



100 meter
sprinter

Kortademig tijdens
het sporten

Rookt
10 jaar

Kortademig
overdag en 's
nachts

Kortademing
tijdens dagelijkse
activiteiten

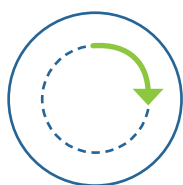
Vyntus™-reeks

Helpt u bij een
diagnose stellen

 J A E G E R™

Gecertificeerde support

Wij zorgen voor u, zoals u voor uw patiënten zorgt



Onze uitgebreide serviceorganisatie en getrainde, gecertificeerde partners staan voor u klaar, wanneer en waar u maar wilt:

- Online Support
- IT Support
- Telefonisch Support
- Service op locatie



Wij zijn ervan overtuigd dat onze Vyntus™-producten betrouwbaar zijn: nauwkeurige resultaten en reproduceerbaarheid is onze passie.

Klinische expertise en educatieve programma's

Breid uw expertise uit

Benut de volledige potentie van uw organisatie, personeel en technologie via diverse opleidingsmogelijkheden.



Kom naar onze **training op locatie** in ons hoofdtrainingscentrum in Höchberg, Duitsland.



Klinische expertise en educatieve programma's.



Meer informatie over **de meest actuele ATS/ERS-richtlijnen**.



Peer-to-peer leren van wereldwijde klinische **belangrijke opinieleiders** via onze geaccrediteerde webinars.





Spirometrie

"Spirometrie is de gouden standaard voor de diagnose van COPD"¹

In 2021 stierven ongeveer 3,5 miljoen mensen aan chronische obstructieve longziekte (COPD), samen goed voor 5% van de wereldwijde sterfte.²

Nauwkeurige diagnose en monitoring van COPD zijn essentieel voor kwalitatief hoogwaardige patiëntenzorg.

Kies uit een reeks spirometriesystemen:

Vyntus™ SPIRO: een basisspirometer voor alleen de essentiële metingen.

Vyntus™ PNEUMO: een uitbreidbaar spirometriesysteem voor extra flexibiliteit.

Vyntus™ IOS: een impulsoscillometriesysteem voor meer geavanceerde ademhalingsbeoordelingen.



**Benjamin,
36 jaar**

Beperkt expiratoir reservevolume.

Li, 9 jaar

Significante bronchusverwijdende respons op het geforceerd expiratoir volume in één seconde.



Vyntus™ SPIRO

De **Vyntus™ SPIRO** is ontworpen voor gebruiksgemak en levert **nauwkeurige resultaten** voor zowel huisartsen als ziekenhuizen. Het systeem kan worden gebruikt als **stationaire** en **draagbare** pc-spirometer en als **lokaal systeem** functioneren, of geïntegreerd worden in uw **SentrySuite™-netwerk**.



Vyntus™ PNEUMO

Een **uitbreidbare spirometer die gebruiksgemak combineert met nauwkeurigheid en flexibiliteit**. Combineer uw **Vyntus™ PNEUMO** met ons geïntegreerde **aerosol provocatiesysteem**, de **Vyntus™ APS**, om bronchiale provocatietests te kunnen doen. Bovendien kunt u uw systeem aanvullen met optionele mond- en neusdrukmetingen zoals **Rocc, P0.1, MIP/MEP, SNIP, rhinomanometrie en compliancetests**.



Vyntus™ IOS

Op basis van de registratie van enkele ademhalingen, toont **impulsoscillometrie** in rust een hogere gevoeligheid dan spirometrie bij het opsporen van **stoornissen in de longfunctie**.³

De **Vyntus™ IOS** maakt het mogelijk om onderscheid te maken tussen **centrale** en **perifere luchtwegweerstand**, terwijl er met het systeem ook de spirometriemetingen kunnen worden uitgevoerd. Aanvullend kan het gecombineerd worden met de **Vyntus™ APS** voor **bronchiale provocatietests**.





Longfunctietesten

De **nieuwste technologie** en een **hoogwaardig ontwerp** maken Vyntus™ ONE en Vyntus™ BODY onze meest veelzijdigste systemen voor longfunctietesten (PFT). De **innovatieve ultrasone technologie** zorgt voor snelle, betrouwbare en nauwkeurige resultaten, terwijl **prestaties** en het **hygiëneproces** worden geoptimaliseerd.

Voer het volledige scala aan longfunctiediagnostiek uit

- Spirometrie
- Diffusie
- Longvolumes - FRC N2-washout
- Lichaamsplethysmografie
- Respiratoire mechanica
- En nog veel meer



Mira, 32 jaar

Inhomogeniteit van de perifere long met dynamische hyperinflatie.



Vyntus™ ONE DL/PFT

De Vyntus™ ONE DL/PFT is een **compact, functioneel** longfunctiesysteem dat bijna overal past en geschikt is voor elke patiënt. Vernieuwing in de technologie verbetert de **patiëntcomfort, toegankelijkheid en testresultaten**. Profiteer van een combinatie van betrouwbare en innovatieve meetmethoden. De Vyntus™ ONE meet ook longvolumes met behulp van de **FRC N₂-washoutmethode** voor nauwkeurige en betrouwbare resultaten.



Vyntus™ BODY

Designed to be different

De Vyntus™ BODY staat voor **hoogwaardigheid** tot in de kleinste details. Deze innovatieve lichaamsplethysmograaf is ontworpen voor professionals in de gezondheidszorg die tijd willen besparen en tegelijkertijd **nauwkeurige en betrouwbare metingen willen garanderen**. De ruime cabine en de lage instap verbeteren **comfort en veiligheid van de patiënt**, zodat tests soepel en stressvrij verlopen.



Voorkom kruisbesmetting!

De MicroGard® II-filter:

- Een MicroGard®-filter zorgt voor nauwkeurige resultaten en minder vereiste reiniging van uw apparatuur. Hierdoor hoeven de downstream-onderdelen slechts om de 6 maanden gereinigd te worden en is de uitvaltijd van uw apparatuur korter.⁴
- Bescherm uw patiënten, personeel, omgeving en instrumenten tegen virale en bacteriële besmetting.^{4, 5, 6}
- Voldoet aan de hoogste veiligheidsnormen.

- Heeft een lage luchtstroomweerstand.
- De MicroGard® II-filter bewijst de beste combinatie van filterefficiëntie met de laagste luchtstroomweerstand.⁴
- Is het enige filter dat volledige validatie en verificatie heeft ondergaan in combinatie met onze Vyntus™-productlijn.





Cardiopulmonaire inspanningstest

Cardiopulmonaire inspanningstest (CPET) is een essentiële test voor **differentiaal diagnose** in **cardio-, long- en sportgeneeskunde**.

Onze CPET-systemen zijn ontworpen voor **hoge prestaties, nauwkeurigheid en flexibiliteit** en zijn naadloos geïntegreerd om testen kinderspel te laten zijn. Maak hierbij gebruik van onze **op de gebruiker afgestemde evaluatie- en workflowoplossingen**.

Kies de meest geschikte diagnostische configuratie voor uw **cardiopulmonaire inspanningslab** en koppel het aan een breed scala aan **ergometerfietsen, loopbanden, bloeddrukmeters** en **ecg's**.



Matteo,
29 jaar

Aanzienlijke verbeteringen in trainingsevaluaties: VO_{2max} en VT verbeterd, betere HR (VO2)-respons.



Vyntus™ CPX

Metabole testen die nu eenvoudig te leren en uit te voeren zijn.

Combineert **hoge meetkwaliteit met gebruiksgemak** en **workflow-gestuurde** CPET-evaluatie.

Deze metabole cart is geschikt voor zowel **patiënten** als **atleten**, voor **volwassenen** en **kinderen**.

Indirecte calorimetrie met **canopy** en **hoog/ laag FIO₂** zijn optioneel verkrijgbaar.



Vyntus™ ECG

Breid uw systeem uit met de lichte en compacte 12-kanaals-Bluetooth ecg en profiteer van: **één gebruikersinterface, één gecombineerd rapport, één programma om te leren, één centrale database, netwerkinterface en ZIS-verbinding.**

De **Vyntus™ ECG** kan ook gebruikt worden als een **zelfstandig apparaat**, waarmee deze u de flexibiliteit biedt om aan uw behoeften te voldoen.



Vyntus™ WALK

Maak uw zes-minuten-looptesten echt mobiel. **Standaardisatie** van testen is belangrijk.

Realtime gegevens op het scherm reproduceerbare, veilige en effectieve testen met betrouwbare gegevens gedurende de gehele test gegarandeerd. **Concentreer u op uw patiënt**, de **Vyntus™ WALK** zorgt voor de gegevens.



Eén apparaat, meerdere mogelijkheden



Wordt u beperkt door het aantal testen of de beschikbare ruimte om de kosten voor twee afzonderlijke PFT- en CPET-systemen te onderbouwen?

Ervaar flexibiliteit zonder concessies. De **Vyntus™ ONE** combineert **longfunctietesten** met **cardiopulmonaire inspanningstesten** en is afgestemd op uw diagnostische behoeften.

Breid deze flexibiliteit verder uit door uw **Vyntus™ ONE** met andere apparaten uit het **Vyntus™**-productassortiment te combineren, samen met een verscheidenheid aan **ergometerfietsen** en **loopbanden**.

Eén apparaat, twee sensoren

Profiteer van **betrouwbare sensoren**:

- een **ultrasone sensor** voor **longfunctietesten** en
- een **digitale volumetransducer** voor **cardiopulmonale inspanningstesten** om de technologie te leveren die aan uw behoeften voldoet.



Vyntus™ ONE

De kracht van ÉÉN

We hebben elk aspect van het **Vyntus™ ONE-ademhalingscircuit** opnieuw ontworpen om de **comfort van de patiënt** en **nauwkeurigheid te verbeteren**.

Belangrijke innovaties zoals de **double shot-technologie** van onze ultrasone metingen, het **adem- en kleppensysteem** en de **eDemand-klep vormen de kern van deze ontwikkelingen**.



Charlotte, 62 jaar

Diffusiecapaciteit onder de lower limit van normaal.

Verminderde inspanningstolerantie, verminderde ventilatie-efficiëntie en verhoogde ventilatie-equivalenten.



SentrySuite™-software: versterkt uw Vyntus™-systemen



≥ 2500
Referentie-
waarden

≥ 20
meetopties

Betrouwbare software

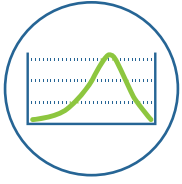
Meer dan 15.000
systeeminstallaties
sinds 2010

15+
Talen

Connectiviteits- ervaring

Meer dan 40% van onze
apparaten zijn genetwerkt





Gebruiksgemak staat centraal!

Houd duidelijk **overzicht** zonder dat er applicatiewisselingen nodig zijn. Eenvoudig schakelen tussen de essentiële stappen, **kalibratie, invoer van patiëntgegevens, meten, interpretatie, en rapportage**, op **ÉÉN scherm**.



SentrySuite™-netwerken

Verbind al uw meet-, uitwerk- en beoordelingsystemen binnen één netwerk. Profiteer van een **centrale patiëntendatabase** en de koppelingen met uw **ziekenhuisinformatiesysteem (ZIS)**.



Begeleiding en kwaliteit

- Coaching voor eindgebruikers en patiënten
- Controle op aanvaardbaarheid en herhaalbaarheid volgens ATS/ERS
- Biologische en mechanische kwaliteitscontrole



Workflow-gestuurde beoordeling

Bespaar tijd met de het fysieke reportstation, of doe de beoordeling webbased.



Security

- Authenticatie
- Autorisatie
- Controles



A CLARIO company

Naadloze workflow-integratie

Ondersteunde interpretatie voor PFT-resultaten

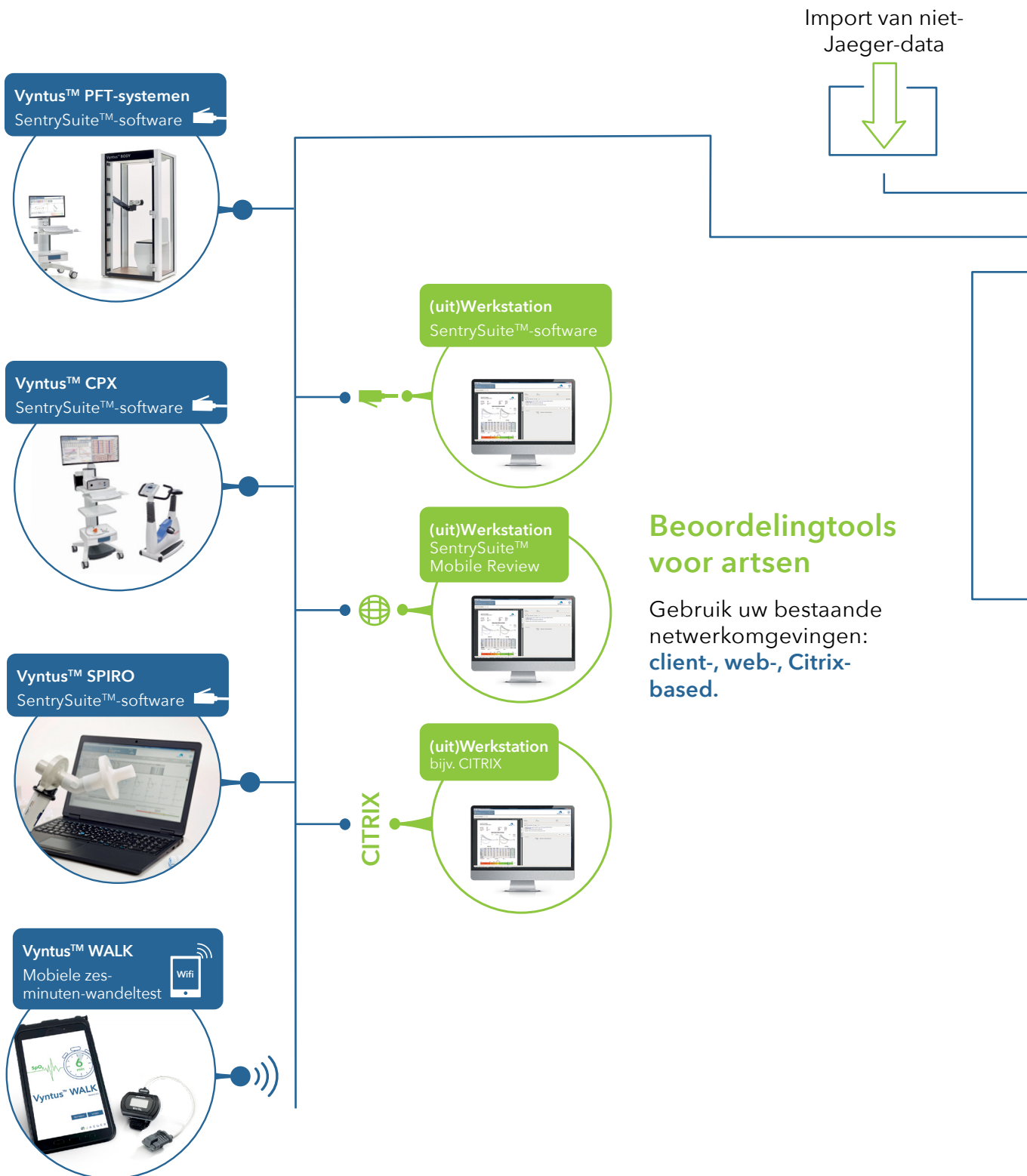
ArtiQ.PFT automatiseert de interpretatie van longfunctietests volledig en biedt u op AI gebaseerde ziekteverschijnlijkheden ter ondersteuning van de diagnose. Zo kunnen (long)artsen zich concentreren op klinische besluitvorming en patiëntconsultatie.

- Besteed uw tijd verstandig
- Verhoog de consistentie
- Maximaliseer uw diagnostische nauwkeurigheid
- Bepaal uw volgende stappen

Netwerken

Data komt samen bij SentrySuite™

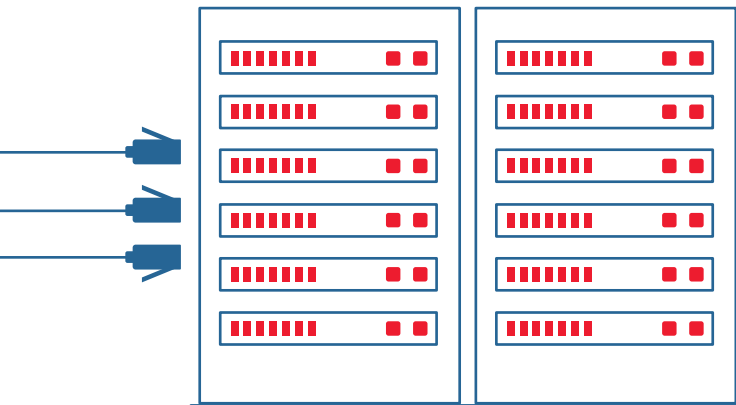
Apparaten aangestuurd door SentrySuite™-software



Centrale patiëntendatabase en ZIS-interface

Server – onbeperkte SQL – HL7 – webbased – ZIS – DICOM – GDT

SentrySuite™ SQL-server



Eén centrale patiëntendatabase, talloze voordelen:

Eenmalige invoer van patiëntgegevens bespaart tijd

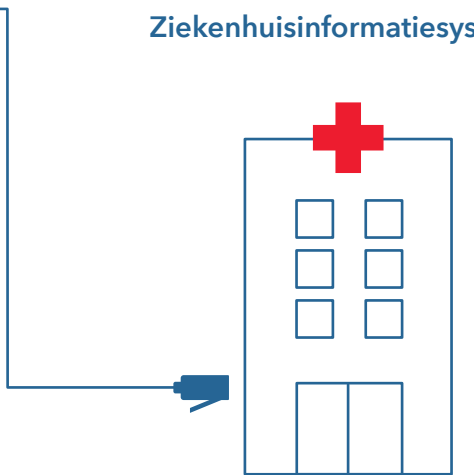
Meerdere metingen van verschillende apparaten in **één enkel rapport**

Meet de **spirometrie eenmalig** en gebruik deze voor verdere tests zoals diffusiemeting en CPET

Vermijd dubbel werk: wijzigingen of nieuwe rapporten, lay-outs en voorspelde waarden worden centraal geïmplementeerd

Automatische back-up zorgt voor de veiligheid van belangrijke patiëntgegevens

Ziekenhuisinformatiesysteem



Verbind uw systemen met uw ZIS via SentryConnect

Krachtige interoperabiliteitsoplossingen. Creëer uw eigen oplossing. Onze **ervaren IT-specialisten** staan bij elke stap voor u klaar

Eenvoudig **patiëntgegevens uit uw ZIS ophalen en meetresultaten terugsturen**

HL7-berichten met discrete data en **pdf**-grafieken die artsen een volledig beeld bieden

Gebruik **orders met werklijsten**

Modules voor geavanceerde taken zoals **facturering**

GDT-interface voor huisartssystemen

REFERENTIES

- ¹ Kristina L. Baley: The Importance of the Assessment of Pulmonary Function in COPD, Medical Clinics of North America, Volume 96, Issue 4, July 2012, 745-752
- ² [https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/chronic-obstructive-pulmonary-disease-\(copd\)#:~:text=Key%20facts,5%25%20of%20all%20global%20deaths.](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/chronic-obstructive-pulmonary-disease-(copd)#:~:text=Key%20facts,5%25%20of%20all%20global%20deaths.)
- ³ Li, LY., Yan, TS., Yang, J. et al. Impulse oscillometry for detection of small airway dysfunction in subjects with chronic respiratory symptoms and preserved pulmonary function. Respir Res 22, 68 (2021). <https://doi.org/10.1186/s12931-021-01662-7>
- ⁴ Laboratories of senetics healthcare group GmbH & Co. KG heeft de volgende test uitgevoerd: - Simulation of a daily usage of a spirometer with filter attachment for 180 calendar days - 2019-10-249
- ⁵ Nelson Labs has performed the following tests:
- Viral Filtration Efficiency Test (VFE) at an Increased Challenge level GLP Report - Nelson Reports 1412080-S01, 1487570-S01, 1638259-S01, 1722702-S01
- Bacterial Filtration Efficiency Test (BFE) at an Increased Challenge level GLP Report - Nelson Reports 1412078-S01, 1487569-S01, 1638260-S01, 1722703-S01
- ⁶ UK Health Security Agency has performed the following tests:
- An Evaluation of Filtration Efficiencies Against Bacillus atrophaeus Bacterial Aerosol Challenges - 24-009, 24-024
- An Evaluation of Filtration Efficiencies Against MS-2 Coliphage Viral Aerosol Challenges - 24-009, 24-024



Vyntus™, SentrySuite™ en
MicroGard®

 Jaeger Medical GmbH
Leibnizstrasse 7
97204 Hoechberg
Duitsland



ArtiQ.PFT

 ArtiQ NV
Diestsepoort 1
3000 Leuven
België



Voor internationaal gebruik.

© 2025, Jaeger Medical GmbH. Alle rechten voorbehouden. Jaeger, het Jaeger Medical-logo en alle andere handelsmerken of geregistreerde handelsmerken zijn eigendom van Jaeger Medical GmbH of een van haar dochterondernemingen. VYR-INT-2500014 | 2.0