

Prueba de esfuerzo Cardiopulmonar



Con la experiencia de 21 años en el desarrollo, fabricación y comercialización de equipos de análisis de gases expirados, la firma Alemana **CORTEX** dispone actualmente de varias soluciones que permiten cubrir todas las necesidades de un sistema **CPET**, con modalidad de cámara de mezcla o respiro-respiro.

Ya sea para realizar pruebas con un sistema estático como el **METALYZER**, un equipo portátil con un alcance de hasta 1000 metros como el **METAMAX**, o en aguas abiertas o piscina como el **METASWIN**, siempre podrá disponer del sistema adecuado a sus necesidades y con la homogeneidad de datos al trabajar todos los equipos con los mismos sensores.



Sistema METASWIN



Sistema METAMAX



Sistema METALYZER

Principales características del METALYZER:

- Incomparable precisión de la medida como resultado de la última generación de sensores.
- Análisis de gases respirados respiro-respiro o mediante cámara de mezcla, según versión elegida.
- Exactitud óptima sin necesidad de calibración de volumen y sensor de gas. Ahorra tiempo y costos de operación.
- Máscaras y sensores reutilizables de manejo sencillo.
- Medición y monitorización de la frecuencia cardíaca por POLAR o con ECG de 1, 3 o 12 derivaciones.
- Pequeño, ligero y portátil con solo 1,3Kg de peso y unas medidas de 24x17x9 cm.
- Interconexión con la totalidad de ergómetros de bicicleta o cinta rodante con certificación de equipo médico.
- Interconexión opcional con sistemas hospitalarios mediante HL7 y DICOM.
- Configurable con numerosas opciones de programas complementarios.

Principales características adicionales del METAMAX:

- Funcionamiento a batería de forma independiente al PC durante 20 horas.
- Nuevo sistema de transmisión de datos al PC con comunicación vocal y telemetría con un alcance de 1000 metros.
- Opciones de ECG de 1 o 3 derivaciones y GPS.
- Pesa únicamente 570gr, colocado en una mochila.

Principales características adicionales del METASWIN:

- Funcionamiento a baterías con autonomía para 8 horas.
- Transmisión de datos al PC por telemetría.
- Diferentes Snorkels según la modalidad de natación.
- Duración de la prueba condicionada a la duración de las baterías.

Prueba de esfuerzo Cardiopulmonar

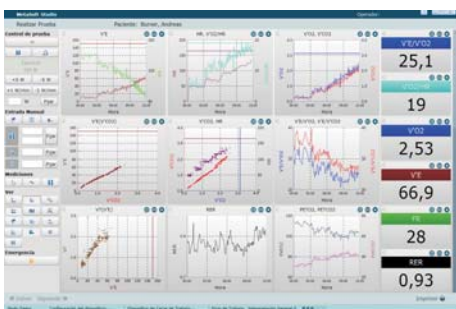


Prueba de esfuerzo - CPET

El sistema CPET de CORTEX está basado en el potente programa Windows **Metasoft Studio** para todo tipo de tareas, controlando equipos periféricos como ciclo-ergómetros, cintas rodantes, medidores de frecuencia cardiaca, monitores de presión arterial, ECG de 12 derivaciones etc, pero a la vez fácil de utilizar para adaptarse a cada necesidad y usuario .

Características generales :

- Base de datos de pacientes con todos sus datos , incluida fotografía e histórico de todas sus pruebas.
- Posibilidad de crear tantos protocolos de trabajo como queramos en cualquier momento y de forma sencilla.
- Configuración de cada pantalla , resumen e informe según los datos de nuestro interés.
- Configuración de todo el sistema según el usuario mediante identificación y clave de acceso si se desea.
- Gestión de 79 parámetros distintos de intercambio de gases, ventilación, metabolismo, circulación, presión arterial, etc
- Posibilidad de exportar todos los datos de las pruebas a Excel.
- Opción para estudio metabólico en reposo y/o esfuerzo para cálculo de dietas.
- Opción para el estudio de pacientes de alto riesgo previo a una intervención quirúrgica .
- Opción de espirometría en reposo para medidas de VC, FVC y MVV.
- Opción para la programación de entrenamiento deportivo.



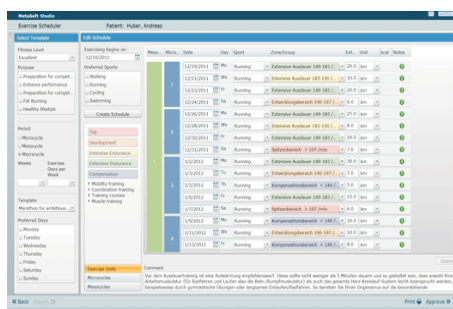
Pantalla durante la adquisición



Determinación de umbrales



Valoración parámetros metabólicos



Programación entrenamiento deportivo



Ejemplo de utilización del METAMAX



SONIBER Electromedicina
www.soniber.com
comercial@soniber.com

