



**GANSHORN**  
SCHILLER GROUP



# PowerCube **Body+**

**Pletismógrafo corporal**

Primero con tecnología de ultrasonidos

# ROBUSTEZ Y CALIDAD PRIMERO.

**GANSHORN PowerCube Body+** representa 40 años de experiencia en el desarrollo y producción de equipos de última generación para el diagnóstico de la función pulmonar.

Ya con el precursor de la serie actual, en 2011 se introdujeron en el mercado muchas características pioneras e innovadoras, como la tecnología de ultrasonido, razón por la cual el PowerCube Body+ representa hoy la más alta experiencia y calidad. Los usuarios pueden configurar el hardware PowerCube Body+ y el software LFX para cumplir con sus requisitos y preferencias específicos.



**Larga vida útil, hardware robusto**



**Piezas de repuesto gratis**



**Flexibilidad total, varias opciones**



**Poderoso e intuitivo software LFX**



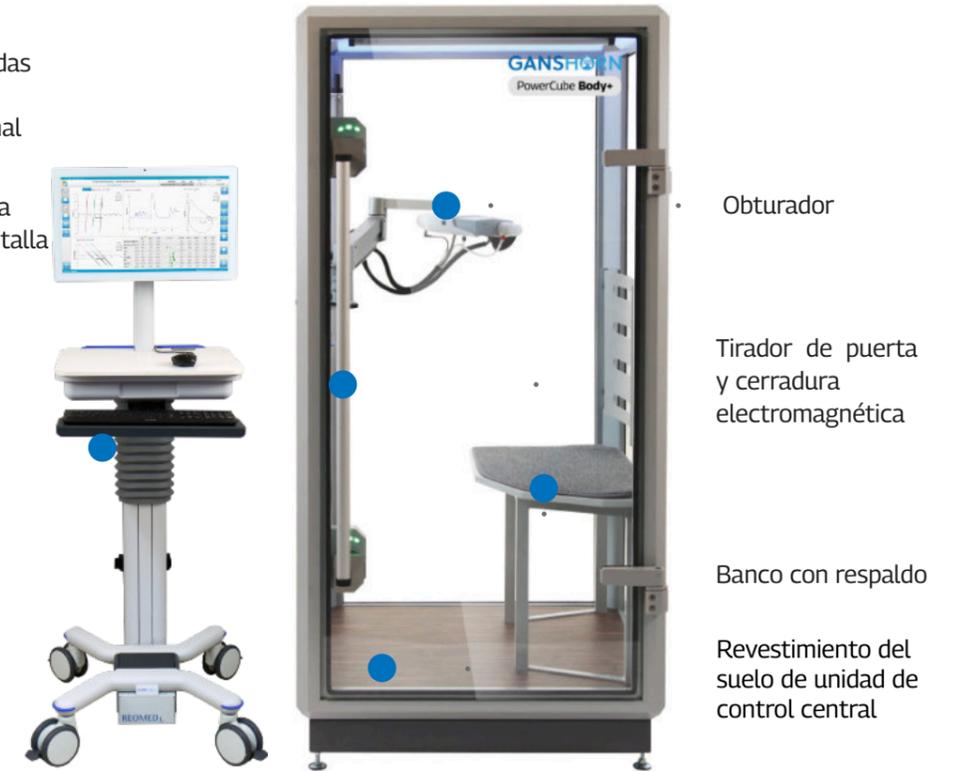
**Costo más bajo por prueba en la industria**

# PAQUETE COMPLETO

**PowerCube Body+** la estación incluye un ordenador médico con pantalla táctil y opcionalmente viene con un carro ergonómico regulable en altura. Una impresora externa y un transformador de aislamiento son opcionales.

## Estación de trabajo

- ✓ Carro móvil con ruedas ergonómicas probada médicamente opcional
- ✓ Altura ajustable
- ✓ Computadora médica todo en uno con pantalla táctil
- ✓ Opción con transformador de aislamiento



Obturador

Tirador de puerta y cerradura electromagnética

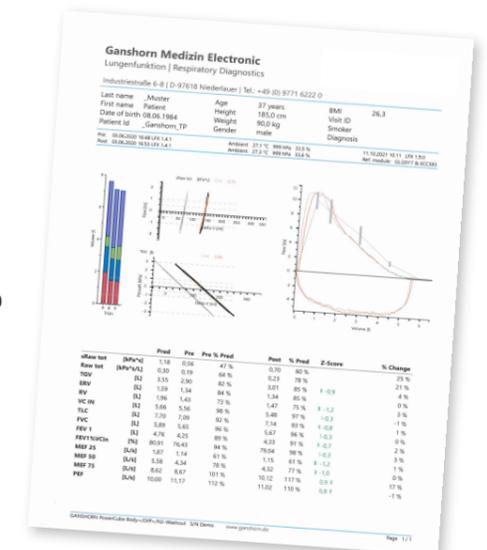
Banco con respaldo

Revestimiento del suelo de unidad de control central

## Plataforma de software

El software LFX es nuestra interfaz fácil de usar, desarrollada pensando en el fisiólogo. La interfaz de gestión de pacientes proporciona todas las herramientas necesarias para realizar todas las tareas realizadas en el laboratorio y es fácil de operar. Basado en herramientas de Windows de última generación como .Net, C# y MySQL o base de datos MSSQL, el software LFX es el futuro de los diagnósticos respiratorios modernos.

El software LFX tiene monitoreo de control de calidad incorporado basado en las directrices ATS/ERS, las cuales son accesibles durante y después de que se realizan las mediciones.



## Tecnología ultrasónica

**SpiroScout, PowerCube Body+ y PowerCube Diffusion+ se basan en la tecnología de ultrasonido GANSHORN.**

Cada medición viene con una determinación digital precisa y directa del tiempo de flujo del pulso de sonido de la función pulmonar. Cada sistema, el resultado de cada sesión, siempre la misma exactitud y precisión.



# CARACTERÍSTICAS



## Cerradura electromagnética

con indicador LED de bloqueo



## Botón de "Desbloqueo de seguridad"

proporciona a los pacientes la sensación de control



## Altavoz y micrófono para pacientes

para la máxima cooperación



## 3D brazo flexible

Interfaz flexible ajustable en altura



## Máxima comodidad

Vista panorámica y iluminación LED



## Numerosas opciones

Integración fácil de difusión y/o provocación



# DATOS TÉCNICOS

## Medición de flujo

<b>Método</b>	Tiempo de tránsito de ultrasonido
<b>Rango</b>	0 hasta ± 18 l/s
<b>Precisión</b>	± 2% ili 50 ml/s (za 0 to ± 16 l/s)

## Analizador He

<b>Método</b>	Ultrasonido
<b>Rango</b>	0 hasta 20 vol.% He
<b>Precisión</b>	± 2.5 % FSO

## Medición de volumen

<b>Método</b>	Integración digital
<b>Rango</b>	No está limitado
<b>Precisión</b>	± 2%

## Requisitos eléctricos

<b>Consumo de energía</b>	Máx. 120 VA
<b>Voltaje</b>	110 V/230 V
<b>Frecuencia</b>	50/60 Hz

## Presión de cabina

<b>Método</b>	Sensor de presión piezoresistivo
<b>Rango</b>	± 0,136 KPA
<b>Precisión</b>	± 1%

## Analizador CO

<b>Método</b>	Analizador infrarrojo no dispersivo
<b>Rango</b>	0 do 3000 ppm CO
<b>Precisión</b>	± 2.5 % FSO

## Dimensiones

<b>Sin asa/con asa</b>	86 x 185 x 71/77 cm
<b>Cabina para sillas de ruedas</b>	130 x 185 x 95 cm
<b>Rampa para sillas de ruedas</b>	140 x 88 cm

## Interfaz de computadora

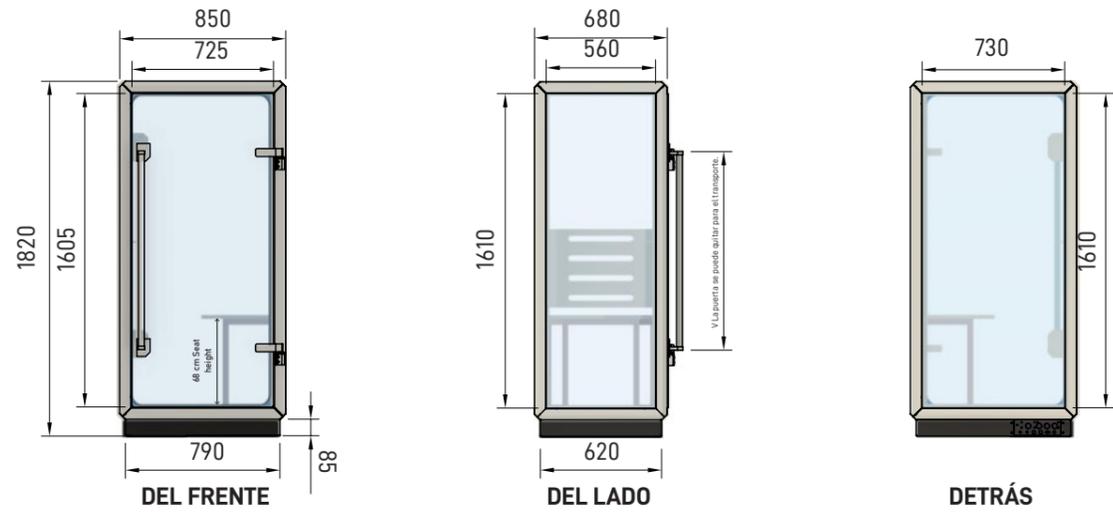
<b>Transferencia de datos a la computadora</b>	RS-232
--	--------

## Peso

<b>Peso de la cabina</b>	cerca 150 kg
--------------------------	--------------

# DIMENSIONES

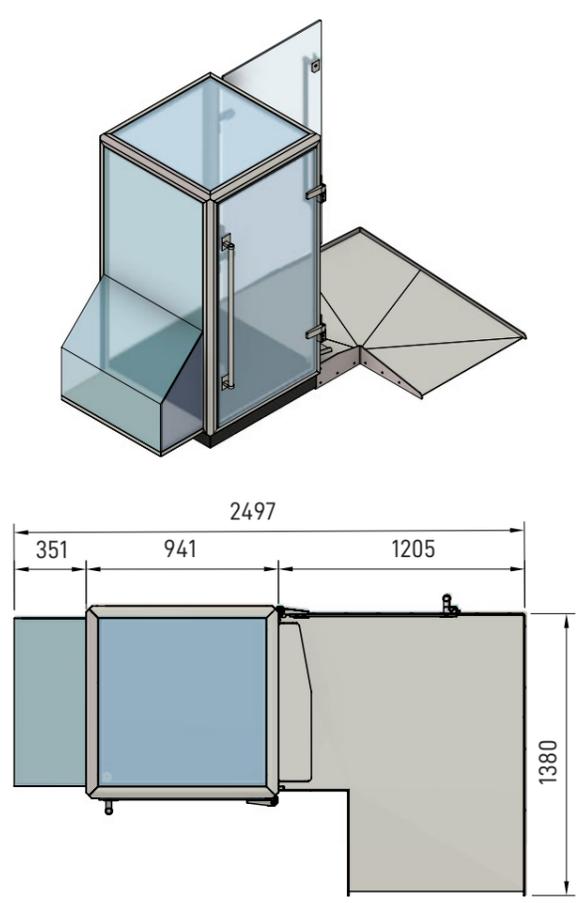
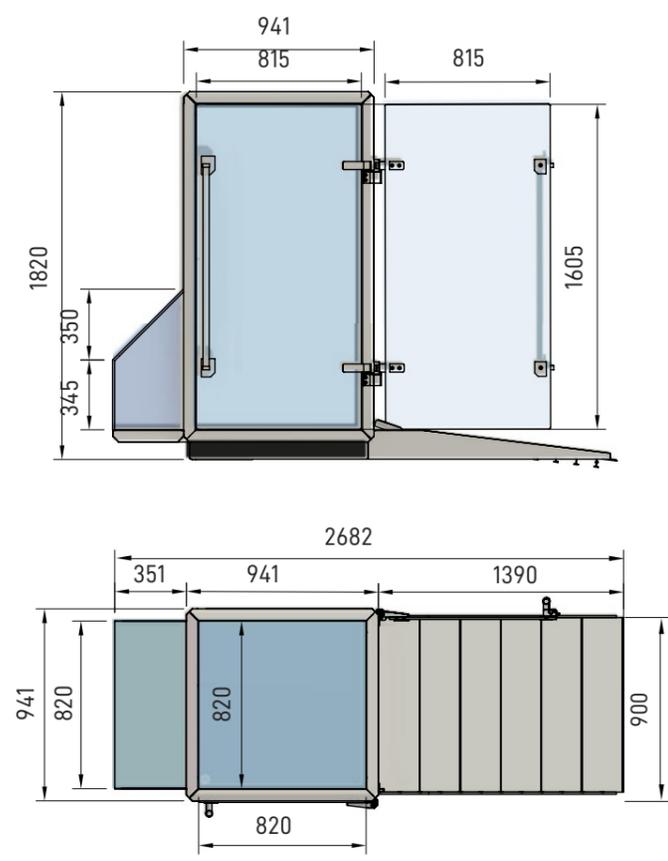
## Cabina estándar



## Cabina para sillas de ruedas

rampa plana

rampa curva



# CONFIGURACIONES

## Programas

Programa	Estándar	Opción
Microsoft SQL / MySQL	<input checked="" type="checkbox"/>	
XML informe	<input checked="" type="checkbox"/>	
Licencia multiusuario		<input checked="" type="checkbox"/>
Lista de trabajo		<input checked="" type="checkbox"/>
DICOM/GDT/HL7		<input checked="" type="checkbox"/>

## Características

Característica	Estándar	Opción
Pletismografía corporal	<input checked="" type="checkbox"/>	
Espirometría lenta	<input checked="" type="checkbox"/>	
Espirometría forzada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Difusión pulmonar		<input checked="" type="checkbox"/>
Lavado N2		<input checked="" type="checkbox"/>
Provocación		<input checked="" type="checkbox"/>
Rinomanometría		<input checked="" type="checkbox"/>
PIM/PEM		<input checked="" type="checkbox"/>
SNIP		<input checked="" type="checkbox"/>

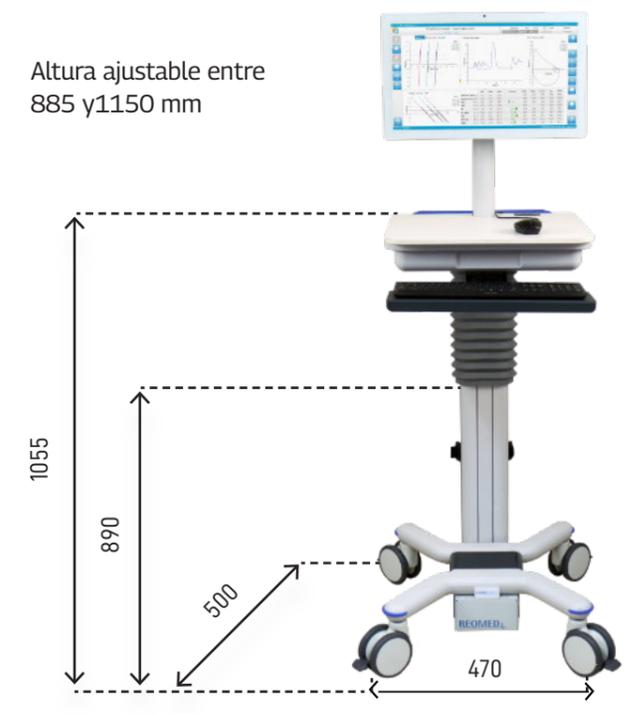
## Variaciones / Configuraciones

- Carro
- Banco o silla
- Luces LED en el techo
- Entrada cómoda gracias al asa y a la posición elevada del asiento
- Cabina XL y XS para silla de ruedas
- Color de suelo a elegir

# AJUSTES

Lugar de trabajo sentado

Altura ajustable entre 885 y 1150 mm



# POR QUÉ GANSHORN?

Durante 40 años, GANSHORN ha estado fabricando una gama completa y avanzada de sistemas de prueba de función pulmonar para espirometría, pletismografía corporal, difusión, provocación bronquial y prueba de ejercicio cardiopulmonar. Con sus innovaciones tecnológicas, la empresa es líder en el mercado del diagnóstico desde 1982. Muchos de ellos se consideran el estándar de oro en la

actualidad. Para cumplir con nuestros altos estándares de calidad, es importante para nosotros que todos los componentes clave se fabriquen en Alemania. Nuestros dispositivos se crean utilizando procesos modernos en Bavaria, desde la idea inicial hasta la distribución. Actualmente, GANSHORN tiene representación en todo el mundo, con mercados sólidos en Europa, Asia, América del Norte y del Sur.



## PowerCube Body+

Pletismografía corporal



## SpiroScout

Espirometría



## PowerCube Diffusion+

Medición de difusión



## Provo.X

Pruebas de provocación



## PowerCube Ergo

Prueba de ejercicio cardiopulmonar (CPET)



## Vivatmo pro

Seguimiento de FeNO



## tremoflo®

Oscilometría de ondas



## EucapSys

Provocación de EVH



## AltiTrainer

Prueba de hipoxia (HCT),  
entrenamiento hipóxico



**GANSHORN Medizin Electronic GmbH**  
Industriestr. 6-8 | 97618 Niederlauer, Germany

✉ [sales@ganshorn.de](mailto:sales@ganshorn.de)

☎ +49 9771 6222 0

🌐 [www.ganshorn.de](http://www.ganshorn.de)

**GANSHORN**  
SCHILLER GROUP



Art. Nr. 19950214 | Rev. 2.1

El modelo que se muestra también puede incluir equipos adicionales que no están incluidos en el volumen de suministro estándar. El diseño, el equipo y el contenido están sujetos a cambios sin previo aviso, así como errores tipográficos y de otro tipo.