

Making our world more productive



Vyntus[®]-Serie

Ihr Weg zur richtigen Diagnose



Wir kümmern uns um Sie

So wie Sie sich um Ihre Patienten kümmern



Unsere Serviceorganisation und unsere zertifizierten, gut ausgebildeten Techniker sind da, um Sie zu unterstützen, wann und wo immer Sie Hilfe benötigen, in den Sprachen Deutsch und Französisch.

- Online- und IT-Services
- Telefonsupport/Teamviewer
- Vor-Ort-Service
- Serviceverträge/Remoteverträge

Telefon +41 58 748 16 05
hcworkshop.lg.ch@linde.com



Wir sind von der Zuverlässigkeit unserer Vyntus®-Produkte vollkommen überzeugt – präzise Ergebnisse und Reproduzierbarkeit sind unsere Leidenschaft.

Serviceverträge

Haben Sie Ihre Servicekosten im Blick?

Jährliche Wartung	Standard	Maxima
Wartungsplanung durch vorausschauende Wartungsmeldung durch Linde	✓	✓
Anfahrtskosten und Arbeitszeit	✓	✓
Allgemeine Funktionskontrolle	✓	✓
Wartung der Geräte nach Herstelleranweisungen	✓	✓
Kalibrierung und Prüfung von Messaufnehmern*	✓	✓
Elektrischer Sicherheitstest (STK-Test)	✓	✓
Wartungsnachweis	✓	✓
Garantie auf eingebaute Ersatzteile (1 Jahr)	✓	✓
Jährliche Kontrolle der Back-Up-Pfade Einstellungen	✓	✓
Kostenfreier Ersatz aller im Rahmen einer Wartung zu ersetzenden Teile*		✓

Reparaturservice	Standard	Maxima
Wegpauschale bei Reparatursätzen	✓	✓
Kostenloses Ersatzgerät während der Reparatur		✓
Arbeitszeit: Kostenlose Reparatur bei Linde oder vor Ort		✓
Kostenfreier Ersatz aller Teile, die für die Reparatur benötigt werden**		✓

Betreuung	Standard	Maxima
Kostenfreie Unterstützung per Telefon und/oder E-Mail bei Störungen	✓	✓
Kostenfreie Unterstützung für Rapportanpassung		✓

Zusatzleistungen	Standard	Maxima
Installation Maintenance-Package	✓	✓
Kostenfreier Einsatz des Technikers bei Softwareupdates		✓
Rabatt auf Mietkosten für Leihgeräte und Leihkomponenten	30 %	inklusive
Kostenfreie Rezertifizierung der zum Gerät gehörenden Kalibrationspumpe*		✓
Rabatt auf sämtliche Zubehörteile		10 %
Rabatt auf Verbrauchsmaterialien***		20 %
Rabatt auf das Seminar-Angebot RDS	30 %	50 %
Kostenloses Softwareupdate****	✓	✓

* Wo anwendbar

** Ausgenommen: Drucker

*** Ausgenommen: Gase

**** Gerät muss beim Abschluss des Vertrages auf letzter Softwareversion sein

Des Weiteren gelten die allgemeinen Geschäfts- und Servicebedingungen der Linde Gas Schweiz AG.

Servicevertragsabschluss unter der Bedingung: Internetverbindung – TeamViewer!

Netzwerksupport Verträge

Kalkulierbare Kosten für Ihr Netzwerk und Schnittstelle

Remote Support Verträge	Standard	Maxima
Remote Support über VPN oder TeamViewer	✓	✓
Kostenfreie Technische Hotline	✓	✓
Überprüfung und Berichtigung von Einstellungen	✓	✓
Beheben von Störfällen via Remote Support	✓	✓
Installation von Patches und Maintenance Packages	✓	✓
Installation von Updates auf die aktuellste Softwareversion, exklusive Hardware		✓
Kostenlose Instruktion bei applikativen Softwareänderungen		✓
Anpassung HL7 Schnittstelle		✓

Seminare

Erweitern Sie Ihre Expertise

Schöpfen Sie das volle Potenzial Ihrer Organisation, Ihres Personals und Ihrer Technologie durch eine Vielzahl von Bildungsangeboten aus.



Besuchen Sie unsere Schulungen in Dagmersellen resp. Vufflens-la-Ville.



Lernen Sie von unseren erfahrenen Experten für Atemwegsdiagnostik.



Lassen Sie sich in den neuesten ATS/ERS-Richtlinien schulen.



Spirometrie



«Spirometrie ist der Goldstandard für die Diagnose von COPD»¹

Im Jahr 2015 starben etwa 3,2 Millionen Menschen an chronisch obstruktiver Lungenerkrankung (COPD), was 5 % aller Todesfälle weltweit entspricht¹.

Die Diagnose und Überwachung von COPD ist für eine qualitativ hochwertige Patientenversorgung unerlässlich. Das Vyntus® SPIRO PC-Spirometer wurde entwickelt, um höchsten Qualitätsstandards zu genügen.

Wählen Sie aus den verschiedenen Spirometriesystemen, dem Basis-Spirometer Vyntus® SPIRO, dem erweiterbaren Vyntus® PNEUMO oder unserem Impulsoszillometrie-System Vyntus® IOS.



Benjamin, 36 Jahre

Expiratorisches Reservevolumen reduziert.



Janick, 9 Jahre

Einsekundenkapazität spricht auf Bronchodilator an.

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



Vyntus® SPIRO

Das Vyntus® SPIRO ist aus der Bestrebung heraus entstanden, ein Spirometer zu perfektionieren, das **anwenderfreundlich** und **flexibel** ist, um normalen Benutzern und modernsten Labors präzise Ergebnisse zu liefern. Das Gerät ist als stationäres oder tragbares PC Spirometer erhältlich.



Vyntus® PNEUMO

Ein Spirometer der **Spitzenklasse**: hochpräzise, auf beste Qualität ausgerichtet, anwenderfreundlich und erweiterbar. Kombinieren Sie Ihr Vyntus® PNEUMO mit unserem integrierten Aerosol-Provokationssystem Vyntus® APS, und profitieren Sie vom vollen Umfang optionaler Messmöglichkeiten wie Rocc, P0.1, MIP/MEP, SNIP, Rhinomanometrie oder Compliance.



Vyntus® IOS

Das Vyntus® IOS ist bei der Ruheatmung verglichen mit der Spirometriemessung **sensitiver**.

Vyntus® IOS ermöglicht die Differenzierung zwischen zentralen und peripheren Atemwegswiderständen. Spirometriemessungen können durchgeführt werden und mit einer Erweiterung eines Vyntus® APS ist eine Provokationsmessung möglich.



Lungenfunktionstests

Die Kombination aus neuester Technologie und High-End-Design machen Vyntus® ONE und Vyntus® BODY zu den leistungsstärksten Modellen unserer Vyntus® PFT-Linie.

Die innovative Ultraschalltechnologie für schnelle, zuverlässige und präzise Ergebnisse ist bei uns Standard und optimiert die Leistung und den Hygieneprozess.



Mira, 32 Jahre

Inhomogenität der peripheren Lunge mit dynamischer Hyperinflation.



Vyntus® ONE DL/PFT (Diffusionskapazität/ Lungenfunktionsdiagnostik)

Das Vyntus® ONE DL/PFT ist als PFT-Komplettgerät mit geringem Platzbedarf konzipiert, das überall Platz findet und für jeden Patienten passt. Technologische Verbesserungen haben einen Quantensprung in Bezug auf **Patientenkomfort, Zugänglichkeit und Ergebnisse** ermöglicht. Vorteile dank **bewährten und innovativen Messmethoden**. Das Vyntus® ONE ist in der Lage, Lungenvolumen mit der innovativen FRC N₂-Washout-Messung zu messen.



Vyntus® BODY

Einfach anders.

Der Vyntus® BODY steht für **hohe Wertigkeit bis ins kleinste Detail**. Der innovative Ganzkörperplethysmograph ist für Anwender konzipiert, die bei **maximaler Flexibilität** Zeit bei der Messung **sparen** wollen. Die grosse Kabine und der niedrige Einstieg sorgen für deutlich mehr **Patientenkomfort und Sicherheit**.



Führen Sie das gesamte Spektrum der Lungenfunktionsdiagnostik durch:

- Spirometrie
- Realtime Single-Breath-Diffusion
- N₂ Washout-Messung des Lungenvolumens
- Ganzkörperplethysmographie
- Atmungsmechanik
- und vieles mehr.



Der MicroGard® Filter für Spirometrie und Lungenfunktionstests bietet hochwirksamen Schutz vor Kreuzkontamination und reduziert den Wiederaufbereitungszyklus für nachgeschaltete Teile auf drei Monate.²

²basierend auf dem Bio Burden DIN EN ISO 11737-1: Report 18AA0088

Kardiopulmonale Belastungstests



Kardiopulmonale Belastungstests sind das geeignete Mittel für die Differentialdiagnose in der Kardiologie, Atem- und Sportmedizin.

Unsere Spiroergometriegeräte sind Hochleistungssportler: **Präzise, flexibel und integriert**, um Tests leicht durchführen zu können **und von unseren vom Benutzer gestaltbaren Nachuntersuchungs- und Workflow-Lösungen zu profitieren.**

Wählen Sie die am besten geeignete Diagnosemodalität für Ihre Praxis und verbinden Sie sie mit einer Vielzahl von Ergometern, Laufbändern, Blutdruckmessgeräten und EKGs.



Matteo, 29 Jahre

Signifikante Verbesserung im Belastungstest: VO_2 max und VT_2 verbessert sowie bessere VO_2 Herzfrequenz.



Vyntus® CPX

Kombination **aus hoher Messqualität mit Benutzerfreundlichkeit und Workflow-gesteuerter** Spiroergometrie-Auswertung. Das professionelle **Belastungsdiagnosegerät** kann bei Patienten und Sportlern, ob Kinder oder Erwachsene, eingesetzt werden. Das Vyntus® CPX ist erweiterbar mit indirekter Kalorimetrie mit Capony, high/low FIO₂ und Mixing Chamber.



Vyntus® EKG

Erweitern Sie Ihre Geräte mit dem 12-Kanal-Bluetooth-EKG und profitieren Sie von **einem voll integriertem EKG in der SentrySuite Umgebung**. Das Vyntus® EKG kann auch als eigenständiges Gerät betrieben werden.



Vyntus® WALK

Vyntus® WALK macht Ihren 6-Minuten-Gehtest wirklich mobil. Mit dem integrierten und drahtlosen Vyntus® WALK können Sie sich voll **auf Ihren Patienten konzentrieren**. Die fortlaufende Messung und Aufzeichnung gewährleistet **zuverlässige Daten**.



Ein Gerät – alle Möglichkeiten

Können Sie auf Grund des Platzmangels keine separaten Geräte für Lungenfunktionsdiagnostik und Belastungstests aufstellen?

Maximale Flexibilität ohne Kompromisse einzugehen: Unser **Vyntus® ONE kombiniert Lungenfunktionstests und kardiopulmonale Belastungstests**, um Ihre diagnostischen Anforderungen perfekt zu erfüllen.

Erweitern Sie diese Flexibilität, indem Sie Ihr Vyntus® ONE mit anderen Geräten aus der Vyntus® Produktpalette und einer grossen Auswahl von Fahrrädern und Laufbändern kombinieren.



Ein Gerät – zwei Sensoren

Profitieren Sie von bewährten Sensoren. Ultraschallsensor für Lungenfunktionsdiagnostik und digitaler Volumen-Transducer für kardiopulmonale Belastungstests – jeweils die richtige Technologie für Ihre Anforderungen.



Reto, 62 Jahre

Diffusionskapazität unterhalb des normalen Grenzwerts.

Reduzierte Belastbarkeit, verminderte ventilatorische Effizienz und erhöhtes Atemäquivalent.



Vyntus® ONE

The power of ONE

Wir haben jeden Aspekt im Atemstrom-System komplett weiterentwickelt, um signifikante Verbesserungen **beim Komfort für den Patienten** und bei der **Genauigkeit zu erreichen**. Der Schlüssel hierzu sind innovative Technologien wie die **Double-Shot-Technologie**, das **Flow Path Valve** und das **eDemand-Ventil**.



Standard und Optionale Messungen

	Vyntus® Spiro	Vyntus® PNEUMO	Vyntus® IOS	Vyntus® BODY	Vyntus® ONE	Vyntus® ONE PFT	Vyntus® ONE DL	Vyntus® APS PNEUMO	Vyntus® CPX	Vyntus® EKG	Vyntus® WALK	Cardio- soft
Spirometrie	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
FV/MVV	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Rocc		○		○	○	○	○	○				
Compliance		○	○	○	○	○	○	○				
Rhinomanometrie		○	○	○	○	○	○	○				
Mip/Mep		○		○	○	○	○	○				
SNIP		○		○	○	○	○	○				
P0.1 (respiratory drive)		○		○	○	○	○	○				
Bodyplethysmographie				●	○	○						
FRC N ₂ Washout					●	●						
Diff RT				○	●	●	●					
Diff IB				○	●	●	●					
Non-invasive Cardiac Output (C ₂ H ₂)					○	○	○					
IOS			●					○				
Bronchoprovokation				○				●				
CPET Breath by Breath					●				●			
REE (indirekte Kalorimetrie)					○				○			
Mixing Chamber					○				○			
High/Low FIO ₂									○			
EKG (Ruhe- und Belastungs-EKG)					○				○	●		●
6-Minuten-Gehstest											●	

- Standard
- Optional

SentrySuite® Software



Optimieren Sie Ihre Vyntus® Geräte



BEWÄHRTE SOFTWARE

Seit 2010 mehr als 10 000 System-installationen.

≥ 2500 REFERENZWERTE

≥ 20 MESSOPTIONEN

KONNEKTIVITÄT

Über 40 % unserer Geräte sind vernetzt.

16 SPRACHEN



ANWENDERFREUNDLICHES MESSKONZEPT

Behalten Sie den Überblick, ohne das Programm zu wechseln. Alle wichtigen Schritte – Kalibrierung, Eingabe von Patientendaten, Messungen, Auswertung und Reporterstellung – können auf einem Bildschirm durchgeführt werden.



ELEKTRONISCHE FRAGEBÖGEN

Wählen Sie zwischen
→ Desktop-Version oder
→ der Vyntus® QUESTIONNAIRE-App für Tablets



ANLEITUNG & QUALITÄT

→ Echtzeit-Coaching von Bediener und Patient
→ Akzeptanz- und Reproduzierbarkeitsprüfung gegen ATS/ERS
→ Biologische und mechanische Qualitätskontrolle



NETZWERKFUNKTIONALITÄT VON SENTRYSUITE

→ Verbinden Sie alle Ihre Messgeräte und Befundungsarbeitsplätze in einem Netzwerk und profitieren Sie von einer zentralen Patientendatenbank sowie der Möglichkeit einer HIS-Schnittstelle.



SICHERHEIT

Wählen Sie zwischen
→ Authentifizierung
→ Autorisierung
→ Audit



WORKFLOW-ORIENTIERTE BEFUNDUNG

→ Sparen Sie Zeit mit dem stationären oder web-basierten Auswertprogramm.



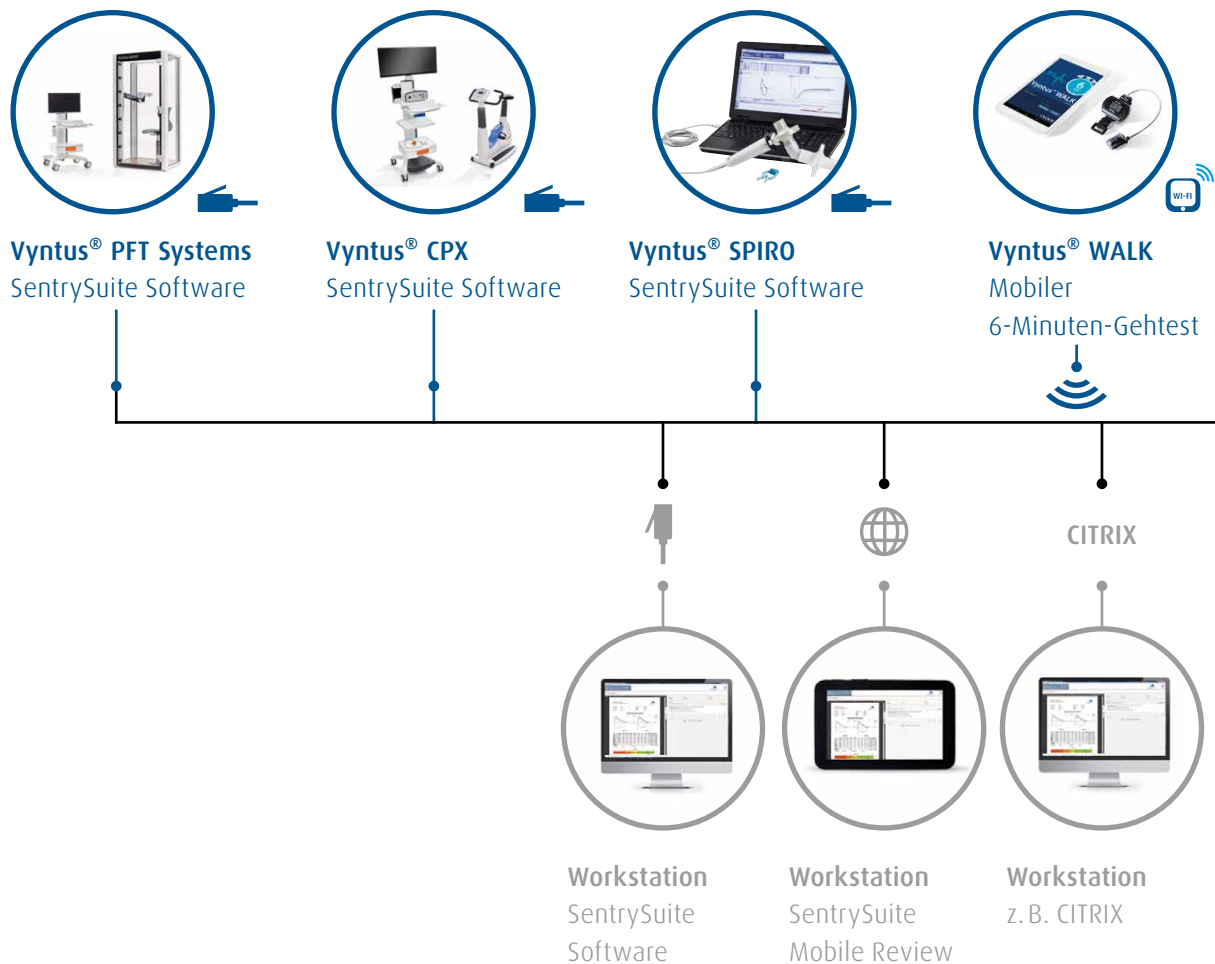
KLINISCHE FORSCHUNG

→ SentrySuite bietet einfachen Zugriff auf Ihre Patientendaten.

Netzwerkfunktionalität

Die zusammengeführten Daten von SentrySuite

Von der SentrySuite Software unterstützte Geräte

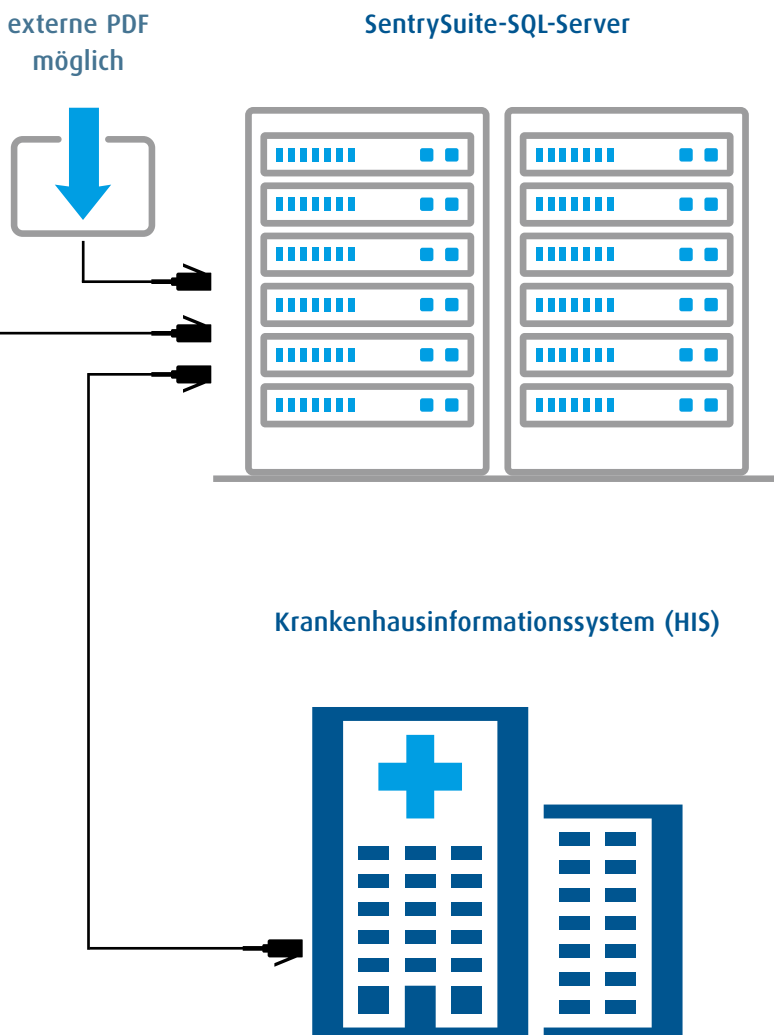


Arzt-Auswertestation

Nutzen Sie Ihre bestehende Netzwerkkumgebung:
clientbasiert, webbasiert, Citrix.

Zentrale Patientendatenbank und HIS-Schnittstelle

Server – SQL – HL7 – webbasiert – HIS – GDT



Eine zentrale Patientendatenbank hat viele Vorteile:

- **Patientendaten nur einmal eingeben** – Zeiterparnis
- Verschiedene Messungen von unterschiedlichen Geräten in **einem einzigen Report**
- Spirometrie **nur einmal durchführen** und für weitere Messungen wie SB-Diffusion oder Spiroergometrie verwenden
- **Vermeidung von doppelter Arbeit** – geänderte oder neu erstellte Reports, Layouts und Sollwert-Sets werden global bereitgestellt
- **Automatisches Backup** zur Sicherung Ihrer wichtigen Patientendaten

Verbinden Sie Ihr kardiopulmonales Labor über HIS mit dem SentryConnect

- Die leistungsstarke Lösung für Interoperabilität. Gestalten Sie Ihre kundenspezifische Lösung. Unsere **erfahrenen IT-Spezialisten** stehen Ihnen bei jedem einzelnen Arbeitsschritt zur Seite.
- Einfaches **Übernehmen der Patientendaten aus Ihrem HIS und Zurücksenden** der Messergebnisse
- **HL7-Übermittlung** unter Nutzung diskreter Daten und von **PDF-Grafiken** für eine umfassende visuelle Darstellung für Kliniker
- Verwendung von **Aufträgen mit Arbeitslisten**
- Module für weitergehende Aufgaben wie **Abrechnung**
- GDT-Schnittstelle für Praxissysteme

Von der Diagnose bis zur Therapie

Als Ihr Partner in der medizinischen Versorgung arbeiten wir mit Ihnen Hand in Hand, um optimale Patientensicherheit und höchstmögliche Lebensqualität zu gewährleisten. Kein Anspruch ist uns hoch genug, wenn es um das Niveau unserer Dienstleistungen geht.

Wir sind Linde Healthcare. Als Spezialist für medizinische Gase stehen wir Ihnen in Ihrer täglichen Arbeit zur Seite und wissen wie kein anderer, wie wir Ihnen diese erleichtern können. Das ist es, was uns antreibt, nachhaltige Lösungen zu entwickeln. Wir sorgen dafür, dass diese nicht nur geliefert, sondern auch installiert und unterhalten werden, und zwar den höchsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards entsprechend. Sehen Sie genau hin: Wir widerspiegeln Ihre Wirklichkeit. Deshalb sind wir Linde: Living healthcare.