

# ZAN system

*Semplice, veloce, accurato*

## ZAN 100 usb, Flow Handy

Lo spirometro modulare ZAN 100 con collegamento USB offre numerosi vantaggi. Con il programma WinGpi in Windows® 7, di facile apprendimento, veloce ed ampliabile, trasforma un qualsiasi PC in uno Spirometro semplice, moderno ed affidabile. Soddisfa i criteri più severi e le linee guida ATS/ESR 2005. La sua forma e leggerezza lo rende pratico e ben tollerato anche in ambito pediatrico. Disponibile ogni standard di Valori predetti.



### Sensore di Flusso

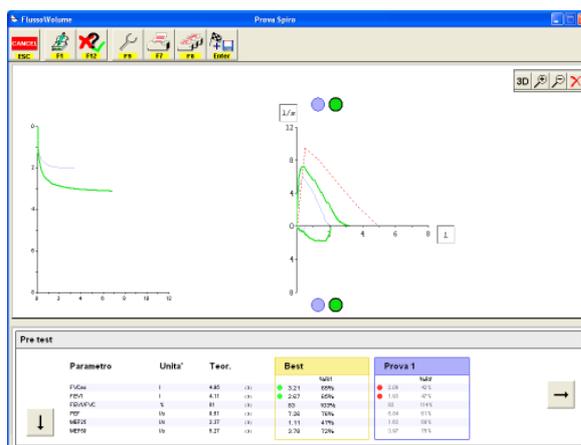
Lo spirometro ZAN 100 è caratterizzato dall'esclusivo **Pneumotacografo a pressione differenziale VIP**, (Variable Impedance Pneumotach) a membrana, estraibile senza strumenti e sterilizzabile totalmente per immersione.

La membrana si autoregola in funzione del flusso, opponendo minor resistenza ai flussi più alti: una soluzione che elimina ogni fatica respiratoria, vantaggiosa soprattutto per soggetti poco collaboranti o compromessi.

Lo Pneumotacografo VIP non teme l'umidità: la correzione BTPS viene eseguita automaticamente in real time.

E' autocalibrato e riutilizzabile e consente risparmi in termini economici e di tempo. Il controllo della taratura può essere facilmente eseguito tramite la routine di calibrazione automatica ed il volume della siringa può essere scelto dall'utente (1, 2, 3 litri).

L'alta definizione dell'esclusivo pneumotacografo ad elevata tecnologia, fornisce il più elevato standard di confidenza diagnostica per il laboratorio pneumologico, di medicina del lavoro e nell'ambito della ricerca (Trials farmacocinetici), L'accuratezza High Definition assicurata ad ogni step del processo, garantisce la confidenza del test anche nei casi di soggetti poco collaboranti.

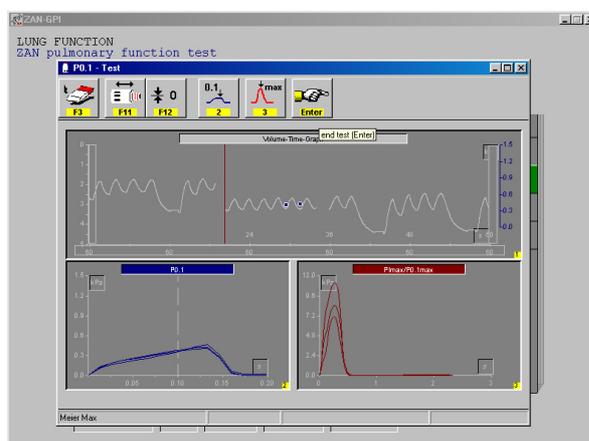


Curva F/V in real time

### Sistema Modulare - Software

La modularità consente di aumentare in ogni momento le potenzialità a seconda delle esigenze e del budget. Le pressioni massime Inspiratorie ed Espiratorie **Mip/Mep**, così come la **P0.1** e le **Resistenze occlusive Rint**, possono essere misurate senza alcuna collaborazione implementando la relativa opzione.

L'**iperresponsività bronchiale** può essere studiata utilizzando il semplice modulo Software Hyper. La **Rinomanometria** con olive nasali o maschera può essere misurata senza collaborazione anche in campo pediatrico.



Mip/Mep e P0.1

Con lo ZAN 100 è possibile effettuare lo **Sniff Test**. Con il Software WinGpi ogni sequenza del test viene automatizzata. Incentivi grafici dinamici stimolano il soggetto a raggiungere la sua performance massima. Un esclusivo sistema di gestione dei report permette all'operatore di costruire rappresentazioni grafiche composite dei test migliori. L'automazione della gestione del test migliore fornisce la documentazione necessaria ad assicurare la compliance del soggetto

## Refertazione personalizzabile

### Protocolli di spirometria e broncoprovocazione

Scegliete il protocollo più idoneo al vostro paziente fra i molteplici esistenti, per monitorare il FEV1 o altri parametri.

La **Curva dose-risposta** viene automaticamente costruita, stampata e archiviata con i dati numerici del test.

### Massima flessibilità

Aggiungete opzioni in ogni momento, incluso Diffusione alveolo-capillare, Volumi polmonari, Pletismografia corporea.

### Networking

Connettività al sistema informativo dell'Ospedale o semplicemente accesso al server comune, per attingere ad un unico database da ogni postazione collegata in rete

### Supporto

Tecnici specializzati garantiscono il training applicativo sia in loco che in remoto.

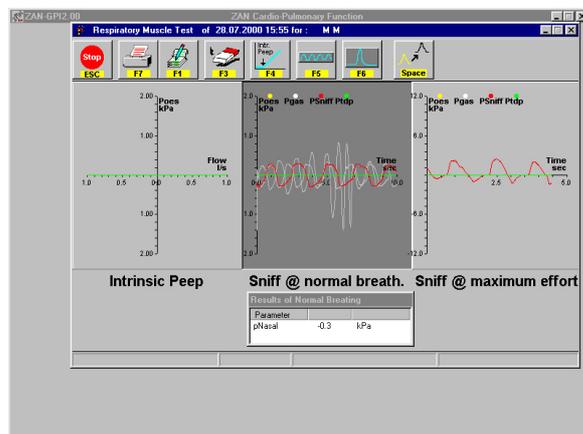


Carrello per sistema ZAN



NSPIRE HEALTH

©Copyright nSpire Health 2008. A seguito dei continui miglioramenti, nSpire Health si riserva il diritto di cambiare le specifiche senza preavviso.



Sniff Test

### Specifiche tecniche

#### Test eseguibili:

Spirometria (SVC, FVC, MVV) (46 parametri), Pre/Post BD, Broncoprovocazione PDxx, PCxx, Mip/Mep, P0.1, Resistenze occlusive Rint, Rinomanometria, Sniff Test.

#### Dettagli del dispositivo:

Dimensioni: 100 x 90 x 45 mm

Peso: 250 g

IPX1

#### Collegamento elettrico:

Interfaccia USB, 5 V, 50 mA

#### Condizioni operative:-

Temperatura: 10 – 40 °C

Umidità: 0 – 95% non condensante

Autoazzeramento: si

#### Condizioni di stoccaggio/trasporto:

Temperatura: -40 + 70 °C

Umidità: 0 – 95% non condensante

#### Pneumotacografo:

Tipo: pressione differenziale VIP a membrana

Linearità: 2%

Resistenza: 0.8 kPa a 12 l/s, 1,2 kPa l/s con filtro "3 safety"

Accuratezza: ± 2%

Range: Volume 0 - 16 l - Flusso 0,02 - ±20 l/s

Spazio morto: 50 ml

#### Specifiche minime PC:

Pentium® IV 1.2 GHz, 12 GB RAM, 1 USB Port, 100 GB Hard Drive, CD-ROM Drive, Microsoft Windows® XP, Vista, 7, 8, (32/64 bit), Monitor 17"

#### Conformità:

ISO 13485:2003 UL2601-1 2° ed.: 1997, Classe 2 Tipo BF, MDD 93/42 Classe IIa, All IX

#### Opzioni Hardware:

MIP/MEP, P0.1, Rocc, Sniff, Rinomanometria, Washout d'azoto, DLCO, Pletismografo digitale, Dosimetro, Prove da sforzo cardiopolmonari

#### Referenze:

1. Series "ATS/ERS Task Force Standardization of Spirometry"

#### DISTRIBUTORE ESCLUSIVO:

#### MORGAN ITALIA SRL

Via A. Gramsci, 20 – 40068 – San Lazzaro di Savena (BO)

Tel 051 454200 - 051 6275931, Fax 051 460247

Email: info@morganitalia.com - www.morganitalia.com

