



**GANSHORN**  
SCHILLER GROUP



# PowerCube **Diffusion+**

**Sistema di diffusione**

Il primo con tecnologia ad ultrasuoni

# PANORAMICA

GANSHORN PowerCube Diffusion+ è stato il primo sistema di diffusione sul mercato che utilizza la tecnologia a ultrasuoni. La sua tecnologia dei sensori di lunga durata si basa sull'innovazione GANSHORN

e non richiede manutenzione. Inoltre, il sensore ad alta velocità consente all'utente di modificare il volume di scarto e di campionamento, consentendo la misurazione di pazienti fino a 0,5 L VC.



**Sensore di flusso ad ultrasuoni estremamente accurato e preciso**



**Facile da usare**



**Nessuna manutenzione**



**Taratura rapida del gas semiautomatica**



**Pezzi di ricambio sempre disponibili**

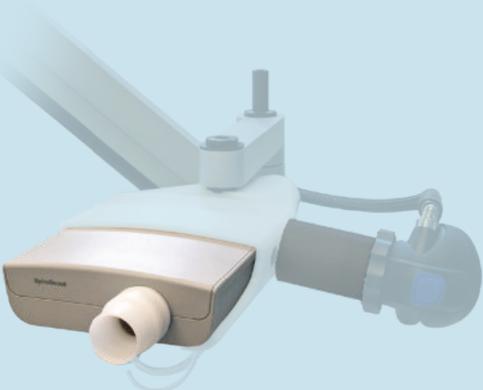


**Costi operativi più bassi del settore**

## 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. Ogni misurazione viene fornita con una determinazione digitale precisa e diretta del tempo di flusso dell'impulso sonoro della funzione polmonare. Ogni sistema, il risultato di ogni sessione, hanno sempre la stessa accuratezza e precisione.



# PANORAMICA DIFFUSIONE SINGLE BREATH

Precisi analizzatori consentono la visualizzazione di curve di precontrasto ad alta risoluzione per CO ed elio.

La valvola di dosaggio PowerCube Diffusion+ è economica nel consumo di gas di campionamento.

Il sensore multigas di lunga durata fornisce risultati di CO estremamente accurati e rapidi che facilitano la determinazione delle procedure di diffusione sia a respiro singolo che online. PowerCube Diffusion+ è disponibile come dispositivo autonomo o integrato nel corpo di PowerCube+.



**La diffusione in un respiro è metodo non invasivo per determinare:**

- Capacità di diffusione [DLCO in mmol/min/lkPa]
- Volume alveolare [VA in l]
- Capacità polmonare totale HE [TLC HE in l]



## Diffusione e 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 alveolocapillare anomala e alla cosiddetta sindrome post-COVID. Il test di diffusione è la principale tecnica di misurazione in grado di rilevare questa fisiopatologia. I pazienti che soffrono di sindrome post-COVID lamentano

sintomi come mancanza di respiro e spossatezza, ma avranno generalmente valori spirometrici normali. In questi casi, il 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 una misura importante per monitorare la riabilitazione dalla malattia di COVID-19.

**Posto di lavoro seduto**



**Carrello ergonomico (opzionale)**



- ✓ Regolabile in altezza
- ✓ Computer completo con touch screen
- ✓ Stampante a colori
- ✓ Opzionale con trasformatore di isolamento

**Studio pletismografia corporea (opzionale)**



# CARATTERISTICHE



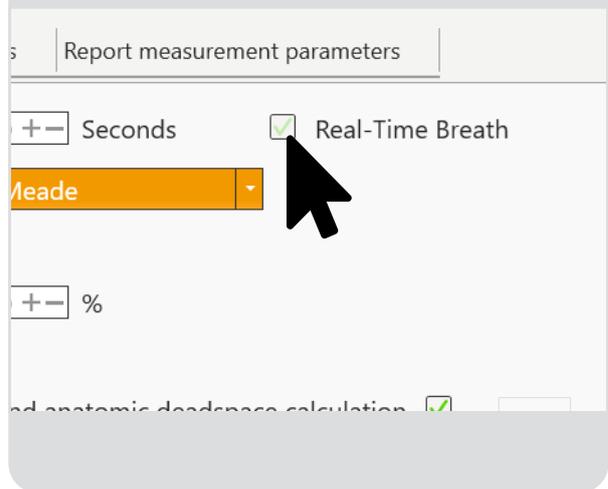
## 3D braccio agile

Interfaccia flessibile regolabile in altezza



## Respiro in tempo reale

Per i pazienti che non riescono a trattenere il respiro a lungo. La misurazione viene eseguita senza trattenere il respiro.



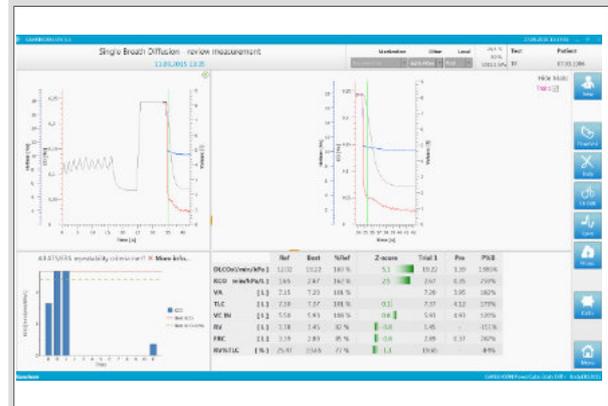
## Valvola di dosaggio intelligente (IDV)

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



## Software potente

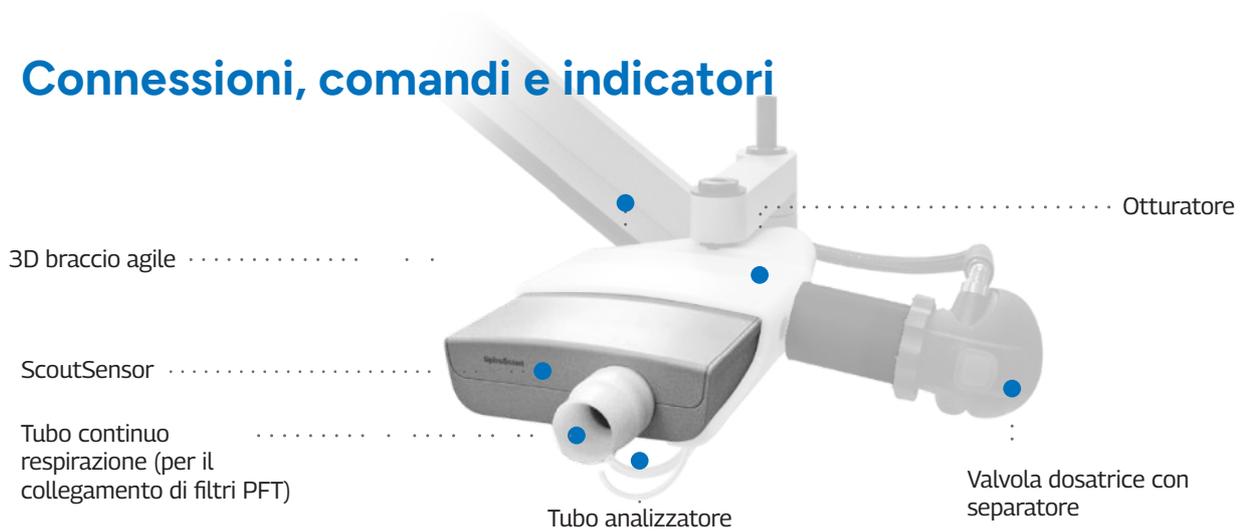
Software LFX potente e intuitivo



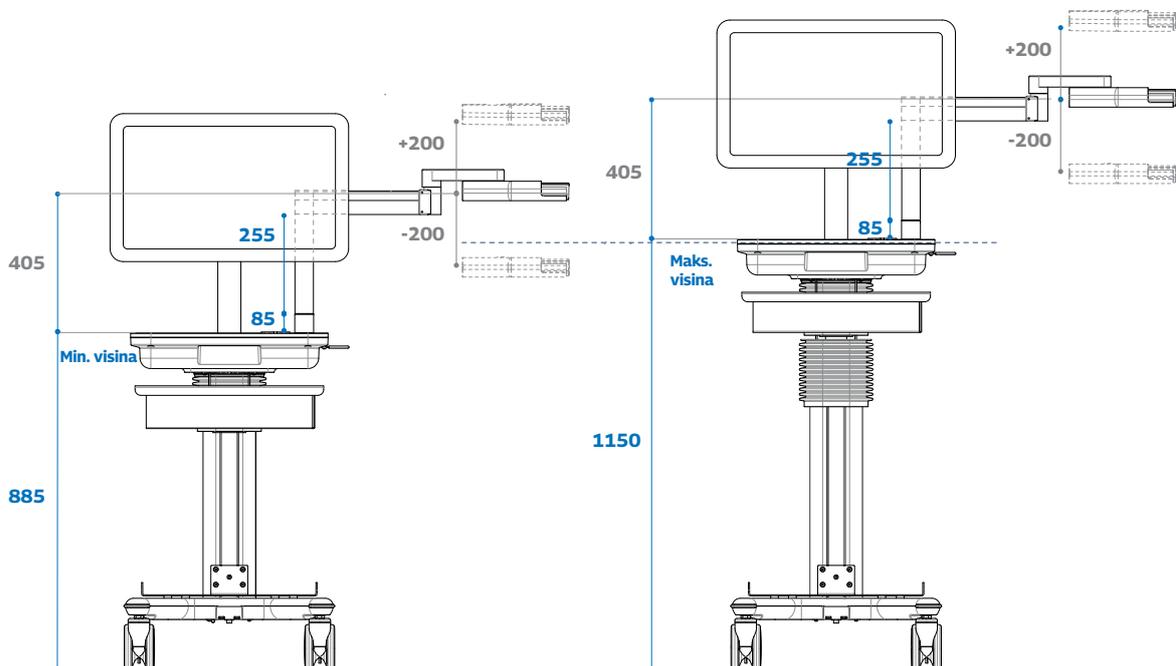
# PROGRAMMI & CARATTERISTICHE

Caratteristiche	Standard	Opzione	Programmi	Standard	Opzione
■ Diffusione di un singolo respiro	✓		■ Microsoft SQL/MySQL	✓	
■ Spirometria lenta	✓		■ Rapporto XML	✓	
■ Spirometria forzata	✓		■ Licenza multiutente		✓
■ Provocazione		✓	■ Lista di lavoro		✓
■ Rinomanometria		✓	■ DICOM/HL7/GDT		✓
■ MIP/MEP		✓			
■ SNIP		✓			
■ Lavaggio N2		✓			

## Connessioni, comandi e indicatori



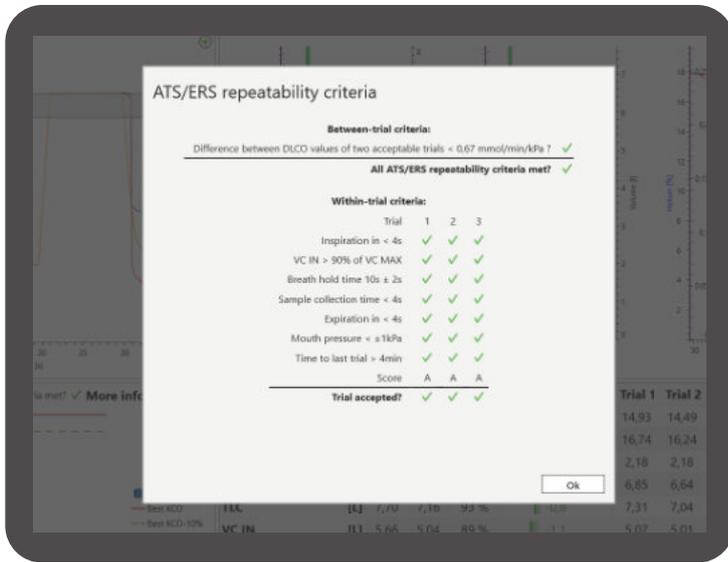
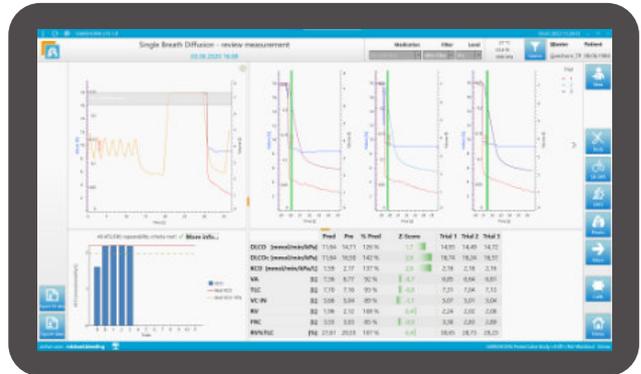
## Postazione di lavoro



# PIATTAFORMA SOFTWARE

## GANSHORN LFX software

Il software LFX è la nostra interfaccia user-friendly, sviluppata pensando al fisiologo. L'interfaccia di gestione del paziente fornisce tutti gli strumenti necessari per eseguire ogni attività svolta in laboratorio pur essendo facile da usare. Basato su strumenti Windows all'avanguardia come database .Net, C# e MySQL, il software LFX è il futuro della moderna diagnostica respiratoria.



## Controllo di qualità

Il software LFX dispone di un monitoraggio del controllo qualità integrato basato sulle linee guida ATS/ERS 2017, a cui è possibile accedere durante e dopo l'esecuzione delle misurazioni.

## Connettività

L'infrastruttura di connettività del software LFX include soluzioni di rete e di interfaccia EMR. Il vantaggio delle soluzioni di connettività di GANSHORN è che sono sviluppate internamente (e non tramite appaltatori esterni). Ciò offre a GANSHORN la capacità di fornire soluzioni di interfaccia personalizzate che soddisfano le esigenze specifiche di un particolare laboratorio.

## Report personalizzabili

Il software LFX viene fornito di serie con un'ampia raccolta di report predefiniti. Inoltre, l'applicazione per la generazione di report offre ai laboratori la possibilità di personalizzare tutti i propri report.



# PERCHÉ GANSHORN?

Da 40 anni, GANSHORN produce una gamma completa e all'avanguardia di sistemi di test della funzionalità polmonare per spirometria, pletismografia corporea, diffusione, provocazione bronchiale e test da sforzo cardiopolmonare. Con le sue innovazioni tecnologiche, l'azienda è leader nel mercato della diagnostica dal 1982. Molti di loro sono oggi considerati il gold standard. Per soddisfare

i nostri elevati standard di qualità, per noi è importante che tutti i componenti principali siano prodotti in Germania. I nostri dispositivi vengono creati utilizzando processi moderni in Baviera, dall'idea iniziale alla distribuzione. Nel frattempo, GANSHORN è stata rappresentata in tutto il mondo, con forti mercati in Europa, Asia, Nord e Sud America.



## PowerCube Body+

Pletismografia corporea



## SpiroScout

Spirometria, Studio Tidal Breathing, Studio Capnovolumetria



## PowerCube Diffusion+

Misurazione della diffusione



## Provo.X

Test di provocazione



## PowerCube Ergo

Test da sforzo cardiopolmonare (CPET)



## Vivatmo pro

Monitoraggio FeNO



## tremoflo®

Misura delle Resistenze con tecnica della Oscillometria Forzata



## EucapSys

EVH provocazione



## AltiTrainer

Test di ipossia (HCT), allenamento ipossico



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

✉ [sales@ganshorn-medical.com](mailto:sales@ganshorn-medical.com)

☎ +49 9771 6222 0

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

**GANSHORN**  
SCHILLER GROUP



Art. Nr. **019950224** | Rev. **2.0**

Il modello mostrato può includere anche attrezzature aggiuntive che non sono incluse nella fornitura standard. Il design, l'attrezzatura e il contenuto sono soggetti a modifiche senza preavviso, nonché a errori tipografici e di altro tipo.