



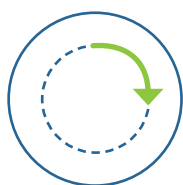
Serie Vyntus™

Vi aiutiamo a orientarvi
verso una diagnosi



Servizi certificati

Ci prendiamo cura di voi come voi vi prendete cura dei vostri pazienti



La nostra estesa organizzazione di servizi e i nostri partner commerciali qualificati e certificati sono pronti a supportarvi ovunque e ogni volta che ne avete bisogno:

- Servizio online
- Servizi IT
- Servizio telefonico
- Servizio in loco



Siamo certi dell'affidabilità dei nostri prodotti Vyntus™: i risultati accurati e la riproducibilità sono la nostra passione.

Competenze cliniche e programmi educativi

Ampliate le vostre competenze

Sfruttate al meglio il potenziale della vostra struttura, del vostro personale e della vostra tecnologia grazie a un'ampia gamma di opportunità formative.



Partecipate alla **formazione in presenza** presso la nostra sede principale di formazione a Höchberg, Germania.



Competenze cliniche e programmi educativi.



Approfondite **le ultime linee guida ATS/ERS**.



Apprendimento tra pari con **Key Opinion Leader** clinici di fama internazionale, tramite i nostri webinar accreditati.





Spirometria

“La spirometria è il gold standard per la diagnosi della BPCO”¹

Nel 2021, circa **3,5 milioni di persone sono morte a causa della broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO)**, responsabile del **5% dei decessi globali**.²

Una diagnosi e un monitoraggio **accurati** della BPCO sono essenziali per garantire ai pazienti cure di qualità.

Scegliete tra un'ampia gamma di sistemi per la spirometria:

Vyntus™ SPIRO - spirometro essenziale per le misurazioni di base.

Vyntus™ PNEUMO - sistema spirometrico espandibile per una maggiore flessibilità.

Vyntus™ IOS - sistema a oscillometria a impulsi per valutazioni respiratorie avanzate.



**Benjamin,
36 anni**

Volume di riserva
espiratoria limitato.

Li, 9 anni

Risposta broncodilatatrice
significativa del volume
espiratorio forzato in
un secondo.



Vyntus™ SPIRO

Vyntus™ SPIRO è progettato per offrire la facilità d'uso, garantendo **risultati accurati** sia ai professionisti della salute generale che ai laboratori di pneumologia. Può essere utilizzato come spirometro PC, sia in versione **fissa** che **portatile**, e funziona come **dispositivo autonomo** oppure integrato nella **rete SentrySuite™**.



Vyntus™ PNEUMO

Spirometro espandibile che unisce facilità d'uso, precisione e flessibilità. È possibile combinare **Vyntus™ PNEUMO** con il **sistema integrato di provocazione ad aerosol, Vyntus™ APS**, per effettuare test bronchiali. Inoltre, il sistema può essere potenziato con misurazioni opzionali della pressione orale e nasale, tra cui: **Rocc, P0.1, MIP/MEP, SNIP, rinomanometria e test di compliance.**



Vyntus™ IOS

Sulla base della registrazione di alcuni respiri a volume corrente, l'**oscillometria a impulsi** ha dimostrato una maggiore sensibilità rispetto alla spirometria nel rilevare **alterazioni della funzionalità polmonare³ in condizioni di riposo.**

Vyntus™ IOS consente di distinguere tra la **resistenza delle vie aeree centrali** e quella delle **vie aeree periferiche**, consentendo al contempo l'esecuzione di misurazioni della spirometria. Inoltre, può essere combinato con **Vyntus™ APS** per effettuare **test bronchiali.**





Test di funzionalità polmonare

La combinazione di **tecnologie all'avanguardia** e **design di alto livello** rende Vyntus™ ONE e Vyntus™ BODY i modelli più versatili della nostra linea per i test di funzionalità polmonare (PFT). L'**innovativa tecnologia a ultrasuoni** garantisce risultati rapidi, affidabili e precisi, ottimizzando al contempo sia le **prestazioni** che i **processi di igiene**.

Eseguite l'intera gamma di test PFT

- Spirometria
- Diffusione a respiro singolo
- Volumi polmonari - FRC con wash-out N2
- Pletismografia corporea
- Meccanica respiratoria
- E molti altri



Mira, 32 anni

Disomogeneità della ventilazione nel polmone periferico con iperinflazione dinamica.



Vyntus™ ONE DL/PFT

Il Vyntus™ ONE DL / PFT è un dispositivo **compatto e completo di tutte le funzioni** per il test della funzionalità polmonare, adatto a ogni ambiente a ogni paziente. Le più recenti innovazioni tecnologiche migliorano **il comfort del paziente, l'accessibilità e la qualità dei risultati**. Beneficiate di una combinazione di metodi di misurazione affidabili e innovativi. Vyntus™ ONE misura anche i volumi polmonari utilizzando la tecnica **FRC con wash-out N₂** per risultati precisi e affidabili.



Vyntus™ BODY

Progettato per distinguersi

Il Vyntus™ BODY è sinonimo di **alto valore** fin nei minimi dettagli. Questo innovativo pletismografo corporeo è progettato per i professionisti sanitari che desiderano risparmiare tempo senza compromettere **l'accuratezza e l'affidabilità delle misurazioni**. La cabina spaziosa e il gradino di accesso ribassato migliorano **il comfort e la sicurezza del paziente**, rendendo i test fluidi e privi di stress.



Previene la contaminazione incrociata!

Filtro MicroGard® II:

- L'utilizzo di un filtro MicroGard® garantisce risultati accurati e diminuisce la necessità di pulizia delle apparecchiature, con conseguente riduzione dei cicli di pulizia delle parti a valle solo a ogni 6 mesi e dei tempi di inattività delle apparecchiature.⁴
- Protegge i pazienti, lo staff, l'ambiente e gli strumenti da contaminazioni virali e batteriche.^{4, 5, 6}
- Rispetta i più alti standard di sicurezza.
- Presenta una bassa resistenza al flusso d'aria.
- Il filtro MicroGard® II combina la maggiore efficienza di filtrazione e la minore resistenza al flusso d'aria.⁴
- È l'unico filtro che è stato sottoposto a convalida e verifica complete in combinazione con la nostra linea di prodotti Vyntus™.





Test cardiopolmonare da sforzo

Il **testo cardiopolmonare da sforzo (CPET)** è lo strumento essenziale per la **diagnosi differenziale** in ambito **cardiologico, respiratorio e nella medicina sportiva**.

I nostri sistemi CPET sono progettati per garantire **alte prestazioni, precisione e flessibilità**, e si integrano perfettamente per eseguire test con facilità **utilizzando le nostre soluzioni di valutazione post-test e flusso di lavoro personalizzabili dall'utente**.

Scegliete la modalità diagnostica più adatta al vostro **laboratorio di funzionalità cardiopolmonare** e integratela con un'ampia gamma di **cicloergometri, tapis roulant, misuratori della pressione sanguigna ed ECG**.



**Matteo,
29 anni**

Miglioramenti significativi nella valutazione dell'allenamento: incremento di VO_{2max} e VT, migliore risposta della frequenza cardiaca (VO_2).



Vyntus™ CPX

Ora i test metabolici sono davvero facili da apprendere e da eseguire.

Combina l'elevata qualità della misurazione con la facilità d'uso e una valutazione CPET basata sul flusso di lavoro.

Questo carrello metabolico è adatto sia a pazienti che ad atleti, adulti o bambini.

Sono disponibili come opzioni la calorimetria indiretta con canopy e l'uso di FIO₂ alta/bassa.



Vyntus™ ECG

Ampliate i vostri dispositivi con l'ECG Bluetooth a 12 derivazioni, leggero e compatto, e approfittate di: un'interfaccia utente unica, un unico report combinato, un solo programma di training, un database centrale, un'interfaccia di rete e una connessione HIS.

Il Vyntus™ ECG può essere utilizzato anche come dispositivo autonomo, offrendo la massima flessibilità operativa.



Vyntus™ WALK

Rende realmente mobile il test di camminata di sei minuti. La standardizzazione del test è fondamentale: offre dati in tempo reale sullo schermo, garantendo test riproducibili, sicuri ed efficaci, con dati affidabili per tutta la durata del test. Concentratevi sul paziente mentre Vyntus™ WALK si occupa dei dati.



Un solo dispositivo, molteplici possibilità



Lo spazio limitato o un basso volume di test non giustificano l'uso di sistemi PFT e CPET separati?

Sperimentate la flessibilità senza compromessi. **Vyntus™ ONE** combina **test di funzionalità polmonare** e **test cardiopolmonare da sforzo**, adattandosi alle vostre esigenze diagnostiche.

Estendete ulteriormente questa flessibilità combinando **Vyntus™ ONE** con altri dispositivi della gamma di prodotti **Vyntus™**, insieme a una varietà di **cicloergometri** e **tapis roulant**.

Un solo dispositivo, due sensori

Beneficiate di **sensori affidabili**:

- **sensore a ultrasuoni** per il **test delle funzioni polmonari** e
- **trasduttore di volume digitale** per **test cardiopolmonare da sforzo** per avere una tecnologia per soddisfi le vostre esigenze.



Vyntus™ ONE

La potenza di ONE

Abbiamo riprogettato ogni aspetto del **Circuito respiratorio Vyntus™ ONE** per ottenere miglioramenti nel **comfort del paziente** e nella **precisione**. Innovazioni chiave come **tecnologia Double shot** per le misurazioni a ultrasuoni, la **valvola del percorso di flusso** e la valvola **eDemand**, sono il cuore di questi progressi.



Charlotte, 62 anni

Capacità di diffusione al di sotto del limite inferiore della norma.

Tolleranza allo sforzo ridotta, ridotta efficienza ventilatoria e aumentato equivalente ventilatorio.



SentrySuite™ Software - Potenziate i vostri dispositivi Vyntus™



≥ 2.500
valori di
riferimento

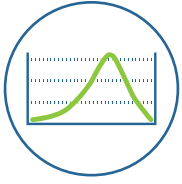
≥ 20
opzioni di
misurazione

**Software
affidabile**
Oltre 15.000
sistemi installati
dal 2010

Più di 15
lingue

**Esperienza in
connettività**
Oltre il 40% dei
nostri dispositivi è
in rete





La facilità d'uso è fondamentale!

Mantenete una **panoramica** chiara senza bisogno di cambiare programma. Tutte le operazioni importanti, ossia **calibrazione, inserimento dei dati dei pazienti, misurazioni, interpretazione e refertazione** sono **facilmente** gestibili da un'**UNICA** schermata.



Sistema di rete SentrySuite™

Collegate tutti i vostri dispositivi di misurazione e postazioni di lavoro all'interno di un'unica rete. Traete vantaggio **da un database pazienti centralizzato** e della possibilità di collegamento al **Sistema informativo ospedaliero (HIS)**.



Guida e qualità

- Coaching per operatore e paziente
- Verifica dell'accettabilità e della ripetibilità rispetto alle linee guida ATS/ERS
- Controllo di qualità biologico e meccanico



Analisi basata sul flusso di lavoro

Risparmiate tempo con lo strumento di analisi medico fisso o basato sul Web.



Sicurezza

- Autenticazione
- Autorizzazione
- Audit



Integrazione perfetta del flusso di lavoro

Interpretazione assistita dei risultati PFT

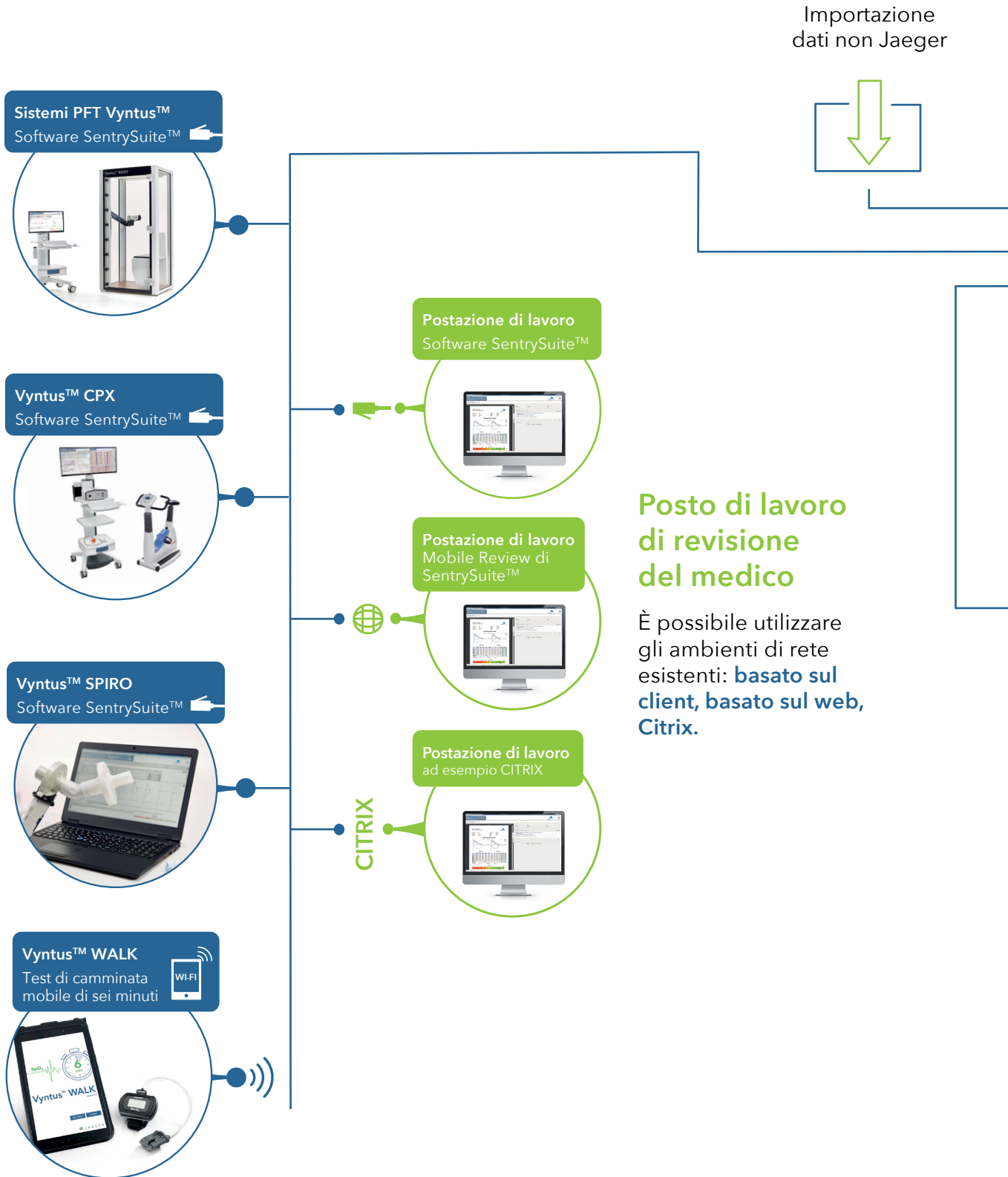
ArtiQ.PFT automatizza completamente l'interpretazione dei test di funzionalità polmonare e fornisce probabilità di malattia basate sull'intelligenza artificiale per supportare la diagnosi. Consente agli pneumologi di concentrarsi sul processo decisionale clinico e sul consulto con il paziente.

- Ottimizzate l'uso del vostro tempo
- Aumentate la coerenza
- Massimizzate l'accuratezza diagnostica
- Definite i prossimi passi

Collegamento in rete

Dati unificati in SentrySuite™

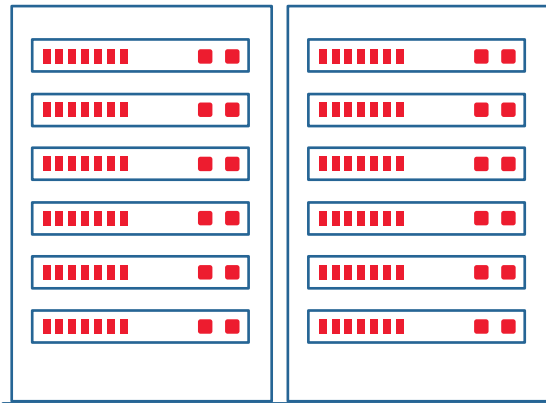
Dispositivi gestiti con il software SentrySuite™



Database centrale del paziente e interfaccia HIS

Server - SQL illimitato - HL7 - basato sul web - HIS - DICOM - GDT

Server SQL SentrySuite™



Un database centrale del paziente, così tanti vantaggi:

Inserendo una sola volta i dati del paziente si risparmia tempo

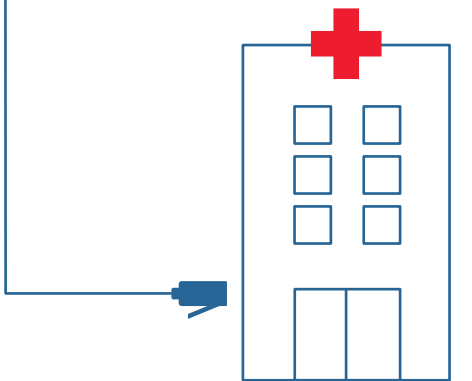
Diverse misurazioni vengono eseguite con vari dispositivi **in un singolo referto**

Si misura la **spirometria una volta** e la si utilizza per ulteriori test come Diffusione SB o CPET

Si evita una doppia fatica: le modifiche o i nuovi referti, i layout e i set previsti vengono distribuiti a livello globale

Il backup automatico garantisce la sicurezza di dati importanti dei pazienti

Sistema informativo ospedaliero (HIS)



È possibile collegare il laboratorio cardiopolmonare a HIS utilizzando SentryConnect

L'efficace soluzione di interoperabilità. Create la vostra soluzione individuale. I nostri **specialisti di IT, che vantano una lunga esperienza**, sono sempre disponibili per ogni esigenza.

È possibile **richiamare facilmente i dati del paziente da HIS e rispedire** i risultati della misurazione

Messaggistica **HL7** con dati discreti e grafiche in formato **pdf** forniscono referti visivi per i medici

È possibile utilizzare **ordini con liste di lavoro**

Moduli per attività avanzate come la **fatturazione**

Interfaccia GDT per sistemi centralizzati

BIBLIOGRAFIA

- ¹ Kristina L. Baley: The Importance of the Assessment of Pulmonary Function in COPD, Medical Clinics of North America, vol. 96, n. 4, luglio 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 I laboratori di senetics healthcare group GmbH & Co. KG hanno eseguito i seguenti test Simulation of a daily usage of a spirometer with filter attachment for 180 calendar days - 2019-10-249
- ⁵ Nelson Labs ha eseguito i seguenti test:
- 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 ha eseguito i seguenti test:
- 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™ e
MicroGard®

 Jaeger Medical GmbH
Leibnizstrasse 7
97204 Hoechberg
Germania

 0123

ArtiQ.PFT

 ArtiQ NV
Diestsepoort 1
3000 Leuven
Belgio

 1912

Per uso internazionale.

© 2025, Jaeger Medical GmbH. Tutti i diritti riservati. Jaeger, il logo Jaeger Medical e tutti gli altri marchi commerciali o marchi registrati sono di proprietà di Jaeger Medical GmbH o di una delle sue affiliate. VYR-INT-2500014 | 2.0