

# HDpft™ 3000

## Laboratorio di funzionalità polmonare Alta Definizione

L'HDpft™ 3000 combina gli ultimi criteri dei test ATS/ERS con l'esclusiva accuratezza dell'High Definition, in un'architettura innovativa rivolta all'aumento della produttività ed all'ottenimento del migliore risultato clinico per i test di funzionalità respiratoria.

Il software nSight™ per HDpft semplifica i processi dei test, accorcia i tempi delle procedure, automatizza il controllo di qualità, fornisce il trend in real time e un'istantanea formattazione dei reports.

### Ridefinizione dell'accuratezza – *Confidenza Diagnostica*

L'esclusiva manovra del singolo respiro implementata nell'HDpft 3000, fornisce in soli 15 secondi la DLCO (2 metodi offerti), il Volume Polmonare Totale, l'FRC ed il Volume Residuo.

L'FRC riduce la variabilità nei Volumi Polmonari (Wash-out d'azoto multibreath), con la misura del Closing Volume e della Distribuzione della ventilazione.

L'accuratezza High Definition, assicurata ad ogni step del processo di test, garantisce la confidenza del test anche nei casi di soggetti poco collaboranti.

### Ridefinizione dell'accuratezza – *Miglioramento del risultato*

La tecnologia avanzata iFlow™ fornisce il miglior risultato assicurando misure di Flusso e Volume con una riproducibilità del 300% superiore a qualunque attuale standard. Questo vi consente di identificare piccole variazioni nella diagnostica polmonare in maniera più precoce rispetto alle tecniche convenzionali, migliorando la precisione nelle decisioni terapeutiche, anche nei casi di ridotti cambiamenti longitudinali nella funzionalità polmonare.

### Ridefinizione dell'accuratezza – *Tecnologia validata*

- **Analizzatore MicroGas-HD™.** Provato clinicamente avere accuratezza e precisione 2 volte superiore agli standard attuali, senza la necessità di calibrazione ad ogni test. L'esclusiva visualizzazione retrospettiva dell'analisi dati Real-time High Definition, riduce la necessità di ripetere l'esame.



- **Pneumotacografo GemTach-HD™ con tecnologia iFlow\***. Possiede un'elevatissima frequenza di campionamento con misure prive di deriva. La verifica multi flusso garantisce il controllo di qualità rispetto alle ultime linee guida ATS/ERS.

- **Circuito Ventilatorio AutoFlow™ a bassissima Resistenza.** La valvola a domanda Auto-sensitiva ha una resistenza praticamente nulla, migliorando notevolmente il comfort e la compliance del paziente.

- **nSight™ Software.** Procedure automatizzate semplici consentono l'esecuzione di test in tempi ridottissimi. Incentivi grafici dinamici in Real-time, Classificazione QA e manovre cumulative accrescono l'accettabilità dei test eseguiti.

- **HDnet™.** Networking e connettività al sistema informativo dell'Ospedale, assicurata tramite il database nSight SQL, ottimizzano il vostro flusso di lavoro.

### Ridefinizione dell'accuratezza – Oltre le aspettative

L'HDpft 3000 semplifica ed automatizza la compliance nel pieno rispetto delle ultime linee guida ATS/ERS per Spirometria, Volumi polmonari e Diffusione alveolo-capillare mentre offre la massima accuratezza del risultato.

Il sensore di flusso GemTach-HD ha durata infinita con garanzia dei criteri ATS/ERS, eliminando tempi morti associati a continue calibrazioni necessarie con altri tipi di sensore. La verifica automatica real time convalida la calibrazione con siringa e l'assenza di perdite nel circuito, facendo risparmiare tempo e denaro. Il sensore ha durata illimitata e l'assenza di materiale consumabile esclusivo fa dell'HDpft 3000 lo strumento più economico in termini di costi per test.

Un supporto di tecnici specializzati è garantito per i training e le applicazioni, sia in loco che in remoto.



#### Referenze:

1. Correction of single breath Helium Lung Volumes in Patients with airflow obstruction. Punjabi, Shade,Wise, Chest/114/3/September, 1998
2. Series "ATS/ERS Task Force Standardization of Spirometry"
3. Series "ATS/ERS Task Force Standardization of the single-breath determination of carbon monoxide uptake in the lung"
4. Series "ATS/ERS Standardization of the measurement of lung volumes.
2. Series "ATS/ERS Task Force Standardization of Spirometry"
3. Series "ATS/ERS Task Force Standardization of the single-breath determination of carbon monoxide uptake in the lung"
4. Series "ATS/ERS Standardization of the measurement of lung volumes.

©Copyright nSpire Health 2008. A seguito dei continui miglioramenti, nSpire Health si riserva il diritto di cambiare le specifiche senza preavviso. HDpft, nSight, e iFlow sono marchi registrati di nSpire Health.

## Specifiche tecniche

### Test eseguibili:

Spirometria (SVC, FVC, MVV) (31 parametri), Volumi polmonari (SB e multibreath) (26 parametri), DLCO (Single-Breath & 3-Equazioni) (43 parametri), PRE/POST, Broncoprovocazione (PDxx), Pmax

### Pneumotacografo GemTach-HD:

Tipo: a Schermo  
Resistenza: <0.5 cmH2O/L/sec  
<1.5 cmH2O/L/sec con filtro Collins DCII  
Accuratezza (Incluso Linearità): ±3% , ±1% con iFlow\*  
Range: ±16 L/sec  
Risoluzione : 0.45 ml/sec

### Analizzatore MicroGas-HD:

Tipo CO, CH4, CO2 – infrarosso (NDIR)  
Range, CO, CH4: 0 - 3000 ppm  
Range, CO2: 0% - 15%  
Risposta: <100 msec  
Sample Rate: 100 Hz  
Accuratezza: 1%  
Linearità: <1%  
Noise: <1% FS

### Cella O2 elettrochimica a lunghissima durata:

Range: 0 – 100% O2  
Risposta: <100 msec  
Accuratezza: <1%  
Linearità: <1%  
Noise: <1% FS

### Sistema Valvola a domanda AutoFlow:

Tipo: Elettromagnetica, automatica  
Sorgente Gas: DLCO Mix o 100% Ossigeno  
Spec. res: <1.5 cmH2O @ 6 L/sec

### Interfaccia PC:

USB A/D Converter: 16 bit  
Risoluzione: 0.3 mV

### Specifiche minime PC:

Pentium® III, minimo 350 MHz, 128 MB RAM, 4 USB Ports, 2 GB Hard Drive, CD-ROM Drive, Microsoft Windows® Vista, XP, 7, monitor 15"

### Conformità:

ISO 13485:2003 UL2601-1 2° ed.: 1997, CAN/CSA C22.2 No. 601.1S1-M90, Classe II Tipo BF, MDD EEC 93/42

### Opzioni Hardware:

Pletismografo digitale, Dosimetro, Prove da sforzo cardiopolmonari.

\*Caratteristiche Opzionali

## DISTRIBUTORE ESCLUSIVO:

### MORGAN ITALIA SRL

Via A. Gramsci, 20 – 40068 – San Lazzaro di Savena (BO)  
Tel 051 44200 - 051 6275931, Fax 051 460247  
Email: info@morganitalia.com  
www.morganitalia.com

