

# Phonatory Aerodynamic System



## Sistema Foniatico Aerodinamico

**KayPentax e Mercury Internazionale** sono liete di presentare l'esclusivo sistema foniatico aerodinamico **PAS** per la misurazione del flusso d'aria, della pressione e di altri parametri legati alla produzione vocale e verbale. Sulla base di anni di esperienza nel campo dell'analisi vocale e della strumentazione aerodinamica, il sistema è stato ideato da KayPENTAX in collaborazione con insigni clinici e foniatrici.

Normalmente, nella valutazione dei pazienti le cliniche foniatiche raccolgono immagini (p.es. con la stroboscopia) e dati acustici. Le misurazioni ottenute con il sistema PAS completano tali dati e consentono una comprensione più completa del comportamento fonatorio, che può essere tracciato dalla valutazione iniziale fino all'intervento. Il sistema PAS è idealmente perfetto per logopedisti, otorinolaringoiatri, foniatrici e linguisti che desiderino un sistema foniatico ad aria completamente integrato.



### HARDWARE PAS

Il sistema PAS contiene tutti i componenti hardware e le periferiche necessarie per dotarsi di un sistema completo (con l'esclusione del PC). Tutte le parti sono state attentamente selezionate ed assemblate per garantire misurazioni e acquisizioni dei dati affidabili. Il modulo hardware PAS esterno dispone di maniglie laterali (utilizzate dal paziente durante la misurazione) con la maschera facciale, il pneumotacometro, il trasduttore per la pressione, i tubetti e un microfono, tutti integrati in un piccolo sistema ergonomico. Tutti gli aspetti del condizionamento del segnale, del filtraggio e del campionamento dei dati sono stati specificamente curati per rispondere ai requisiti stringenti di un'acquisizione precisa dei dati fonatori e aerodinamici. Per rendere massima l'accuratezza, il microfono per i calcoli dell'ampiezza e del tono di ogni singolo sistema è montato ad una distanza fissa e precalibrato in fabbrica. Il sistema viene fornito completo di maschere per adulti e pediatrica (sia riutilizzabili che monouso).

**PRODOTTO DA:**



**KayPENTAX**  
A Division of PENTAX Medical Company  
2 Bridgewater Lane  
Lincoln Park, NJ 07035-1488  
Web: [www.Kayelemetrics.com](http://www.Kayelemetrics.com)  
Tel: (973) 628-6200

**DISTRIBUITO DA:**



**Mercury Internazionale Spa**  
Via Colleoni 25— Palazzo Pegaso Ingresso 3  
20041 Agrate Brianza (MI)  
tel 0039 039 650211 fax 0039 039 653522  
[www.mercuryinternazionale.eu](http://www.mercuryinternazionale.eu)  
[info@mercuryinternazionale.eu](mailto:info@mercuryinternazionale.eu)

## **SOFTWARE PAS**

Il software PAS è di tipo a menu e dispone di una serie adeguata di protocolli basati sui test fonatori/aerodinamici tipici riportati in letteratura. I protocolli contengono istruzioni che permettono di ricavare sia le informazioni relative alle consegne verbali che a quelle non verbali, per poter calcolare una serie di dati esaurienti sulla funzione fonatoria. Durante il processo di acquisizione i protocolli guidano l'operatore (derivata) e le misurazioni di efficienza. Oltre ai protocolli standard, il sistema PAS offre anche la flessibilità necessaria per consentire la creazione di ulteriori protocolli personalizzati.

## **UN SISTEMA INTEGRATO**

Il sistema PAS toglie a clinici e foniatristi il problema di assemblare un sistema fonatorio a flusso d'aria mettendo insieme numerosi componenti di provenienza diversa. Inoltre, oltre all'hardware integrato, il PAS offre un software creato specificamente per l'architettura del sistema e garantire prestazioni ottimali e facilità d'uso.

## **CARATTERISTICHE**

- **Sistema hardware/software completamente integrato (richiede un PC di interfaccia)**
- **Misurazioni chiave del flusso d'aria e della pressione relative alla comunicazione verbale ed alla fonazione.**
- **Funzionamento guidato dai protocolli per facili misurazioni e raccolta dati.**
- **Refertazione con dati grafici o numerici**
- **Complemento ideale dei sistemi per immagini e analisi acustica della KayPENTAX**

## **STRUMENTAZIONE COMPLEMENTARE PER AMBULATORI FONIATRICI**

Il sistema PAS è uno dei tanti strumenti della KayPENTAX utilizzati nelle più importanti cliniche foniatiche di tutto il mondo. La gamma comprende la videostroboscopia, video ad alta velocità, endoscopi flessibili (a fibre ottiche e videoscopi), strumenti per l'analisi acustica e il feedback visivo, per il monitoraggio della fonazione in ambulatorio, l'elettroglottografia, la videochimografia e strumenti laser selezionati. Per maggiori informazioni su questi e tutti gli altri prodotti KayPENTAX visitate il sito [www.kaypentax.com](http://www.kaypentax.com).

### **PRODOTTO DA:**

**KayPENTAX**  
A Division of PENTAX Medical Company  
2 Bridgewater Lane  
Lincoln Park, NJ 07035-1488  
Tel: (973) 628-6200  
Fax: (973) 628-6363



### **DISTRIBUITO IN ESCLUSIVA DA:**



**Mercury Internazionale Spa**  
Via Colleoni 25— Palazzo Pegaso Ingresso 3  
20041 Agrate Brianza (MI)  
tel 0039 039 650211 fax 0039 039 653522  
[www.mercuryinternazionale.eu](http://www.mercuryinternazionale.eu)  
[info@mercuryinternazionale.eu](mailto:info@mercuryinternazionale.eu)