

Los sistemas de diagnóstico cardiorespiratorios Ultima Series™ ofrecen la máxima flexibilidad para configurar ambas pruebas de función pulmonar (PFT) y de intercambio de gases sistemas. Sólo tiene que seleccionar el producto que mejor se adapte a sus necesidades, o hablar con nuestro representante de ventas de productos para obtener más información.

CAPACIDADES DE PRUEBA	PF	PFX	CPX	CARDIO ₂	CCM
PRUEBAS DE FUNCIÓN PULMONAR:					
◦ Espirometría (FVC, SVC, MVV)	✓	✓	✓	✓	✓
◦ Mecánica respiratoria (MIP / MEP)	✓	✓	-	-	-
◦ Capacidad de difusión	✓	✓	-	-	-
◦ Lavado de nitrógeno	✓	✓	-	-	-
◦ Respiración individual de N ₂	✓	✓	-	-	-
◦ La gasometría arterial (ABG entrada manual)	✓	✓	✓	✓	✓
CONFIGURACIONES ECG / FRECUENCIA CARDÍACA:					
◦ ECG Integrado de 12 derivaciones	-	○	-	✓	-
PRUEBAS DE INTERCAMBIO DE GAS:					
◦ Direct fick cardiac output	-	✓	✓	✓	✓
◦ Indirect fick cardiac output (NICO)	-	○	○	○	○
◦ La capacidad de ejercicio (O ₂ y CO ₂)	-	✓	✓	✓	○
◦ Evaluación nutricional: REE / RMR (O ₂ y CO ₂)	-	○	○	○	✓
			✓ standard	○ optional	

ESPECIFICACIONES

SISTEMA ULTIMA

- Área de trabajo: A x P: 24 x 21 in (70 x 53,3 cm)
- Base: A x P: 25 x 31 (63,5 x 78,7 cm)
- Altura: 49 in (124,5 cm)

AJUSTE DE INTERFAZ DEL PACIENTE (BRAZO PF)

- Extensión horizontal: 26 "pulgadas (58,5 cm)
- Radio: 110 °

SENSOR DE FLUJOPREVENT®

- Sensor de flujo bidireccional tubo de Pitot
- Rango: ± 18 l / s
- Precisión: ± 3% o 50 ml, lo que sea mayor
- Resistencia: <1,5 cm H₂O @ 14 L / s
- Espacio muerto: 39 ml

SENSOR DE FLUJO DIRECTCONNECT™ METABOLICO

- Sensor de flujo bidireccional tubo de Pitot
- Número de patente: 5038773
- Precisión: ± 3% o 10 ml, lo que sea mayor
- Resolución: 2,4 ml / s
- Rango: 0-40 L / min
- Campo de aplicación: 100-2000 ml
- Tidal rango de volumen: 100-2000 ml

REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA

- 100-240 V / 50-60 Hz

ANÁLISIS DE O₂

- Tipo: Galvánico
- Rango: 0-100%
- Respuesta: (10-90%) <180 ms
- Precisión: ± 1%

ANÁLISIS CO₂

- Tipo: infrarrojos no dispersivo (NDIR)
- Rango: 0-15%
- Respuesta: (10-90%) <180 ms
- Precisión: ± 0,1% (0-10% de CO₂)

ANÁLISIS DE DIFUSIÓN: RTD™ DIFUSIÓN EN TIEMPO REAL

- Tiempo de análisis: <1 sec
- Rango: CO, 0-0,35%; CH₄, 0-0,35%
- Precisión: CO, ± 0,003%; CH₄, ± 0,003%
- Linealidad: < 1% escala completa
- Resolución: CO, 0.0005%; CH₄, 0.0005%

MUESTRA DE GAS

- Circuito de muestreo de gas de secado patentada

REQUISITOS DE GAS

ULTIMA PF/ULTIMA PFX

- Gas de calibración: 5% de CO₂, 12% de O₂, N₂ bal (5-7 psi)
- Mezcla DLco (135 psi) 0,3% de CO, 0,3% CH₄, 21% O₂, N₂ bal
- 100% de O₂ (135 psi)

ULTIMA CARDIO₂/CPX/ CCM

- Gas de calibración: 5% de CO₂, 12% de O₂, N₂ bal (5-7 psi)
- Gas de referencia (recomendado): 21% de O₂, N₂ bal (5-7 psi)



Ultima Series™

Systemas de Diagnóstico Cardiorespiratorio



MGC DIAGNOSTICS CORPORATION, through its subsidiary Medical Graphics Corporation
350 Oak Grove Parkway St. Paul, Minnesota USA 55127-8599

© 2015 MGC Diagnostics Corporation or one of its affiliates. All rights reserved.

All specifications subject to change without notice. Products may vary from those illustrated.

MGC Diagnostics and its affiliates are equal opportunity/affirmative action employers committed to cultural diversity in the workforce.

Part# 060141-003 RevC



www.mgcdiagnostics.com



LOS SISTEMAS DE DIAGNOSTIC CARDIORESPIRATORIO ULTIMA SERIES OFRECEN LA MÁXIMA FLEXIBILIDAD PARA CONFIGURAR LOS SISTEMAS TANTO LA FUNCIÓN PULMONAR Y EL INTERCAMBIO GASEOSO PARA SATISFACER SUS NECESIDADES DE DIAGNÓSTICO

EL ULTIMO TODO-EN- SOLO SISTEMA

No es frecuente que un sistema se introduzca en la industria de diagnóstico cardiorespiratorios. En el mercado actual, un sistema médico no sólo puede parecer agradable, tiene que ser capaz de mejorar la atención al paciente con tecnología intuitiva, fácil de usar que también optimiza el diseño funcional.

Los sistemas de diagnóstico cardiorespiratorios Ultima Series pueden realizar ambas pruebas de función pulmonar (PFT) y pruebas metabólicas convenientemente y con precisión en un solo dispositivo, sin absolutamente comprometer nada que a veces es posible de encontrar en los sistemas combinados.

DISEÑO UNICO DEL SISTEMA

El sistema de diagnóstico cardiorespiratorio Ultima Series todo-en-uno permite una comodidad máxima durante la prueba para el técnico y para el paciente, mientras se utiliza la última tecnología para un rendimiento y una fiabilidad sin igual

- Escritorio totalmente ajustable permitiendo un amplio espacio de trabajo personal si el técnico está sentado o de pie
- Portabilidad de Habitación a habitación con tanques de gas
- Programador de BreezeSuite permitiendo un automático calentamiento para que el sistema está siempre listo para la prueba

PRUEBA ÓPTIMA CON ESPECÍFICO MUESTREO DE GAS

Muestreo específico de la prueba optimiza cada una de las vías de la muestra de gas (función pulmonar y metabólicas) para obtener resultados precisos. Eficiencia en el laboratorio se incrementa con líneas de muestreo específicos de prueba, porque el técnico no tiene que cambiar la línea de muestreo o recalibrar el flujo entre las pruebas.



SENSOR DE FLUJO PREVENT® Y SENSOR DE FLUJO METABOLICO DIRECTCONNECT™ DE SENCILLEZ Y PRECISIÓN

Nuestros sensores de flujo propietarios ahorran tiempo entre los pacientes y proporciona el máximo control de la infección, mientras que cumplen o superan los estándares ATS / ERS y especificaciones.

- Elimina calentamiento o recalibración del flujo entre los pacientes
- Configuración simple de un solo toque que no contiene partes móviles o la electrónica con pruebas más rentable
- Opciones para utilizar con un filtro (PFT), esterilizar o descartar



SISTEMA DE FUNCIÓN PULMONAR ULTIMA PF™

Ofrece prueba completa de la función pulmonar. El Sistema Ultima PF también se puede actualizar para incluir el ejercicio completo y evaluación nutricional, proporcionando la futura expansión de las capacidades de prueba.

- Sistema único de prueba para pacientes pediátricos como de pacientes adultos
- Plataforma de la función pulmonar compacto y versátil
 - Potente herramienta de diagnóstico para el clínico



SISTEMA DE PRUEBAS DE ESTRÉS/ FUNCIÓN PULMONAR ULTIMA PFX

Ofrece las opciones de función pulmonar completa y de evaluación metabólica en un solo paquete.

- Pruebas de análisis patentada respiración a respiración metabólica durante tanto para el reposo y ejercicio
- Las muestras se adquieren a una velocidad de 100 veces por canal, por segundo, proporcionando análisis continuo y la visualización de los datos del paciente

SISTEMA DE PRUEBAS DE ESTRÉS METABÓLICA ULTIMA CPX

Proporciona un análisis verdadera respiración a respiración metabólica para la evaluación completa de la capacidad funcional y el diagnóstico cardiorespiratorios.

- Capacidades de pruebas, incluyendo la capacidad de ejercicio, direct Fick cardíaco y lespiometría
- Interfaces fácilmente con ergómetros (ciclo y cinta)



CALORÍMETRO INDIRECTO ULTIMA CCM™

Gestión rentable de los pacientes con ventilación mecánica, reduciendo el número de días y el tiempo de ventilación pasado en la UCI.

- Optimiza las necesidades nutricionales de la lesión térmica y los pacientes con trauma
- Evalúa los resultados de pacientes en estado crítico que proporcionan la entrega de costos de atención médica efectiva

SISTEMA DE ANÁLISIS DE CAMBIO DE GAS ULTIMA™ CARDIO2®

Combina las principales tecnologías de intercambio de gases de MGC Diagnósticos con el excelente EGC Mortara®. El resultado es todo-en uno, fácil de usar "estándar de oro" sistema de pruebas de estrés metabólico.

- Sensores de oxígeno y dióxido de carbon de respuesta rápida a adquirir datos de forma discreta la respiración a respiración, proporcionando análisis y visualización de datos continua.
- Pruebas y la interpretación de datos simplificado
- ECG inalámbrico e impresora térmica opcional

