Tradotto dal Inglese al Italiano - www.onlinedoctranslator.com

MADE IN GERMANY • MADE IN GERMANY •

GANSHORN
SCHILLER GROUP



SpiroScout

Spirometro da tavolo

Il primo con tecnologia ad ultrasuoni

panoramica

Con lo sviluppo della misurazione del flusso a ultrasuoni, GANSHORN ha aperto nuove prospettive per la spirometria e il test lu. Sulla base della determinazione simultanea della massa flo, i parametri spirometrici di SpiroScou non solo p

accuratamente, ma raccoglie anche informazioni aggiuntive sulla capnovolumetria, che ne aggiunge un'altra

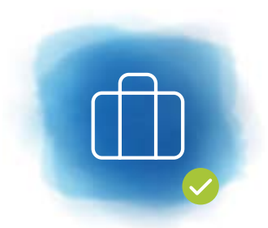
sulle tue capacità diagnostiche. Insieme al software LFX, lo SpiroScout è conforme agli standard medici e tecnici.



Altamente accurato
e preciso



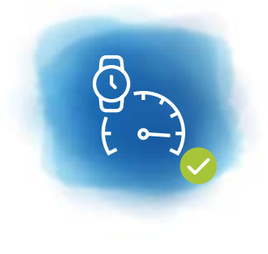
Calibrazione
libero



Compatto e portatile



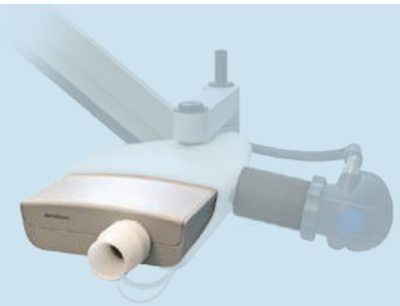
Senza manutenzione



Affidabile, ultraveloce
e nessun tempo di riscaldamento



Potente, intuitivo
Software LFX



Tecnologia ad ultrasuoni

Il cuore dei sistemi diagnostici GANSHORN è il suo sensore a ultrasuoni.

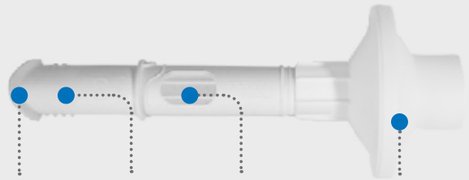
SpiroScout, PowerCube Body+ e PowerCube Diffusion+ si basano sulla tecnologia a ultrasuoni GANSHORN. Quindi ogni misurazione viene fornita con una determinazione del flusso del tempo di transito dell'impulso sonoro digitale precisa e diretta della funzione polmonare. Ogni sistema, ogni risultato di sessione,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

OPZIONI DI MISURAZIONE

ScoutTube
Boccaglio

ScoutTube è il boccaglio usa e getta di SpiroScout. È facile da usare e rappresenta una soluzione igienica, poiché è sufficiente cambiarlo per ogni paziente. L'uso di ScoutTube consente di misurare senza aggiungere resistenza da un filtro. Si adatta a tutte le età, dai bambini agli adulti, a tutti i livelli di salute. Gli ScoutTubes sono permeabili alle onde ultrasoniche. Tuttavia, a causa delle ridotte dimensioni della finestra della rete e della sua disposizione, è improbabile che il dispositivo venga contaminato.

- & La forma favorisce la tenuta ermetica delle labbra, evitando perdite
- & Costo efficiente
- & Nessuna pulizia necessaria (uso su un solo
- & paziente) Ecologico biodegradabile usa e getta
- & Nessuna resistenza aggiunta
- & SpiroDef ScoutTube (montato sul retro) protegge dalla contaminazione incrociata e offre una protezione aggiuntiva per operatori e tecnici



SpiroDef
Filtro PFT

Lo SpiroDef contiene un tessuto filtrante che soddisfa i più elevati standard di qualità. Fornisce un'efficace barriera meccanica per gli aerosol. Questo filtra in modo affidabile aerosol, batteri e virus, prevenendo non solo la contaminazione del dispositivo, ma proteggendo anche l'aria ambiente. SpiroDef consente un flusso di lavoro pulito ed economico e colpisce per la sua forma ergonomica. Il filtro extra compatto non solo consente di risparmiare spazio, ma riduce anche l'uso di plastica e quindi riduce gli sprechi. Per collegare il filtro allo SpiroScout, è necessario un tubo di respirazione permanente* (immagine sotto).

- & Bocchino integrato
- & La forma favorisce la tenuta ermetica delle labbra, evitando perdite
- & Il design più compatto consente di risparmiare spazio di archiviazione
- & 30% in meno di plastica utilizzata rispetto a prodotti comparabili
- & Comodo da usare







Sostenibilità

Per garantire la sostenibilità, GANSHORN compensa le emissioni generate durante la produzione, l'imballaggio, la consegna e lo smaltimento di ScoutTubes e SpiroDefs.

myclimate neutral Product
© myclimate – The Climate Protection Partnership

PRINCIPIO DI MISURAZIONE E IMPOSTAZIONI

Due trasduttori a ultrasuoni diagonalmente opposti inviano e ricevono alternativamente onde ultrasoniche. Senza alcun flusso d'aria all'interno dell'inserto respiratorio, il tempo di transito delle onde ultrasoniche è lo stesso in entrambe le direzioni.

Qualsiasi flusso d'aria all'interno dell'inserto accelererà le onde in una direzione e decelererà nell'altra. La differenza tra i tempi di transito delle onde ultrasoniche consente di calcolare il flusso. Il flusso e la densità del gas vengono calcolati dai tempi di transito misurati, consentendo di determinare direttamente e contemporaneamente al volume respiratorio le variazioni della concentrazione dei gas espirati.



ScoutSensor utilizzato con PowerCube Diffusione+

ScoutSensor utilizzato in Corpo PowerCube+

AGGIORNAMENTI E OPZIONI AGGIUNTIVE

Analisi della respirazione delle maree

L'analisi della respirazione corrente può essere eseguita su pazienti che non sono in grado di eseguire una misurazione spirometrica, ad esempio bambini piccoli e persino neonati.



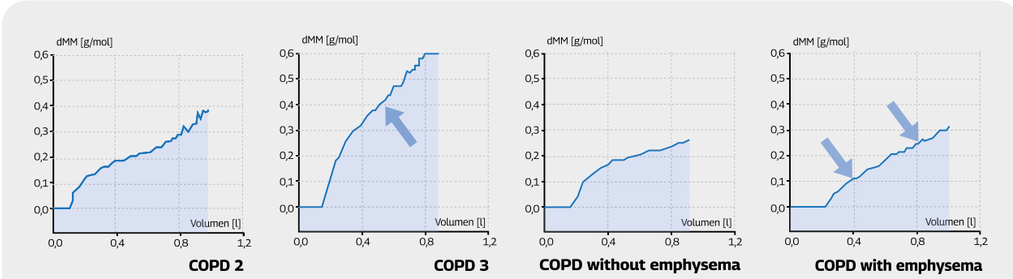
Rinomanometria

La rinomanometria è una forma di manometria utilizzata per aiutare a valutare la cavità nasale e la funzione respiratoria del naso. Misura la pressione e il flusso durante la normale inspirazione ed espirazione attraverso il naso.

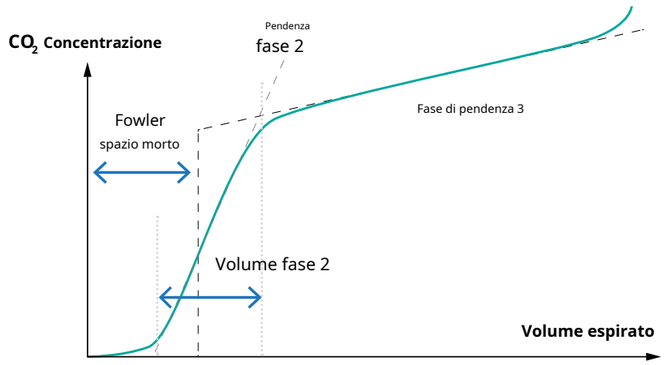


Opzione capnovolumetrica

La capnovolumetria* è l'analisi della CO_2 espirata rispetto al volume espirato. La concentrazione di CO_2 dell'aria espirata viene tracciata rispetto al volume espirato e quindi è possibile determinare lo spazio morto anatomico delle vie aeree e lo spazio morto funzionale delle vie aeree. Questo metodo è indipendente dalla collaborazione del paziente e quindi particolarmente utile per il monitoraggio delle malattie respiratorie sia nei pazienti pediatrici che in quelli geriatrici.



Grafici esemplificativi di capnovolumetria in pazienti con BPCO di gravità GOLD 2 e 3 e in pazienti con e senza enfisema. Con l'aumentare della gravità e la presenza di enfisema, la fase 3 diventa più ripida e la differenza nella pendenza rispetto alla fase 2 diminuisce, corrispondentemente il quoziente s3/s2 diventa maggiore.[1]



*** funziona solo con ScoutTube**

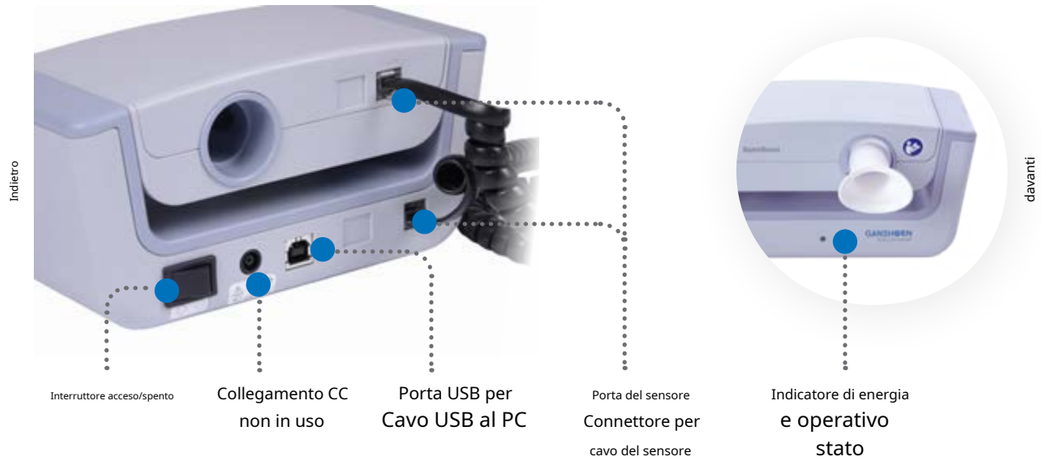
Piattaforma software

Il software LFX è l'interfaccia GANSHORN user-friendly, sviluppata pensando al fisiologo. Fornisce tutti gli strumenti necessari per eseguire ogni compito svolto in laboratorio, pur rimanendo facile da usare. Basato su strumenti Windows all'avanguardia come .Net, C# e database SQL, il software è il futuro della moderna diagnostica respiratoria. LFX dispone di un monitoraggio del controllo di qualità integrato basato sulle linee guida ATS/ERS, che sono accessibili durante e dopo l'esecuzione delle misurazioni.



1 Klütsch et al.: Wertigkeit der Ultraschall-Kapnovolumetrie in der Differentialdiagnose von obstruktiven Atemwegserkrankungen in der klinischen Praxis, TU Munich, Munich

Connettori, comandi, indicatori



programmi e caratteristiche

Programmi	Opzione standard
MicrosoftSQL/MySQL	✓
Report personalizzabili	✓
Licenza multiutente	✓
Lista di lavoro	✓
DICOM/GDT/HL7	✓

Caratteristiche	Opzione standard
Spirometria lenta	✓
Spirometria forzata	✓
Provocazione	✓
Rinomanometria	✓
Capnovolumetria	✓
Misura con filtro	✓
Analisi della respirazione delle maree	✓

dati tecnici

Misurazione del flusso

Metodo	Tempo di transito dell'ecografia
Allineare	da 0 a ± 18 l/sec
Precisione	± 2% o 50 ml/s (da 0 a ± 16 l/s)
Resistenza	<0,05 kPa/(L/s) a 14 L/s

Misura del volume

Metodo	Integrazione digitale
Allineare	Non limitato
Precisione	± 2% o 50 ml

Dimensioni

Dispositivo	180 x 90 x 90 mm (L x A x P)
Peso	1000 g (sensore 185 g, stazione 730 g, cavo 85 g)

Inserto traspirante

Respirazione resistenza	0,002 kPa/l/sec
Spazio morto	18 cm³ (ingresso pediatrico disponibile)
Materiale	Polietilene

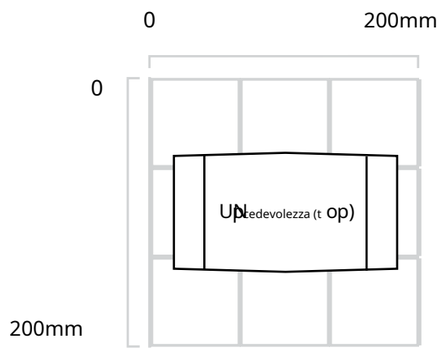
Interfaccia informatica

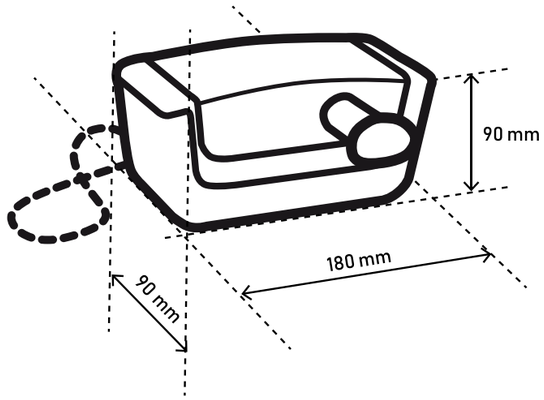
Trasferimento dati al PC	USB 2.0
Connessione USB	Connettore A - B, doppia schermatura, 2 AWG24, 2 AWG28

Alimentazione elettrica

Standard	Alimentato tramite USB 2.0 Alimentazione: 500 mA

Dimensioni





perché ganShorn?

Da 40 anni GANSHORN produce un portafoglio completo e all'avanguardia di sistemi di test della funzionalità polmonare per spirometria, pletismografia corporea, diffusione, provocazione bronchiale e stress test cardiopolmonare. Con le sue innovazioni tecnologiche, l'azienda è leader nel mercato della diagnostica dal 1982. Molte di queste sono oggi percepite come standard aurei. Per soddisfare i nostri elevati standard di qualità, per noi è importante che tutti i componenti principali siano realizzati in Germania. I nostri dispositivi sono creati in processi moderni in Baviera, dall'idea iniziale alla distribuzione. Nel frattempo GANSHORN è rappresentata in tutto il mondo, con forti mercati in Europa, Asia, Nord e Sud America.



powercube Corpo+

Corpofletismografohy



SpiroScout

Spirometria



powercube diffusione+

Misurazione della diffusione



provo.X

Prova di provocazione



powercube ergo

Test da sforzo cardiopolmonare (CPET)



vivatmo pro

Monitoraggio FeNO



tremoflo®

Oscillometria ad onde d'aria



eucapSys

Provocazione EVH



altitrainer

Test di sfida ipossico, addestramento all'ipossia

GANSHORN Medizin Electronic GmbH
Industriestr. 6–8 | 97618 Niederlauer, Germania

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

GANSHORN SCHILLER GROUP

Arte. Nr.**019950151** | rev.**2.0**

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