

Making our world more productive



Série Vyntus[®]

Vers le bon diagnostic



Nous vous prêtons assistance

De même que vous prenez soin de vos patients



Notre service après-vente et nos techniciens certifiés et qualifiés sont à votre service pour vous venir en aide dès que vous en avez besoin, et ce, en allemand et en français.

- Services en ligne et informatiques
- Assistance téléphonique/TeamViewer
- Service sur site
- Contrats de maintenance/contrats de télé-assistance

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



Nous sommes absolument convaincus de la fiabilité de nos produits Vyntus®; les résultats précis et la reproductibilité sont notre passion.

Contrats de maintenance

Connaissez-vous vos frais de maintenance?

Maintenance annuelle	Standard	Maxima
Planification de la maintenance grâce aux avis de maintenance proactifs de Linde	✓	✓
Frais de déplacement et temps de travail	✓	✓
Contrôles généraux de fonctionnement	✓	✓
Maintenance des appareils conformément aux instructions du fabricant	✓	✓
Calibrage et contrôle de capteurs de mesure *	✓	✓
Test de sécurité électrique (test STK)	✓	✓
Attestation de maintenance	✓	✓
Garantie sur les pièces de rechange intégrées (1 an)	✓	✓
Contrôle annuel du paramétrage du dossier de sauvegarde	✓	✓
Remplacement gratuit de toutes les pièces à changer dans le cadre d'une maintenance *		✓

Service de réparation	Standard	Maxima
Forfait de déplacement pour réparations	✓	✓
Appareil de remplacement gratuit durant la réparation		✓
Temps de travail: réparation gratuite chez Linde ou sur place		✓
Remplacement gratuit de toutes les pièces nécessaires à la réparation **		✓

Suivi	Standard	Maxima
Assistance gratuite par téléphone et/ou e-mail en cas de dérangement	✓	✓
Assistance gratuite pour l'adaptation des rapports		✓

Prestations supplémentaires	Standard	Maxima
Installation du Maintenance Package	✓	✓
Intervention gratuite du technicien lors de la mise à jour du logiciel		✓
Remise sur les frais de location des appareils et composants de remplacement	30 %	Inclus
Recertification gratuite de la pompe de calibrage appartenant à l'appareil *		✓
Remise sur tous les accessoires		10 %
Remise sur les consommables ***		20 %
Remise sur l'offre en formation RDS	30 %	50 %
Mise à jour gratuite du logiciel ****	✓	✓

* Si applicable

** Sauf imprimantes

*** Sauf gaz

**** L'appareil doit être à la dernière version du logiciel lors de la conclusion du contrat.

Les conditions applicables sont les conditions générales de vente et de maintenance de Linde Gas Schweiz AG.

Un contrat de maintenance nécessite impérativement une connexion Internet et TeamViewer!

Contrats de support réseau

Des coûts calculables pour votre réseau et votre interface

Contrats de téléassistance	Standard	Maxima
Assistance à distance via VPN ou TeamViewer	✓	✓
Assistance technique gratuite par téléphone	✓	✓
Contrôle et rectification des paramétrages	✓	✓
Dépannage par téléassistance	✓	✓
Installation de correctifs et de Maintenance Packages	✓	✓
Mises à jour vers la plus récente version du logiciel, à l'exclusion du matériel		✓
Instructions gratuites en cas de changements applicatifs du logiciel		✓
Adaptation de l'interface HL7		✓

Séminaires

Étendez votre expertise

Profitez de nombreuses offres de formation afin d'exploiter tout le potentiel de votre organisation, de votre personnel et de vos technologies.



Participez à nos formations à Dagmersellen ou Vufflens-la-Ville.



Apprenez auprès de nos experts en diagnostic respiratoire.



Formez-vous aux toutes nouvelles directives ATS/ERS.



Spirométrie



«La spirométrie est la méthode de référence pour diagnostiquer la BPCO»¹

En 2015, la bronchopneumopathie chronique obstructive (BPCO) a causé la mort de quelque 3,2 millions de personnes, soit 5 % de tous les décès dans le monde¹.

Le diagnostic et la surveillance de la BPCO sont donc indispensables pour garantir une prise en charge de qualité des patients. Le spiromètre PC Vyntus® SPIRO a été conçu pour répondre aux critères de qualité les plus élevés.

Choisissez parmi différents systèmes: le spiromètre de base Vyntus® SPIRO, le Vyntus® PNEUMO extensible ou notre système d'oscillométrie d'impulsions Vyntus® IOS.



Benjamin, 36 ans

Volume de réserve respiratoire réduit.



Janick, 9 ans

Réponse du volume expiré maximal en 1 seconde au bronchodilatateur.

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

Le Vyntus® SPIRO est né de la volonté de créer un spiromètre à la fois **convivial** et **flexible** qui puisse fournir des résultats précis aux utilisateurs classiques comme aux laboratoires les plus modernes. Il est disponible sous forme de spiromètre PC fixe ou portable.



Vyntus® PNEUMO

Un spiromètre **haut de gamme**: extrêmement précis, orienté sur la meilleure qualité, convivial et extensible. Combinez votre Vyntus® PNEUMO avec notre système intégré de provocation par aérosol Vyntus® APS, et bénéficiez de toutes les options de mesure telles que Rocc, P0.1, MIP/MEP, SNIP, rhinomanométrie ou compliance.



Vyntus® IOS

Le Vyntus® IOS est plus **précis** pendant les respirations au repos.

Vyntus® IOS différencie les résistances centrales et périphériques des voies aériennes. Possibilité de réaliser des spirométries et de mesurer la provocation bronchique grâce à l'extension Vyntus® APS.



Tests de la fonction pulmonaire

La technologie la plus récente associée à une conception de pointe fait de Vyntus® ONE et de Vyntus® BODY les modèles les plus performants de la gamme Vyntus® PFT.

Nous utilisons en standard la technologie ultrasonique innovante qui garantit des résultats rapides, fiables et précis et qui optimise les performances et le processus d'hygiène.



Mira, 32 ans

Inhomogénéité des voies aériennes périphériques avec hyperinflation dynamique.



Vyntus® ONE DL/PFT (capacité de diffusion/diagnostic de la fonction pulmonaire)

Vyntus® ONE DL/PFT est un appareil PFT complet et compact, qui trouve une place partout et convient à tous les patients. Des progrès technologiques ont permis une avancée considérable au niveau du **confort des patients, de l'accessibilité et des résultats**. Avantages: **méthodes de mesure éprouvées et innovantes**. Vyntus® ONE peut mesurer le volume pulmonaire au moyen de la mesure de la CRF par la méthode innovante Washout N₂.



Vyntus® BODY

Simplement différent.

Vyntus® BODY est synonyme de **qualité élevée jusque dans les moindres détails**. Cet innovant pléthysmographe corporel total est conçu pour les utilisateurs qui veulent **gagner** du temps tout en disposant d'un **maximum de flexibilité**. La vaste cabine et le seuil d'entrée bas augmentent nettement le **confort du patient et la sécurité**.



Effectuez le diagnostic complet de la fonction pulmonaire:

- Spirométrie
- Diffusion en apnée avec analyse en temps réel
- Mesure Washout N₂ du volume pulmonaire
- Pléthysmographie corporelle totale
- Mécanique respiratoire
- Etc.



Le filtre MicroGard® pour la spirométrie et les tests de la fonction pulmonaire offre une protection élevée contre la contamination croisée et réduit à trois mois le cycle de retraitement des pièces en aval.²

² Sur la base de la charge biologique EN ISO 11737-1: rapport 18AA0088

Tests d'effort cardio-pulmonaire



Les tests d'effort cardio-pulmonaire permettent d'établir un diagnostic différentiel en cardiologie, en médecine respiratoire et en médecine sportive.

Nos ergospiromètres sont des appareils de haut niveau: **précis, flexibles et intégrés**, ils permettent d'effectuer aisément les tests **et de profiter de nos solutions de suivi et de workflow que l'utilisateur peut personnaliser**.

Choisissez le mode de diagnostic le mieux adapté à votre cabinet et connectez-le à des ergomètres, des tapis roulants, des tensiomètres et des ECG.



Matteo, 29 ans

Amélioration considérable lors du test d'effort: VO_2 max et VT_2 améliorés, ainsi que meilleure fréquence cardiaque VO_2 .



Vyntus® CPX

Meilleure qualité de l'ergospirométrie, assortie d'une grande convivialité et d'une analyse contrôlée par workflow. Ce **dispositif** professionnel peut être utilisé dans le diagnostic de l'effort chez les patients et les sportifs, enfants comme adultes. Extensions possibles du Vyntus® CPX: calorimétrie indirecte à cagoule, high/low FIO₂ et chambre de mélange.



Vyntus® ECG

Ajoutez à vos dispositifs un ECG Bluetooth 12 canaux, et profitez **d'un ECG parfaitement intégré en environnement SentrySuite.** Vyntus® ECG peut aussi être utilisé comme appareil indépendant.



Vyntus® WALK

Vyntus® WALK permet d'effectuer un test de marche réellement mobile de 6 minutes. Avec l'appareil Vyntus® WALK intégré et sans fil, vous pouvez vous concentrer pleinement **sur vos patients.** La mesure et l'enregistrement continus garantissent **des données fiables.**



Un seul appareil pour tout

Vous manquez de place et ne pouvez pas installer différents appareils pour le diagnostic de la fonction pulmonaire et les tests d'effort?

Choisissez la flexibilité maximale, sans faire de concessions: notre **Vyntus® ONE associe les tests de la fonction pulmonaire et les tests d'effort cardio-pulmonaire** pour remplir toutes vos exigences diagnostiques.

Augmentez votre flexibilité en combinant votre Vyntus® ONE à d'autres appareils de la gamme Vyntus® ainsi qu'une grande sélection de vélos et de tapis roulants.



Un appareil, deux capteurs

Utilisez des capteurs éprouvés. Capteur à ultrason pour le diagnostic de la fonction pulmonaire et transducteur volumique numérique pour les tests d'effort cardio-pulmonaire: choisissez la technologie correspondant à vos besoins respectifs.



Reto, 62 ans

Capacité de diffusion inférieure au seuil normal.

Résistance réduite à l'effort, efficacité ventilatoire diminuée et équivalent respiratoire accru.



Vyntus® ONE

The power of ONE

Nous avons développé chaque aspect du système du flux respiratoire afin d'obtenir de nettes améliorations au niveau **du confort du patient** et de la **précision**. La clé de ce progrès réside dans des technologies innovantes telles que la **technologie Double-Shot**, la **Flow Path Valve** et la **vanne eDemand**.



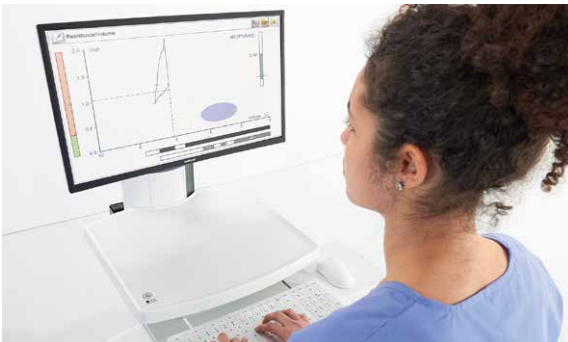
Mesures standard et en option

	Vyntus® Spiro	Vyntus® PNEUMO	Vyntus® IOS	Vyntus® BODY	Vyntus® ONE	Vyntus® ONE PFT	Vyntus® ONE DL	Vyntus® APS PNEUMO	Vyntus® CPX	Vyntus® ECG	Vyntus® WALK	Cardio- soft
Spirométrie	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
FV/MVV	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Rocc		○		○	○	○	○	○				
Compliance		○	○	○	○	○	○	○				
Rhinomanométrie		○	○	○	○	○	○	○				
Mip/Mep		○		○	○	○	○	○				
SNIP		○		○	○	○	○	○				
P0.1 (respiratory drive)		○		○	○	○	○	○				
Body pléthysmographe				●	○	○						
CRF Washout N ₂					●	●						
Diff RT				○	●	●	●					
Diff IB				○	●	●	●					
Mesure non invasive du débit cardiaque (C ₂ H ₂)					○	○	○					
IOS			●					○				
Provocation bronchique				○				●				
CPET Breath by Breath					●				●			
REE (calorimétrie indirecte)					○				○			
Chambre de mélange					○				○			
High/Low FIO ₂									○			
ECG (au repos et à l'effort)					○				○	●		●
Test de marche de 6 minutes											●	

- Standard
- En option

Logiciel SentrySuite®

Améliorez vos appareils Vyntus®



LOGICIEL EPROUVE

Plus de 10 000 systèmes installés depuis 2010.

≥ 2500 VALEURS DE REFERENCE

≥ 20 OPTIONS DE MESURE

CONNECTIVITE

Plus de 40 % de nos appareils sont connectés.

16 LANGUES



SYSTEME DE MESURE CONVIVAL

Contrôlez toutes les données sans changer de programme. Toutes les étapes essentielles (étalonnage, saisie des données des patients, mesures, analyse et création du rapport) peuvent se faire sur un seul écran.



QUESTIONNAIRES ELECTRONIQUES

Choisissez entre

- la version ordinateur
- l'application Vyntus®
- QUESTIONNAIRE pour tablettes



INSTRUCTIONS & QUALITE

- Coaching en temps réel de l'utilisateur et du patient
- Test d'acceptation et de reproductibilité selon normes ATS/ERS
- Contrôle de qualité biologique et mécanique



FONCTIONNALITE RESEAU DE SENTRYSUITE

- Connectez tous vos appareils de mesure et vos postes de diagnostic dans un réseau et profitez d'une banque de données centralisée de vos patients ainsi que d'une interface SIH.



SECURITE

Choisissez entre

- Authentification
- Autorisation
- Audit



DIAGNOSTIC ORIENTE WORKFLOW

- Gain de temps grâce au programme d'analyse fixe ou basé sur le web.



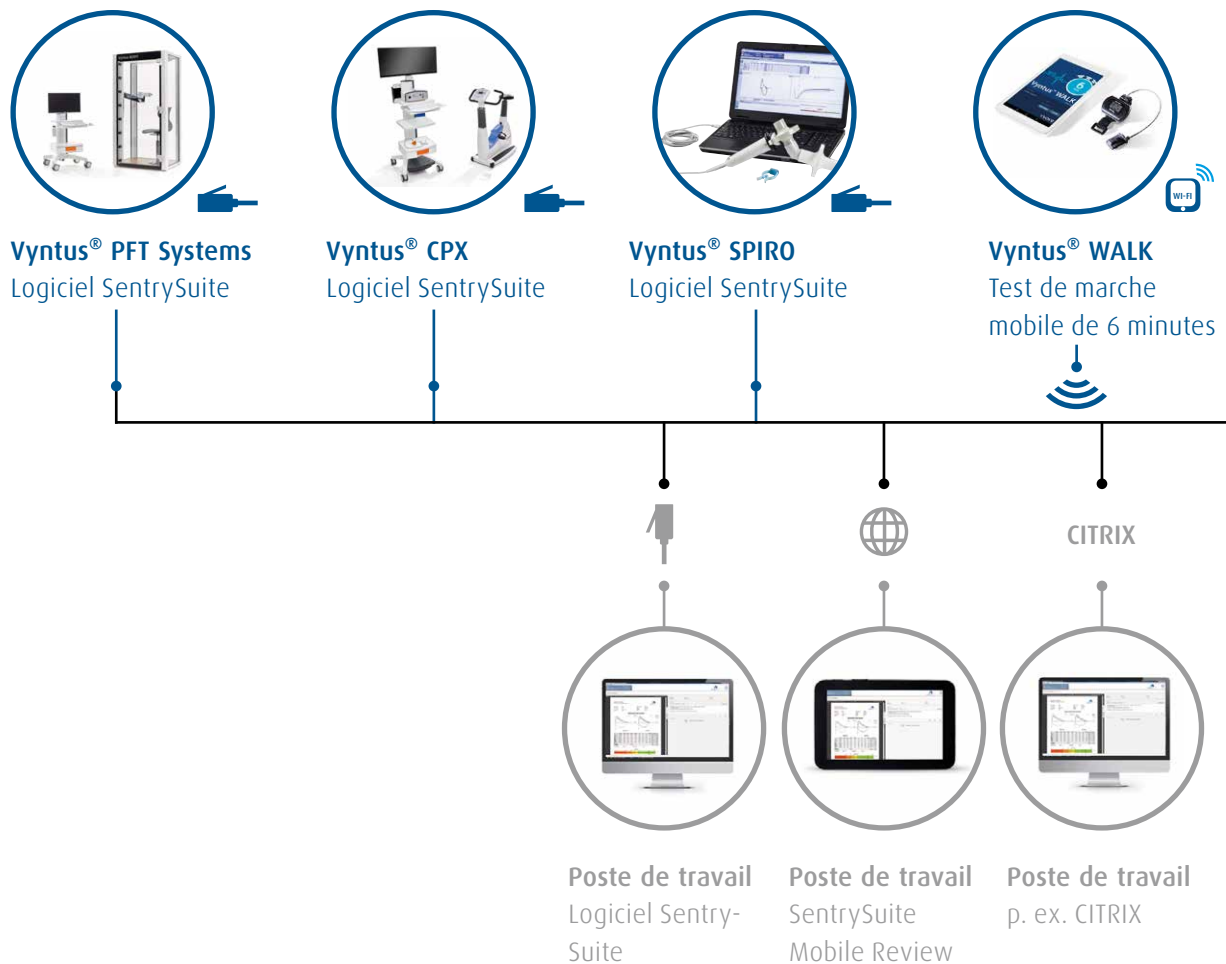
RECHERCHE CLINIQUE

- SentrySuite vous offre un accès aisé aux données de vos patients.

Fonctionnalité réseau

Les données réunies par SentrySuite

Appareils pris en charge par le logiciel SentrySuite

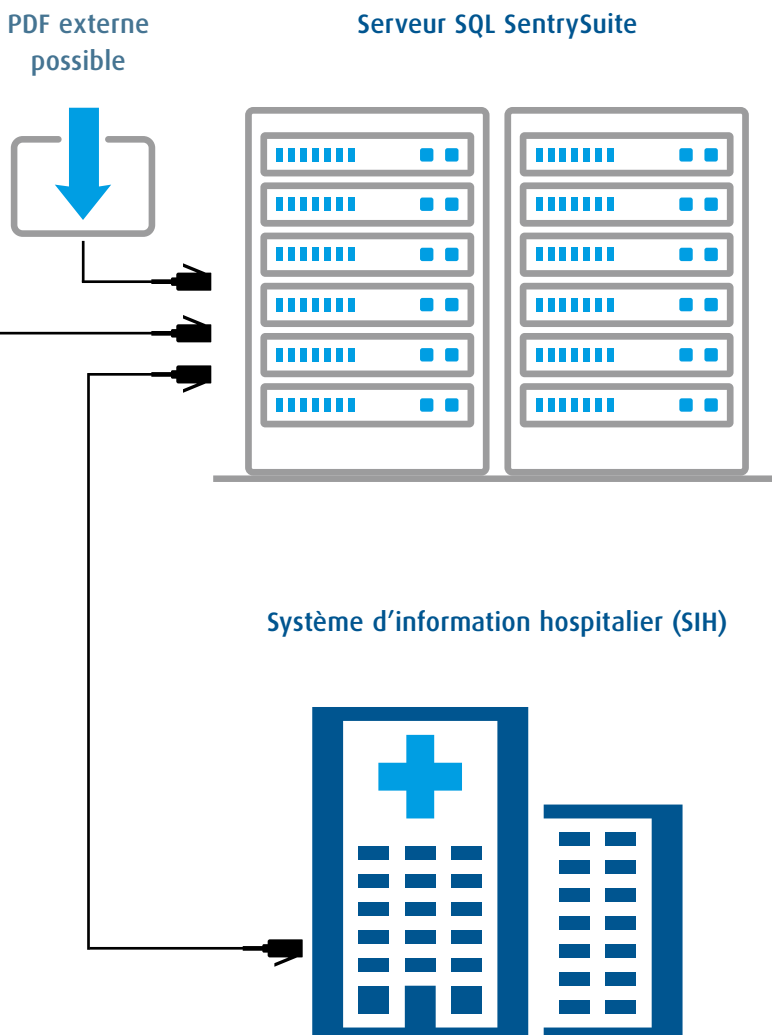


Poste d'analyse du médecin

Utilisez votre environnement réseau:
sur client, web, Citrix.

Banque centralisée de données patients et interface SIH

Serveur – SQL – HL7 – basé sur le web – SIH – GDT



Une banque de données centralisée présente de nombreux avantages:

- **Saisie unique des données du patient** – gain de temps
- Différentes mesures effectuées sur différents appareils, mais réunies dans **un seul rapport**
- Effectuer **une seule spirométrie** et l'utiliser pour d'autres mesures comme la diffusion en apnée ou l'ergospirométrie
- **Eviter les doubles emplois** – les rapports, les mises en page, les sets de valeurs théoriques, qu'ils soient nouveaux ou modifiés, sont globalement à disposition
- **Sauvegarde automatique** des données importantes de vos patients

Connectez votre laboratoire cardio-pulmonaire au SIH grâce à SentryConnect

- La solution performante en termes d'interopérabilité. Aménagez votre solution spécifique. Nos **experts informatiques** vous assistent à chaque étape.
- **Prise en charge facile des données des patients de votre SIH et renvoi** des résultats mesurés
- Transmission **HL7** à l'aide de données discrètes et de graphiques **PDF** fournissant une représentation visuelle complète aux cliniciens
- Utilisation de **commandes avec listes de tâches**
- Modules pour tâches supplémentaires et **facturation**
- Interface GDT pour systèmes de cabinet médical

Du diagnostic à la thérapie

Nous sommes votre partenaire dans l'approvisionnement médical. Nous travaillons en étroite collaboration avec vous afin de garantir aux patients une sécurité optimale et une qualité de vie aussi satisfaisante que possible. Pour nous, aucune exigence n'est trop poussée lorsqu'il s'agit de la qualité de nos services.

Nous sommes Linde Healthcare. En tant que spécialistes des gaz médicaux, nous vous accompagnons dans votre travail quotidien et nous efforçons de le rendre plus facile. Concevoir des solutions durables, voilà la mission que nous nous sommes fixée. Nous veillons non seulement à ce qu'elles vous soient livrées, mais aussi à ce qu'elles s'intègrent dans votre environnement et ce, dans le respect des normes de sécurité et de qualité les plus strictes. Vous le constaterez par vous-même: nous reflétons votre réalité et ce, jusque dans notre nom, Linde: Living healthcare.