



GANSHORN

SCHILLER GROUP



PRODUCTS / PRODUKTE

Spirometry // Bodyplethysmography // CO-Diffusion // Ergospirometry

ALLGEMEINES

GANSHORN Medizin Electronic GmbH produziert seit mehr als 30 Jahren qualitativ hochwertige und einfach zu bedienende Messgeräte für das gesamte Spektrum der Lungenfunktionsdiagnostik. Viele der Innovationen und Patente werden heute als Standard im pneumologischen Alltag angesehen.

Pneumologie und Kardiologie rücken immer näher zusammen, kombinierte und ausgeklügelte Lösungen sind gefragt. Mit der Beteiligung der Schiller AG an der GANSHORN Medizin Electronic GmbH entwickeln sich Synergien und gemeinsame Ressourcen für den kardio-respiratorischen Markt.

Diese Bedürfnisse des Marktes haben die beiden gut positionierten Unternehmen früh erkannt und ihre langjährige Partnerschaft als logische Konsequenz nun gefestigt. Beide Unternehmungen zeichnen sich durch hochstehende Qualität und innovative Lösungen aus.

Wir freuen uns darauf, mit der Stärke und dem Weitblick beider Unternehmen gemeinsam die Herausforderungen des kardio-respiratorischen Marktes durch innovative Produkte und Lösungen annehmen zu können.

GENERAL

For over 30 years, GANSHORN Medizin Electronic GmbH, a key player in pulmonary function analysis, has been continuously improving the design and production of high quality user-friendly devices. This fact has permitted multiple innovations and patents to be recognized as quality standards in the field.

Pneumology and Cardiology, two medical specialties which are constantly evolving closer to each other, are currently demanding complex and smart solutions. In this context, Schiller AG, a worldwide leader in cardiology products and Ganshorn have joined knowledge and resources creating a synergy which aims to best serve the cardio-respiratory market demands.

We are committed to the satisfaction of our customers and the challenges of the cardio-respiratory world by putting the best of our core competences, strengths and knowledge in the form of cutting edge products and services.

ÜBER UNS / ABOUT US

Team Deutschland	4
GANSHORN International	5

UNSERE PRODUKTE / OUR PRODUCTS

LFX Software	6
SpiroScout	8
PowerCube Body+	10
PowerCube Diffusion+	12
PowerCube Ergo	14

Wir sind nach
ISO 13485:2012 + AC 2012 zertifiziert.



Unsere Produkte entsprechen den ATS/ERS-Kriterien

Abbildungen entsprechen nicht unbedingt der Basisausstattung. Technische Änderungen und Verbesserungen sowie die Lieferfähigkeit der aufgeführten Geräte und Optionen sind vorbehalten.

We are certified
according to the ISO 13485:2012 + AC 2012.



All our products fulfill the ATS/ERS guidelines.

The displayed graphs do not necessarily correspond to the basic configuration. Technical changes and improvements, as well as the deliverability of the mentioned devices and options, are reserved.

TEAM DEUTSCHLAND

GANSHORN Deutschland GmbH

Burgsteinfurter Damm 96 -100
48485 Neuenkirchen
Deutschland

+49 (05973) 909008-0
info@ganshorn-deutschland.de

"GANSHORN i

(N. Wiechers, Sales Manager C

Unser Vertriebsteam der GANSHORN Deutschland GmbH berät Sie gerne bei Fragen rund um unser Produktportfolio und steht Ihnen sowohl vor als auch nach dem Kauf Ihres GANSHORN Produktes in Deutschland mit Rat und Tat zur Seite.

Zusätzlich können Sie von folgenden Serviceleistungen profitieren:

- Hotline
- Reparaturen und MTK/STK vor Ort oder im Werk
- Remote Services
- Trainings, Schulungen und Weiterbildungen vor Ort oder im Werk

GANSHORN Medizin Electronic GmbH

Industriestraße 6 - 8
97618 Niederlauer
Deutschland

+49 (0) 9771 6222 0
sales@ganshorn.de

s our passion."

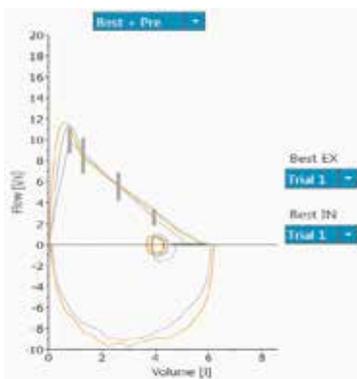
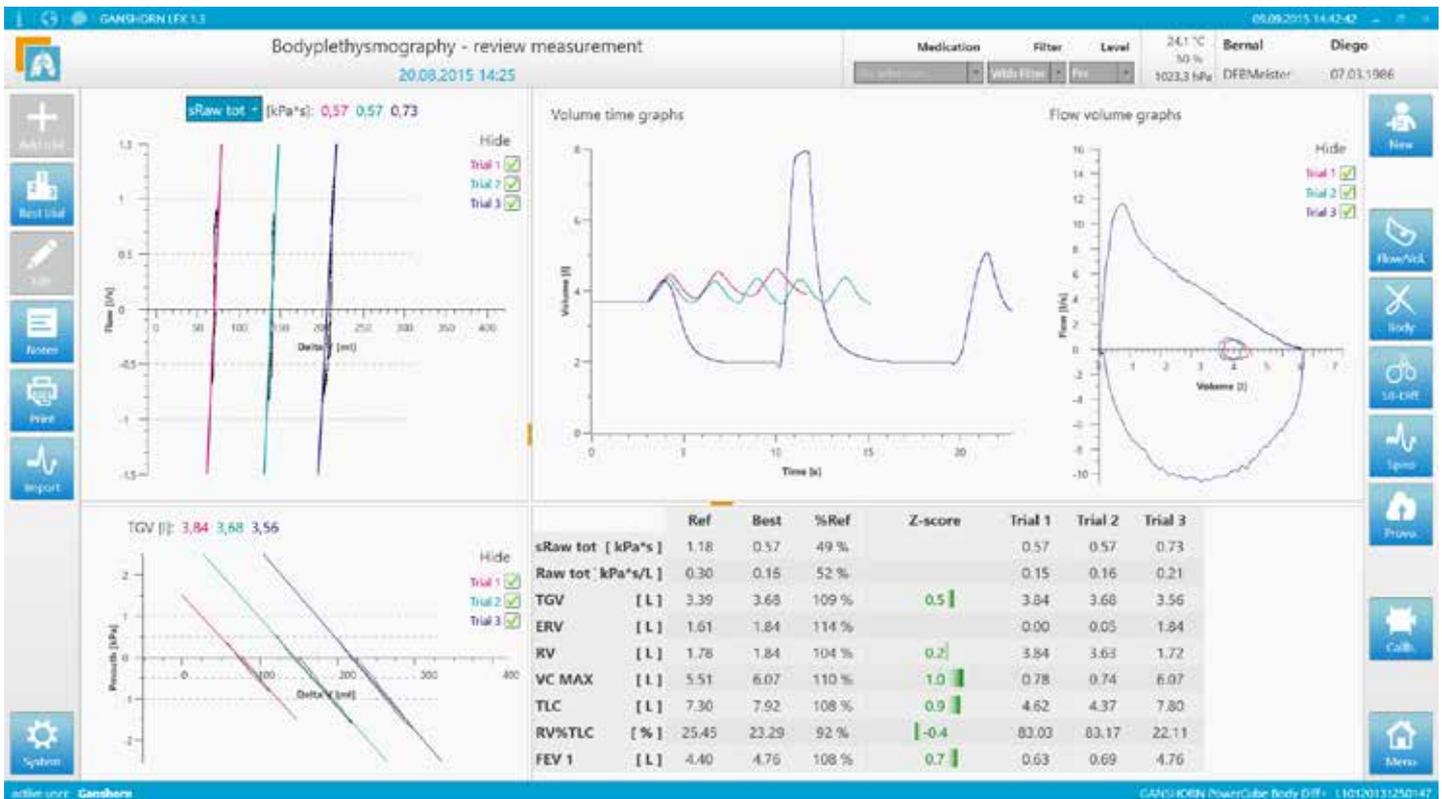
(GANSHORN Germany GmbH)

Please contact our team – they will forward your request to the appropriate distributor or provide you with the necessary information.
We're also looking for new distributors – please get in touch if you're interested!

We offer the following services to our distributors:

- International Hotline ■
- Sales and Service trainings ■
- Sales and Service Support ■
- Exhibitions ■

LFX SOFTWARE



ATS/ERS repeatability criteria

Between-trial criteria

- > acceptable trials?
- Difference between 2 largest FVC values < 250 ml?
- Difference between 2 largest FEV1 values < 250 ml?
- Difference between 2 largest FEF values < 40 ml/s?

All ATS/ERS repeatability criteria met?

Within-trial criteria

Trial #	1	2	3
EV acceptable?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TGV acceptable?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Exhalation time < 12"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pressure in volume time graph?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

OK

LFX Modernste Softwarelösungen mit flexiblen Netzwerklösungen

Unsere neueste Entwicklung der GANSHORN LFX Software, eine konsequente Weiterentwicklung der LF8, überzeugt mit einer bedieneroptimierten Benutzeroberfläche. Die Programmierung unserer aktuellen LFX Software basiert auf modernen Windows Tools wie .Net, C# und WPF Tools.

Unsere aktuelle Microsoft SQL Datenbank lässt keine Wünsche in den Bereichen der modernen Datenauswertung, Netzwerkmöglichkeiten und Anbindungen an ein Kliniknetz offen.

- ✓ Einfacher und logischer Bedienkomfort
- ✓ Modernste Grafikelemente
- ✓ Komplette Windows Programmierung
- ✓ GDT - Anbindung
- ✓ Netzwerkfähigkeit
- ✓ HL7 Anbindung
- ✓ DICOM Lösungen

LFX Best-in-class pulmonary software solution combined with exceptional network efficiency

Our latest GANSHORN software development project LFX, is a consequent enhancement of our user-friendly, easy to operate LF8-version.

Ganshorn developed LFX on the basis of state-of-the-art Windows tools like .Net, C#, Microsoft SQL database.

LFX is our basis for the future in modern respiratory diagnostics. The software provides customers to exchange several data types at will.

- ✓ user friendly
- ✓ modern, self explaining graphics elements
- ✓ complete Windows programming
- ✓ GDT
- ✓ network capability
- ✓ HL7 interface
- ✓ DICOM solutions

You need more information?
www.ganshorn.de



SPIROSCOUT



OPTIONS:

- ROCC
- ROS
- P_{0,1} – P_{max} / MIP – MEP
- Capnovolumetry
- Rhinomanometry
- Pediatrics
- HL7 / network options

Unser SpiroScout: Ein echtes Multitalent für die praktische und klinische Spirometrie

Mit modernster Ultraschall Hardware und neuester auf Windows basierender Programmieretechnik erfüllt unser SpiroScout alle Anforderungen der anwenderfreundlichen und einfach zu bedienenden Spirometrie.

Und das ist nicht alles, die moderne Ultraschall Hardware erweitert je nach Bedarf Ihre klinischen Anforderungen mit:

- ✓ Echtzeitbestimmung der Atemgase
- ✓ Echtzeit ATP – BTPS Bestimmung
- ✓ Kalibrationsfreier Ultraschall-Flow-Sensor
- ✓ Widerstandsloser Messaufnehmer

Standard Messprogramme:

- ✓ Fluss - Volumen
- ✓ Spirometrie
- ✓ Kalibrationsprogramme

Our SpiroScout: A Versatile Device for Practical and Clinical Spirometry

Modern ultrasound-hardware and latest Windows-based programming techniques enable our SpiroScout to fulfill requirements which are needed to offer a user-friendly spirometry solution.

But there's more. According to your particular needs, it accomplishes requirements by:

- ✓ real time exhaled gas determination
- ✓ real time ATP – BTPS calculation
- ✓ calibration free ultrasound-flow-sensor
- ✓ resistance free measuring-sensor

Standard measuring applications:

- ✓ Flow - Volume
- ✓ Spirometry
- ✓ calibration programs

You need more information?
www.ganshorn.de



POWERCUBE BODY+



OPTIONS:

- Diffusion Single Breath
- Real Time Diffusion Single Breath
- P_{0,1} – P_{max} / MIP – MEP
- Rhinomanometry
- ROCC
- ROS
- Pediatrics
- HL7 / network options

Der erste Bodyplethysmograph mit modernster Ultraschall-Flow-Messung

Unser GANSHORN PowerCube Body+ ist die Summe aus 40 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung modernster Lungenfunktionsdiagnostik.

Als einziges Unternehmen ist es uns gelungen, einen kalibrationsfreien Ultraschall-Flow-Sensor in die komplexe Anwendung der Bodyplethysmographie zu integrieren. Für Sie entstehen dadurch in der täglichen Routine vielfältige Vorteile.

- ✓ Echtzeitbestimmung der Atemgase
- ✓ Echtzeit ATP – BTPS Bestimmung
- ✓ Kalibrationsfreier Ultraschall-Flow-Sensor
- ✓ Widerstandsloser Messaufnehmer

Standard Messprogramme:

- ✓ Bodyplethysmografie
- ✓ Fluss - Volumen
- ✓ Spirometrie
- ✓ Kalibrationsprogramme

First Bodyplethysmograph with the latest Ultrasound flow measurement

Our GANSHORN PowerCube Body+ represents 40 years of experience in developing and manufacturing state-of-the-art lung-function diagnostics equipment.

We are the first and only manufacturer integrating the ultrasound sensor in the Bodyplethysmography application. This represents multiple advantages in the workflow for you.

- ✓ real time exhaled gas determination
- ✓ real time ATP – BTPS calculation
- ✓ calibration free ultrasound-flow-sensor
- ✓ resistance free measuring-sensor

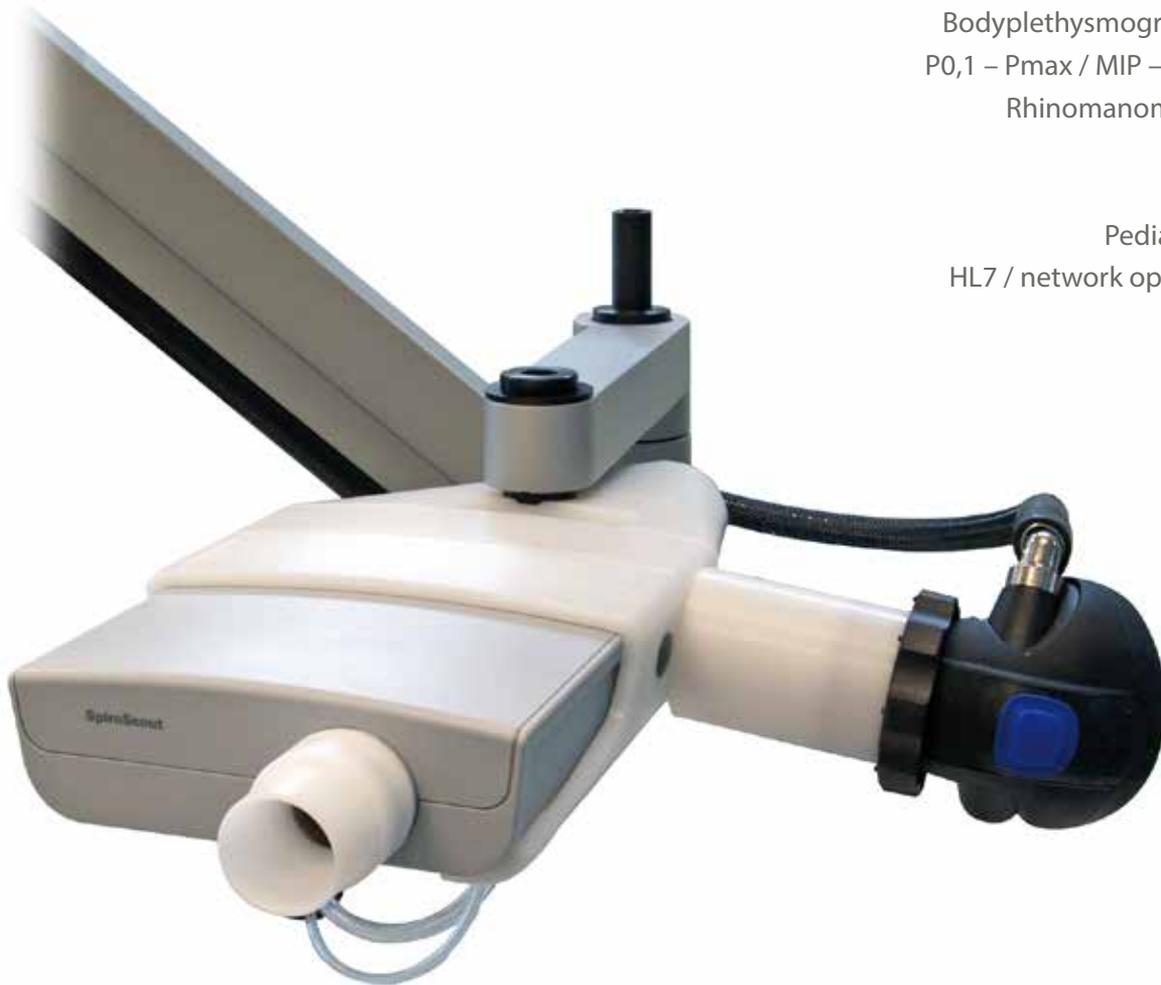
Standard measuring applications:

- ✓ Bodyplethysmography
- ✓ Flow - Volume
- ✓ Spirometry
- ✓ calibration programs

You need more information?
www.ganshorn.de



POWERCUBE DIFFUSION+



OPTIONS:

- Bodyplethysmography ■
- P0,1 – Pmax / MIP – MEP ■
- Rhinomanometry ■
- Rocc ■
- ROS ■
- Pediatrics ■
- HL7 / network options ■

Unsere einzigartige, bedienerfreundliche und höchst zuverlässige Ultraschall-Diffusionsanlage für höchste Qualität

Unsere GANSHORN PowerCube Diffusion+ ist die konsequente Kombination aus unserem modernen kalibrationsfreien Ultraschall-Flow-Sensor mit eigens für die schnelle Diffusionsanalyse entwickelten Gassensoren.

Unser auf Dauerbetrieb entwickelter Multigas Sensor liefert höchstpräzise und schnelle CO Ergebnisse für die klassische Single Breath als auch für die Online Diffusionsbestimmung.

Der ebenfalls auf Dauerbetrieb ausgelegte Ultraschall GANSHORN HE-Analysator liefert Volumeninformationen im Millisekundenbereich.

- ✓ Echtzeit und klassische Single-Breath-Diffusion
- ✓ Echtzeit ATP – BTPS Bestimmung
- ✓ Kalibrationsfreier Ultraschall-Flow-Sensor
- ✓ Widerstandsloser Messaufnehmer

Standard measuring applications

- ✓ Single Breath Diffusion
- ✓ Real-time Diffusion Single Breath
- ✓ Flow - Volume
- ✓ Spirometry
- ✓ calibration programs

Our unique, user friendly and most reliable Ultrasound-Diffusion-system ensures highest quality

Our GANSHORN PowerCube Diffusion+ is a concept, which is based in the combination of our modern calibration-free Ultrasound sensors and fast in-house developed sensors for the diffusion capacity analysis.

Our long life developed Multigas sensor delivers highly accurate and fast CO results which ease the determination of both Single Breath and Online Diffusion procedures.

A long life Ultrasound GANSHORN HE-analyzer supplies information regarding pulmonary volumes in millisecond speeds.

- ✓ Real time and classic Single-Breath-Diffusion
- ✓ Real time ATP – BTPS calculation
- ✓ calibration free ultrasound-flow-sensor
- ✓ resistance free measuring-sensor

You need more information?
www.ganshorn.de



POWERCUBE ERGO



OPTIONS:

- 12 channel PC ECG
- SpO2
- Bike
- Treadmill
- LF Sport
- Cardiac Output
- network capability
- modern SQL Database
- HL7 / network options

Unser PowerCube Ergo: Einfach, bedienerfreundlich und höchst zuverlässige, genaue Messergebnisse

Unsere langjährige Erfahrung im Bereich der Entwicklung und Produktion von exzellenten Gassensoren sowie unsere Zusammenarbeit mit Schiller, einem führenden Unternehmen der Kardiologie, haben uns eine hervorragende Basis für die kardio-respiratorische Funktionsdiagnostik geschaffen.

Unser PowerCube Ergo zählt zweifelsohne zu den anerkanntesten Systemen wenn es um Qualität, Genauigkeit und Bedienkomfort geht.

- ✓ Extrem leichter und genauer Volumensensor
- ✓ Feuchteunempfindlicher Volumensensor
- ✓ Extrem schneller CO₂ Sensor
- ✓ Sehr schneller chemischer Sauerstoffsensor
- ✓ Einfache Bedienungskonzepte

Standard:

- ✓ Ergospirometry
- ✓ Dynamic Flow - Volume
- ✓ Flow - Volume
- ✓ Calorimetry

Our PowerCube Ergo: Most reliable, quality, precision and user friendly

Our advanced experience in research & development combined with our state-of-the-art production in gas sensors, as well as our cooperation with Schiller, a leading company in the cardiology area, provides GANSHORN an excellent base to assess the cardio-respiratory functionality of the human body.

Our PowerCube Ergo belongs indeed to the most well reputed systems due to its quality, precision and user friendliness.

- ✓ lightweight and high-accuracy volume sensor
- ✓ water resistente volume sensor
- ✓ extremely fast ultrasound CO₂ sensor
- ✓ very fast and longlife chemical oxygen sensor
- ✓ easy to use

You need more information?
www.ganshorn.de





GANSHORN

SCHILLER GROUP

www.ganshorn.de

Copyright 2015

Order Number: 019950101-03

Article no.: 2.500705



2016/03, EN/DE

