MADE IN GERMANY • MADE IN GERMANY •

GANSHORN
SCHILLER GROUP



PowerCube **Diffusion+**

Sistema Spirometrico per DLCO

Il primo sistema con tecnologia ad ultrasuoni

PANORAMICA

GANSHORN PowerCube Diffusion+ è stato il primo sistema di diffusione sul mercato ad utilizzare la tecnologia a ultrasuoni. La sua tecnologia di sensori a lunga durata si basa sull'innovazione GANSHORN e non richiede manutenzione. Inoltre, il sensore ad alta velocità consente all'utente di modificare i volumi di scarto e di campionamento, potendo così misurare i pazienti fino a 0,5 L VC.



Sensore di flusso a ultrasuoni altamente accurato e preciso



Facile da usare



Assenza di manutenzione



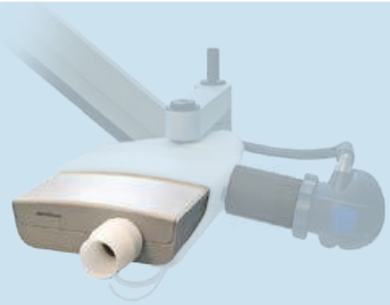
Calibrazione rapida automatica dei gas



Pezzi di ricambio garantiti sempre



Costi Operativi piu' bassi del settore



Tecnologia ad Ultrasuono

Il cuore dei Sistemi Diagnostici GANSHORN è il suo sensore ad ultrasuoni.
SpiroScout, PowerCube Body+ e PowerCube Diffusion+ si basano sulla tecnologia a ultrasuoni GANSHORN. Quindi ogni misurazione viene fornita con una determinazione precisa e diretta del flusso, del tempo di transito dell'impulso sonoro digitale della funzione polmonare. Ogni sistema, ogni risultato di sessione, sempre la stessa accuratezza e precisione.

DIFFUSIONE SINGLE BREATH

Analizzatori precisi che consentono la visualizzazione ad alta risoluzione delle curve di lavaggio per CO ed Elio. La demand valve di PowerCube Diffusion+ è economica nel consumo del gas campione. Il sensore multigas a lunga durata fornisce risultati di CO estremamente accurati e veloci che facilitano la determinazione sia del respiro singolo che delle procedure di diffusione online. PowerCube Diffusion+ è disponibile come dispositivo autonomo o integrato in PowerCube Body+. (Pletismografo corporeo)



La Diffusione single breath è una metodica non-invasiva per determinare:

- Capacità di Diffsuione [DLCO in mmol/min/lkPa]
- Volume Alveolare [VA in l]
- Capacità Polmonare Totale HE [CPT HE in l]

Diffusione & Sindrome Post-Covid

La malattia COVID-19 si verifica principalmente negli alveoli, dove il virus attacca i pneumociti di tipo II, che possono portare a una membrana alveolo-capillare anomala e alla cosiddetta sindrome post-COVID. Un test di diffusione è la principale tecnica di misurazione, in grado di rilevare questa fisiopatologia. I pazienti affetti dalla sindrome Post-COVID lamentano spesso sintomi come mancanza di respiro e spossatezza, ma per lo più avranno una normale lettura spirometrica. In questi casi, un test di diffusione è il metodo di scelta per confermare la diagnosi di sindrome post-COVID, che è psicologicamente importante per i pazienti e sarà comunque una misura importante per osservare la riabilitazione COVID-19.

Stazione di lavoro



Carrello opzionale ergonomico, regolabile in altezza, medicale



- ✓ Altezza regolabile
- ✓ PC All-in-One con funzione touch screen
- ✓ trasformatore di isolamento medicale e stampante laser

Modulo opzionale Pletismografica Corporea



PRINCIPALI CARATTERISTICHE

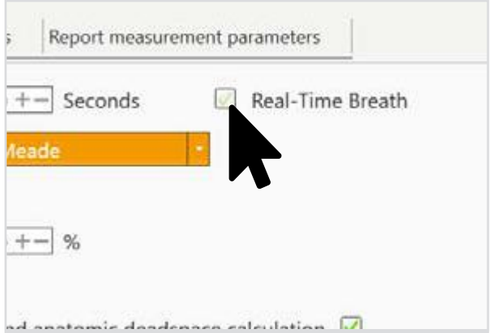
Braccio girevole 3D

Interfaccia flessibile e regolabile in altezza



Real-time breath

Per i pazienti che non sono in grado di trattenere il respiro per un periodo prolungat in apnea. La misurazione viene effettuata senza trattenere il respiro, in single-breath.



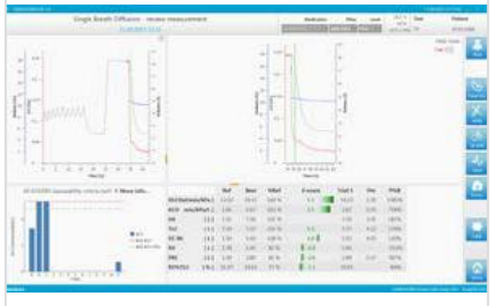
Intelligente Demand Valve (IDV)

Protegge il paziente, riduce il costo per test e ottimizza l'utilizzo del gas



Software potente

Software LFX potente e intuitivo

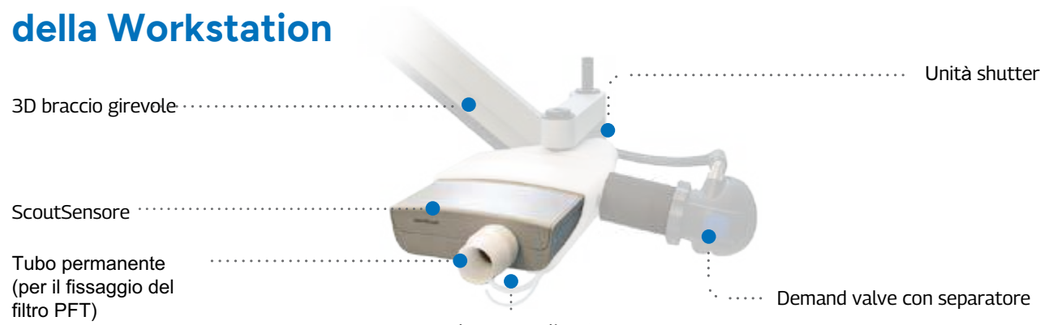


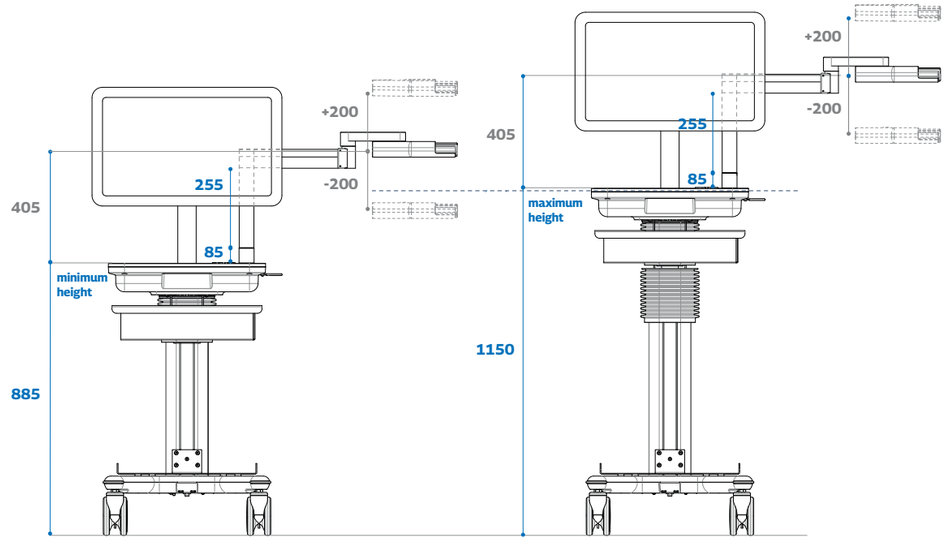
TEST & PROGRAMMI

Test Eseguibili	Standard	Opzione
Diffusione Single Breath	✓	
Spirometria Lenta	✓	
Spirometria Forzata	✓	
Provocazione		✓
Rinomanometria		✓
MIP/MEP		✓
SNIP		✓
N2 washout		✓

Programmi	Standard	Opzione
Microsoft SQL/MySQL	✓	
XML report	✓	
Licenza Multiutente		✓
Worklist		✓
DICOM/HL7/GDT		✓

Connettori, controlli e indicatori della Workstation

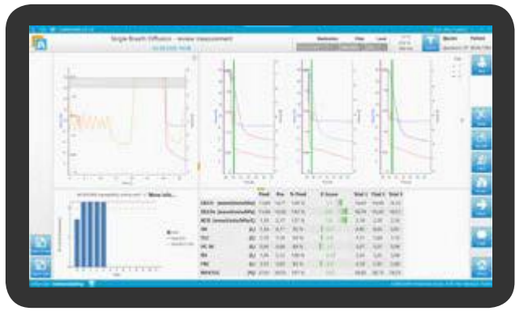


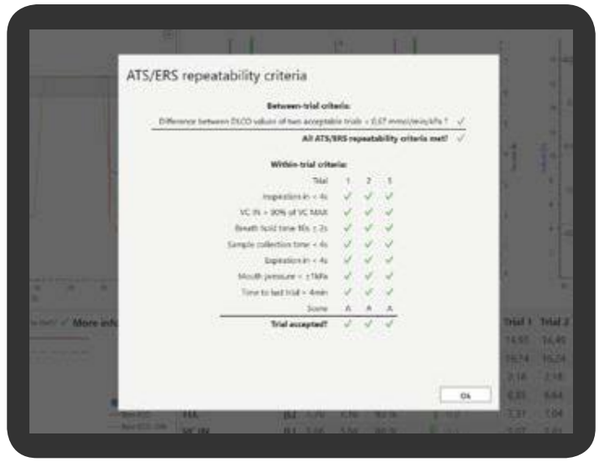


PIATTAFORMA SOFTWARE

GANSHORN **LFX** software

Il software LFX è la nostra interfaccia user-friendly, sviluppato pensando al fisiologo. L'interfaccia di gestione del paziente fornisce tutti gli strumenti necessari per eseguire ogni attività svolta in laboratorio. Progettato sullo stato degli strumenti Windows all'avanguardia come .Net, C # e database MySQL, il software LFX è il futuro della moderna diagnostica respiratoria.





Controllo di qualita'

Il software LFX ha un monitoraggio del controllo qualità integrato, basato sulle linee guida ATS / ERS 2017, che è accessibile durante e dopo l'esecuzione di tutte le misurazioni.

Connettivita'

L'infrastruttura di connettività software LFX include soluzioni di rete e di interfaccia con sistema HIS. Il vantaggio delle soluzioni di connettività di GANSHORN è che sono state sviluppate internamente (non esternalizzate). Ciò offre a GANSHORN la possibilità di fornire soluzioni di interfaccia personalizzate per soddisfare le esigenze esatte del reparto.

Report Personalizzabile

Il software LFX viene fornito di serie con una vasta lista di report predefiniti. Inoltre, l'applicazione per la creazione di report offre la possibilità di personalizzare tutti i report.



Caratteristiche Tecniche

Misura Flusso

Metodo	Ultrasuono
Range	da 0 a ± 18 l/s
Accuratezza	± 2,0% o 50 ml/s (da 0 a ± 16 l/s)
Resistenza	<0.05 kPa/(L/s) a 14 L/s

Misura Volume

Metodo	Digitale
Range	Nessun limite
Accuratezza	± 2%

Diffusione

Misura con gas	Elio e CO
Standard	Misurazione della Capacità di Diffusione DLCO e VA secondo gli standard 2017 ERS/ATS
Tempo apnea	Scelta da parte dell'utente da 4 a 12 secondi
Calcolo tempo Apnea	Jones and Meade, ERS, Ogilvie

Analizzatore He

Metodo	Ultrasuono
Range	da 0 a 20 Vol.% He
Accuratezza	± 2.5 % FSO

Analizzatore CO

Metodo	Analizzatore infrarosso non dispersivo
Range	da 0 a 3000 ppm CO
Accuratezza	± 2.5 % FSO

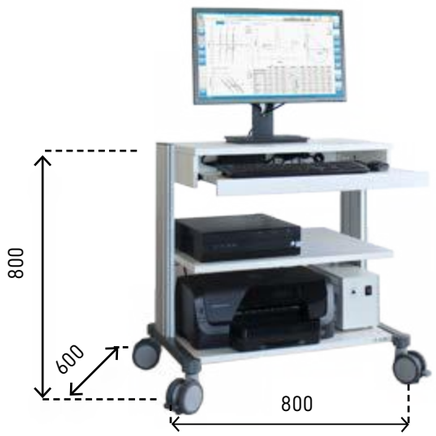
Peso

Peso solo modulo	7.6 kg
Peso con scrivania	70 kg

Alimentazione

Standard	110 V/240 V

Dimensioni - scrivania



PERCHE GANSHORN ?

Da 40 anni GANSHORN produce una gamma completa di strumenti per test funzionali per spirometria, pletismografia corporea, diffusione, test di provocazione bronchiale, studio del tidal-breathing su pazienti non collaboranti, capnovolumetria e prove da sforzo cardio-polmonari. Con le sue innovazioni tecnologiche, l'azienda è leader nel mercato della diagnostica dal 1982.

Molti di questi prodotti sono ora percepiti come gold standard. Al fine di soddisfare il nostro alto standard di qualità, è importante per noi che tuttti i componenti siano fabbricati in Germania.
I nostri dispositivi sono progettati e realizzati con processi moderni in Baviera. Nel frattempo GANSHORN è rappresentata in tutto il mondo, con mercati in Europa, Asia, Nord e Sud America.



PowerCube Body+

Cabina Pletismografica



SpiroScout

Spirometro portatile
con tecnologia innovativa
ad ultrasuono



PowerCube Diffusion+

Spirometro computerizzato
per la misurazione della DLCO,



Provo.X

Unitò di Provocazione Bronchiale
con tecnologia bluetooth



PowerCube Ergo

Test da Sforzo
Cardiopolmonare (CPET)



Vivatmo pro

Misurazione FeNo



Tremoflow ®

Misurazione delle Resistenze
con tecnologia oscillometrica



EucapSys

Provocazione EVH



AltiTrainer

Test di provocazione
Ipossica.
Training per Ipossia

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

sales@ganshorn.de
+49 9771 6222 0
www.ganshorn.de

GANSHORN
SCHILLER GROUP

Art. Nr. **019950155** | Rev. **2.0**

Il modello mostrato può includere anche moduli opzionali che non rientrano nella fornitura standard. Il design, le attrezzature e i contenuti sono soggetti a modifiche senza preavviso, così come errori di stampa ed errori.