



Ergostik

Analisi cardiopolmonare integrata nella Prova da Sforzo Cardioline

Ergostik, prodotto da Geratherm Respiratory, è il sistema per il test cardiopolmonare (CPET) oggi completamente integrato nella piattaforma Cubestress di Cardioline.

Una soluzione precisa e completa per una valutazione funzionale avanzata, capace di rispondere alle esigenze di cardiologi, pneumologi e medici dello sport.



SENSORE ERGOFLOW: LEGGEREZZA E PRECISIONE

Il sensore di flusso Ergoflow, conforme ai criteri ATS/ERS, è privo di parti meccaniche in movimento: ciò garantisce una misurazione accurata, uno spazio morto ridottissimo e un flusso d'aria fisiologico, privo di resistenze artificiali. Disponibile sia in versione monouso che riutilizzabile, si adatta facilmente a ogni contesto operativo.



INTEGRAZIONE COMPLETA CON CUBESTRESS

Ergostik si integra nativamente nel flusso di lavoro Cardioline, permettendo una visualizzazione sincronizzata dei parametri respiratori e cardiaci, con referti coordinati e tracciati facilmente interpretabili.



TEST COMPLETI, RISULTATI AFFIDABILI

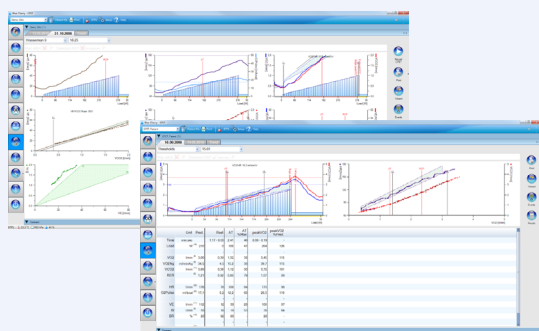
Ergostik supporta un'analisi respiratoria completa con diversi protocolli di acquisizione. Il software determina automaticamente le soglie, consente di valutare l'efficienza ventilatoria e di programmare training personalizzati.

Software BLUE CHERRY®

Display e report configurabili: possibilità di personalizzare grafici, tabelle e testi diagnostici per adattarsi a ogni contesto clinico, dalla medicina dello sport alla pneumologia.

Determinazione automatica delle soglie: rilevamento intelligente e preciso di soglie anaerobiche e ventilatorie, con riduzione degli errori e maggiore rapidità nella refertazione.

Integrazione nativa nei flussi digitali: compatibile con GDT e HL7, garantisce interoperabilità con i software gestionali ospedalieri e condivisione immediata dei referti in PDF.



Sensore Ergoflow

Design ultraleggero e spazio morto ridotto: privo di parti meccaniche in movimento, minimizza il volume d'aria residuo, migliorando l'accuratezza della misurazione, anche nei pazienti con bassa capacità polmonare.

Fisiologicità del flusso respiratorio: l'assenza di turbina assicura un'esperienza più naturale per il paziente, senza resistenze artificiali durante la respirazione.

Durata e flessibilità d'uso: nessuna parte soggetta a usura, con possibilità di utilizzare sensori monouso o pluriuso in base alle esigenze operative.



Specifiche tecniche

Test standard

CPET standard, Spirometria, Flusso-volume, MVV

Test opzionali

REE, analisi del pattern respiratorio, lavaggio azoto (N₂), bronco-provocazione

Dimensioni

210 mm x 175 mm x 75 mm (L x P x A)

Interfaccia PC

USB 2.0

Alimentazione

100 – 240 V / 50 – 60 Hz / 60 VA

Frequenza di campionamento

125 Hz

Software

BLUE CHERRY® (richiede Windows 8.1 o versione successiva)

Sensore di flusso

Principio

Pressione differenziale (Ergoflow)

Precisione

± 3 % o 50 mL/s, conforme a tutte le specifiche ATS/ERS

Tempo di risposta (t₁₀₋₉₀)

< 90 ms (dopo il filtraggio)

O₂

Principio

Cella elettrochimica

Campo di misura

1 – 100 %

Precisione

± 0,1 vol% (13 % – 21 %) / ± 1 % FS

Tempo di risposta (t₁₀₋₉₀)

< 90 ms (dopo il filtraggio)

CO₂

Principio

Spettroscopia a infrarossi

Campo di misura

0 – 13 %

Precisione

± 0,1 vol% (2,5 % – 7,5 %)

Tempo di risposta (t₁₀₋₉₀)

< 90 ms (dopo il filtraggio)