkowej oraz spoczynkowej

Połączenie sieciowe ze stacjami raportowania

Internetowy dostęp i przegląd danych pacjenta poprzez SentrySuite **Mobile Review**

Integracja danych HIS poprzez SentryConnect



Wytyczne i jakość

Trening dla operatora i pacjenta w celu uzyskania najlepszych wyników



Krzywe oddechowe pracujące w czasie rzeczywistym pokazują dokładnie manewry oddechowe pacjenta



Wskaźniki informujące o czasie wydechu oraz uzyskaniu plateau mierząc ilość wydychanego powietrza w ostatniej sekundzie wydechu

Zielony „ptaszek” informujący o spełnieniu powyższych kryteriów

Wskazówki tekstowe, które należy przekazywać pacjentowi w celu uzyskania najlepszego rezultatu



Programy animacyjne wspomagające zaangażowanie pacjentów. Oprogramowanie oferuje 10 różnych programów animacyjnych

Precyzyjne zarządzanie danymi

Oprogramowanie SentrySuite działa jako Twój asystent, który pomoże Ci prowadzić i trenować od kalibracji do zakończenia testów i generowania raportów.

Czytelne wykresy powiększane do całego ekranu jednym kliknięciem

Szablony do interpretacji
Istnieje możliwość stworzenia własnych szablonów interpretacji lub alternatywnie istnieje możliwość wyboru spośród kilku algorytmów automatycznej interpretacji



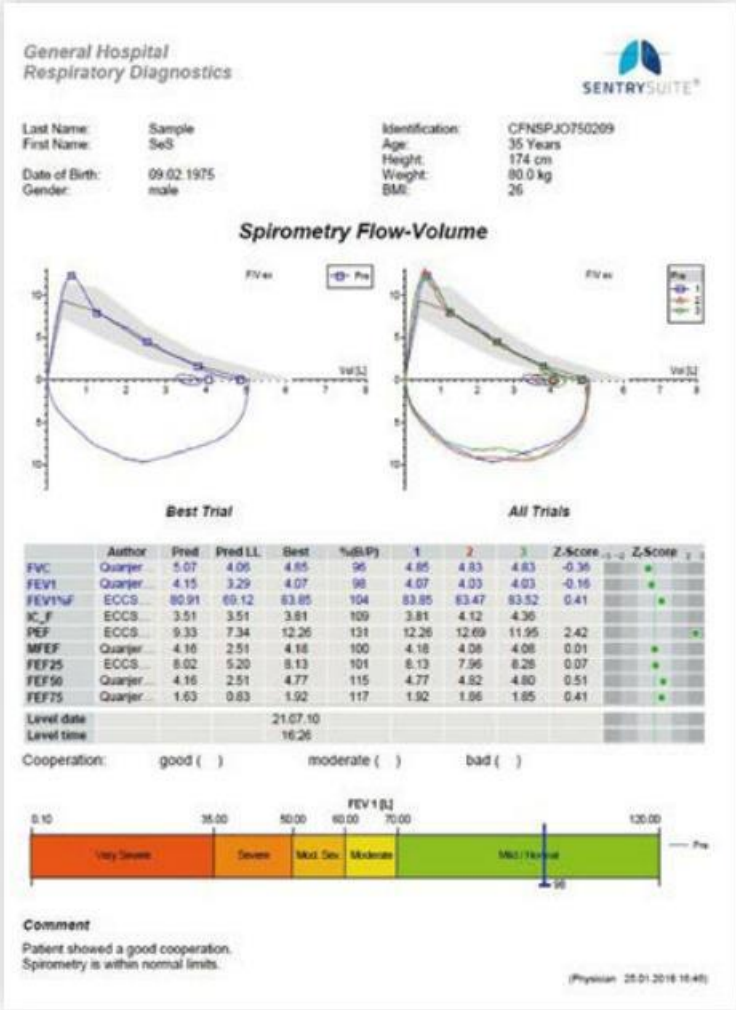
Wynik każdego testu może być prezentowany w edytowalnej tabeli. Oprogramowanie umożliwia zamieszczenie w raporcie danych pomiarowych jako wartości zmierzonych lub uśrednionych, LLN, Percentyl, Z-Score i inne...

Kodowany kolorami pasek klasyfikujący jakość badania zgodnie z wytycznymi ATS ERS



Graficzny wskaźnik określający jakość badania daje operatorowi czytelny komunikat dotyczący współpracy z pacjentem

Elastyczne raportowanie



Auto Report - automatycznie wybiera raport do odpowiedniej procedury badania

Dodatkowe zalety Vyntus Spiro

- zgodność z ATS/ERS
- nie ma konieczności rozgrzewania systemu przed rozpoczęciem pracy
- interaktywny, animowany program do kalibracji
- program podglądowy pomaga w sprawny zakończeniu procedury testowej
- oprogramowanie oraz instrukcja obsługi w języku polskim
- program podglądowy pomaga w sprawny zakończeniu procedury testowej
- eksport SQL oraz program obserwacji trendu idealnie nadają się do programów badań klinicznych
- bezpośrednie połączenie z komputerem poprzez USB
- interfejs GDT – inteligentna integracja w standardzie do wymiany danych z systemami innych niezależnych firm
- możliwość wykonywania badania w 3 pozycjach: na stojąco, siedząc oraz leżąc



Technical Specifications

Pomiary	
Przepływ/objętość (FVC)	FVC, FEV1, FEV1/FVC, MFEF 25-75, FEF 75, PEF, PIF i inne
Spirometria spokojna (SVC)	VC IN, VC EX, IC, ERV, IRV, VT, BF i inne
Maksymalna wentylacja (MVV)	MVV, BF MVV, VT MVV i inne
Pomiar przepływu	
Rodzaj	Wysokiej jakości pneumotachometr
Zakres	± 16 L/s
Rozdzielczość	1 mL/s
Dokładność	± 5% lub 0.2 L/s, większa z wartości
Opór	< 0.05 kPa/L/s (0.51 cmH2O/L/s) przy 10 L/s
Pomiar objętości	
Rodzaj	Wyliczanie objętości z opomiaru przepływu 30 L
Zakres	(Ograniczenie programowe)
Rozdzielczość	1 mL
Dokładność	0 do 8 L: ± 3% lub 0.05 L, większa z wartości
Warunki otoczenia	
Temperatura	+10 °C do +34 °C (+50 °F do 93.2 °F)
Wilgotność	20 do 80 % RH, nie skondensowana
Ciśnienie atmosferyczne	700 do 1060 hPa (525 to 795 mmHg)
Wysokość n. p. m.	≤ 3000 m
Zasilanie	
Napięcie zasilania	5 V DC via USB
Klasyfikacja części użytkowych	
Klasa	B
Kategoria według MDD 93/42/EEC (2007)	
Cały system	Wyrób medyczny klasy aktywnej IIa
Tryb pracy	
Cały system	Praca ciągła
Normy, dyrektywy i zezwolenia rynkowe	
Normy	ENEN60601-1,ISO10993-1EN60601-1-2, EN62304, EN62366, ENISO 14971, 93/42/EEC poprawiona przez 2007/47/EC, RoHS 2011/65/EU
Dyrektywy	
Zezwolenia rynkowe	CE, FDA 510(k)



Komponenty

JAEGER Przepływomierz z dwoma głowicami

Zestaw akcesoriów niezbędnych do przeprowadzania badań

Pełne oprogramowanie SentrySuite zainstalowane na dedykowanym komputerze



*bazuje na Burden DI N E N ISO 11737 -1: Report 18AA0088

GLOBAL HEADQUARTERS

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

 CareFusion Germany 234 GmbH
Leibnizstrasse 7
97204 Hoechberg
Germany
+49 931 4972-0 tel
+49 931 4972-423 fax

CE 0123

vyaire.com

All illustrations, descriptions and technical specifications are subject to change without prior notice.

© 2018 Vyaire Medical, Inc. or one of its affiliates. All rights reserved. Vyaire, the Vyaire Medical logo and all other trademarks are trademarks or registered trademarks of Vyaire Medical, Inc. or one of its affiliates. Medical devices class IIa according to Medical Devices Directive 93/42/EEC. Please read the complete Instructions For Use that come with the devices or follow the instructions on the product labeling. | CF/899/18/0041 V-791850