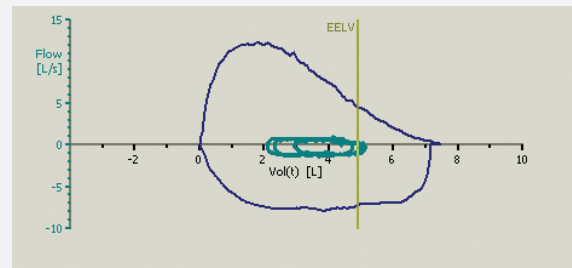
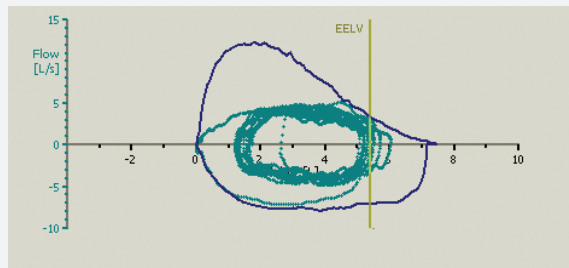


Intrabreath: Evaluación durante la prueba de esfuerzo

Los pacientes con una reducida curva de flujo-volumen sólo se les deberá someter a cierto esfuerzo limitado. En el programa de „Intrabreath“ se superpondrán las curvas de F/V grabadas durante la medición con la curva de flujo-volumen de la fase de reposo. El resultado es una documentación clara de una limitación pulmonar o de un sobreinflado durante la medición. Se determinarán exactamente el EELV y IC.



■ Medición intrarrespiratoria de 50 watt



■ Medición intrarrespiratoria de 120 watt

Posibilidades ilimitadas en la red

Con la base de datos JLAB de JAEGER tendrá amplias posibilidades de trabajar en red. Tanto si sólo emplea MasterScreen CPX o si se han conectado simultáneamente varios sistemas JAEGER, sólo necesitará una base central de datos en el servidor. Los datos de los pacientes se introducirán sólo una vez o se tomarán directamente a través de la interfaz GDT del sistema de la consulta o de la interfaz HL7 del sistema de información del hospital (HIS). Naturalmente también podrá mandar de vuelta los resultados de la medición a través de GDT o HL7.

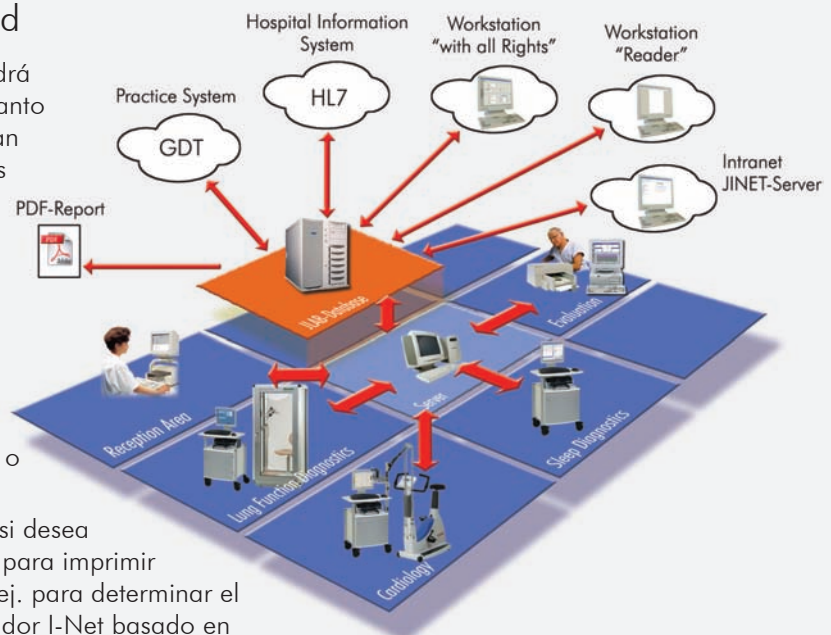
En su puesto de trabajo podrá seleccionar si desea visualizar sólo los informes o la copia final para imprimir (reader) o si desea editar la medición, por ej. para determinar el AT. Usted tendrá a disposición nuestro servidor I-Net basado en Intranet en muchas estaciones de trabajo dentro de la red.

Para ello las estaciones de trabajo tan sólo necesitarán un navegador y un Acrobat Reader. O bien usted puede crear un informe en PDF y guardarlo en la red.

Estaremos encantados de asesorarle.

Características de rendimiento:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Completa medición de ergospirometría, incl. curva de flujo-volumen <input checked="" type="checkbox"/> Medición Breath-by-Breath <input checked="" type="checkbox"/> Determinación del AT, sig. diferentes métodos <input checked="" type="checkbox"/> Diseño funcional y compacto <input checked="" type="checkbox"/> Calibración automática de volumen y gases <input checked="" type="checkbox"/> Módulo ambiental (temperatura y presión) <input checked="" type="checkbox"/> Calorimetría indirecta <input checked="" type="checkbox"/> Medición Intrabreath para crear una curva dinámica de flujo-volumen <input checked="" type="checkbox"/> Medición calculada VMC <input checked="" type="checkbox"/> Oxímetro de pulso para dedos y orejas <input checked="" type="checkbox"/> Gases sang./lactato offline y comprob. de AaDO₂ <input checked="" type="checkbox"/> Informes de entrenamiento y alimentación <input checked="" type="checkbox"/> Interpretación con IntelliSupport <input checked="" type="checkbox"/> Control automático de ergómetros | <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Software de evaluación de alto rendimiento con generador de informes <input checked="" type="checkbox"/> Interfaces para los sistemas de admin. de la consulta <p>Opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ECG integrado de 12 derivaciones <input type="checkbox"/> Acoplamiento con ECG de GE, Cardiosoft <input type="checkbox"/> Acoplamiento con ECG de Custo, a petición <input type="checkbox"/> Instalación de succión <input type="checkbox"/> Monitor dual <input type="checkbox"/> Supervisión de la frecuencia card. con cinturón Polar <input type="checkbox"/> Sistema móvil <input type="checkbox"/> Sistema móvil con telemetría <input type="checkbox"/> Ergómetro de bicicleta <input type="checkbox"/> Cinta rodante <input type="checkbox"/> Red |
|---|--|



Europe:
CareFusion Germany 234 GmbH
Leibnizstrasse 7
97204 Hoechberg
+49 931 4972-0 tel
+49 931 4972-423 fax



USA:
CareFusion Respiratory Care
22745 Savi Ranch Parkway
Yorba Linda, CA 92887
+1 714 283 2228 tel
+1 714 283 8493 fax

© 2009 CareFusion or one of its affiliates. All rights reserved. JAEGER and MasterScreen are trademarks or registered trademarks of CareFusion Corporation or one of its affiliates. PN V-791686

carefusion.com



MasterScreen™ CPX

- Pequeño, ligero, compacto
- Breath by Breath
- Intrabreath incl. curva F/V durante el esfuerzo
- Se puede ampliar para su empleo móvil
- ECG integrado
- Calorimetría indirecta
- Medición VMC
- Cumple con las directrices internacionales, MDD y FDA



Ergospirometría de **JAEGER™** - La experiencia cuenta



CareFusion Respiratory Care Su compañero:

Monitorización domiciliaria	Diagnóstico de función Pulmonar	Diagnóstico Cardio-Respiratorio
Diagnóstico y Terapias de Sueño	Diag. para Centros de Especialidades	Ventilación Mecánica

40 años de experiencia en ergospirometría disponibles en este equipo

MasterScreen CPX: Pequeño, manejable y de bastante movilidad

Con MasterScreen CPX hemos conseguido cubrir las necesidades de los médicos, satisfaciendo las expectativas de los pacientes y hemos diseñado un sistema parcialmente móvil con el que usted podrá realizar en poco tiempo una completa ergospirometría con ECG integrado de esfuerzo (opción).

Sensor de volumen: Preciso y muy ligero

Podrá confiar en todo momento en nuestro sensor de volumen TripleV patentado y comprobado según los criterios de ATS. Este sistema de aspas plano no presenta problemas de arranque ni de inercia debido a la reducida masa lenta a diferencia de una turbina. Gracias a la técnica digital, TripleV mide totalmente sin deriva y además es absolutamente insensible a la humedad. La construcción especial hace que el sensor sea extremadamente ligero (45 g) con una resistencia mínima. Tanto si se emplea la máscara o la boquilla, el paciente o el deportista lo sentirán como una sensación muy agradable. Y todo con un espacio muerto de sólo 30 ml.

Además el sensor de volumen tiene múltiples aplicaciones. Es adecuado tanto para mediciones con niños como para mediciones con pacientes graves o deportistas de alta competición.

- Sensor de volumen TripleV digital de alta precisión



Es de fácil manejo y fácil aprendizaje

Los sistemas son tan buenos como sus usuarios. Por esta razón el manejo debe ser lo más simple posible, de manera que sea usted el que domine el sistema y no al contrario.

Durante la medición usted se concentra en el paciente, el programa se encargará del resto. El desarrollo completo de la medición ergospirométrica se controlará con tan solo una tecla. Más fácil imposible.

Es tan fácil el manejo como la calibración del analizador de volumen y gases. MasterScreen CPX se encarga de hacer las dos cosas de manera totalmente automática. No es necesario emplear una bomba de calibración manual.



Calibración automática de volumen

Calibración automática del analizador de gases

- Calibración completamente automática

Opción: Monitor dual, ECG y ergospirometría en pantallas separadas TFT

Pequeña unidad de análisis ligera y de alta precisión

Opción: Instalación de succión con brazo saliente con tres ejes de libertad
Brazo saliente tridimensional para posicionar de manera óptima la unidad de medición

Moderno carrito de diseño con superficie de trabajo de altura regulable y PC integrado así como unidad automática de calibración y transformador aislante de seguridad

Opción: Mesa lateral giratoria

Opción: VIAprint™ 150/200P
Moderno ergómetro de bicicleta con independencia de velocidad y con regulación de altura para el asiento y manillar

Bajos costes de mantenimiento

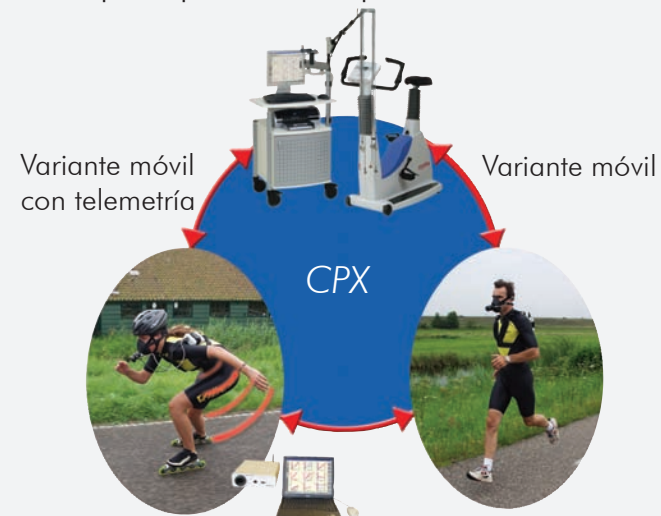
MasterScreen CPX es un ejemplo de rentabilidad. Este sistema destaca por sus analizadores de gases de larga duración y por un consumo mínimo de gas (50 ml) durante la calibración.

El contrato opcional de mantenimiento online le ofrece una asistencia rápida y económica sin la necesidad de que acuda personalmente un técnico de asistencia.

Instrucción y formación

La ergospirometría es un tema muy complejo. Nuestra contribución aporta mayor claridad. Además de ofrecerle cursillos de ergospirometría teóricos y prácticos, también tendrá a su disposición un cursillo de interpretación con CareFusion. Un equipo reconocido mundialmente le asistirá en todo momento para cualquier tipo de consulta.

MasterScreen CPX - se puede ampliar para un empleo móvil

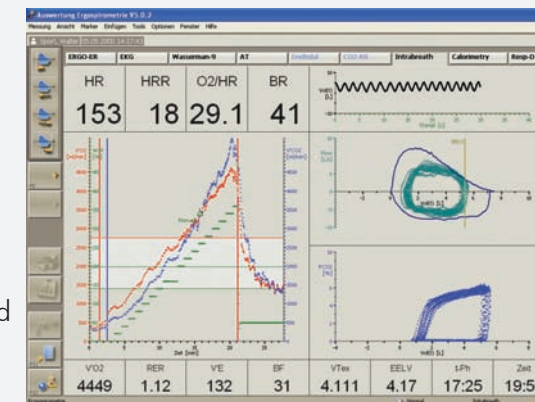


Variante móvil con telemetría

Variante móvil

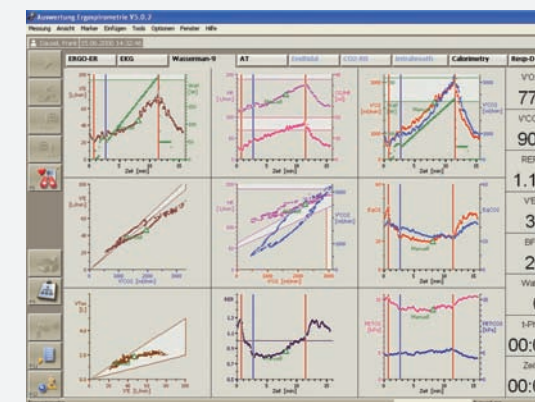
La medición

No confíe en la casualidad. Durante la medición dispone de la mejor vista de conjunto con cada acto de respiración (Breath by Breath). Tan solo pinchando el ratón pasará a las diferentes representaciones de la pantalla:



Ergospirometría y curva dinámica de flujo-volumen bajo esfuerzo

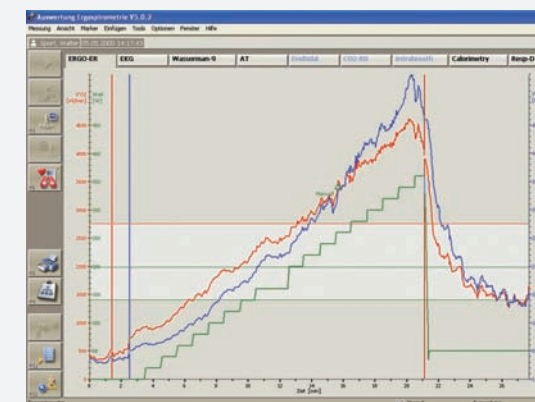
- Breath by Breath e IntraBreath



Gráfica según Wasserman de 9 campos durante la medición. Un escalonamiento automático en ejes adaptable le ofrecerá en todo momento una visión óptima.

„Las vistas de pantalla se generan libremente.“

- Representación gráfica de 9 campos



¿Le interesa una representación gráfica en especial? No hay ningún problema. Al hacer doble clic sobre la representación gráfica deseada, verá la gráfica ocupando toda la pantalla. Es una técnica típica de Windows.

- Visualización en pantalla completa



Representación gráfica combinada: Ergospirometría y ECG „ECG con medición automática ST“

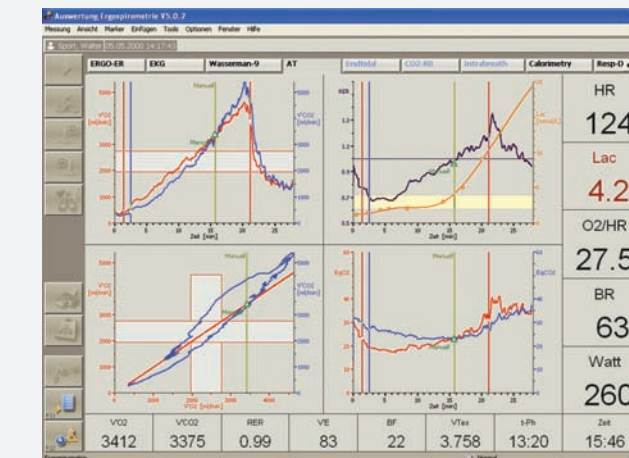
- ECG y ergospirometría

La evaluación

Como al realizar las pruebas cardiopulmonares de esfuerzo se produce una gran cantidad de datos, es esencial realizar una evaluación correcta de dichos datos.

Umbral anaerobio

La evaluación se podrá realizar directamente después de la medición o siempre que usted lo desee. Siempre es posible volver a leer la medición cuyos datos han sido guardados anteriormente. La clave de la evaluación es determinar el umbral anaerobio (AT). Para ello hay diferentes métodos a disposición, como por ej. V-Slope, equivalente respiratorio, RQ=1 y lactato. Para el control de plausibilidad aparecerán los valores de medición con AT.

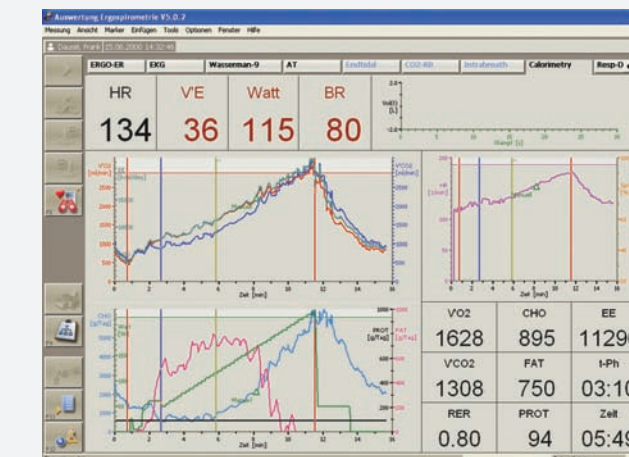


- Evaluación del umbral anaerobio

Calorimetría: Alimentación óptima

La determinación del metabolismo de fondo y del metabolismo energético (EE) dependiendo del esfuerzo, diferenciando hidratos de carbono, grasas y proteínas, sirve de control óptimo de entrenamiento y para reducir el peso de manera efectiva.

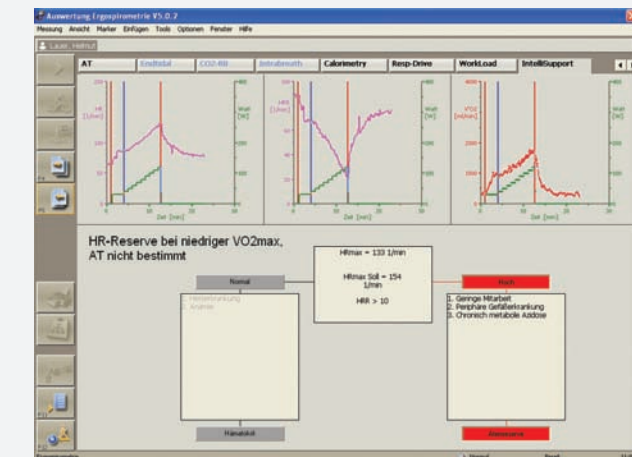
El cálculo del metabolismo energético se basa en los valores de medición de VCO_2 , VO_2 y nitrógeno ureico. Se incluyen informes especiales para el control del entrenamiento y alimentación.



- Evaluación de calorimetría indirecta

Programa de interpretación

IntelliSupport, nuestro sistema de diagnóstico asistido por representaciones gráficas, ayuda a los médicos en su trabajo, analizando los datos. El programa, basado en las directrices del profesor Karlman Wasserman reconocido a nivel mundial, nos dirige paso a paso empleando un árbol de decisiones a través de los datos de medición hasta llegar a una propuesta adecuada de interpretación.



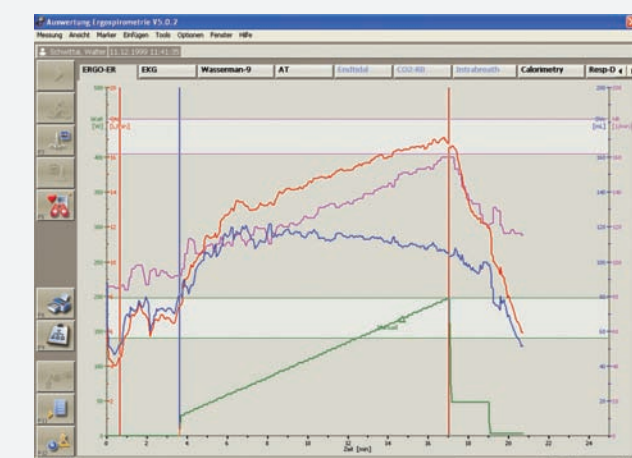
- Programa de interpretación „IntelliSupport“

Se interpretarán, por ej.:

- Umbral anaerobio
 - Absorción máxima de oxígeno
 - Curva máxima y dinámica de flujo-volumen
 - Gases sang. arter., pulso O_2 y ECG con VO_2 max
- Además el programa calcula los márgenes ideales de entrenamiento para:
- Reducir peso, entrenamiento de resistencia
 - Aumentar el rendimiento

Volumen minuto circulatorio

Para la evaluación cardiaca se tiene a disposición el volumen minuto circulatorio (cardiac output) calculado dinámicamente según Wasserman. Para evaluar una insuficiencia cardiaca se calcularán pendientes especiales (slopes), como por ej. VE/VCO_2 .



- Evaluación del volumen minuto circulatorio