Ultima Series™

Sistema de Diagnóstico CardioRespiratorio

Pruebas Funcionales que realiza	PF	PFX	CPX	CARDIO $_2$	CCM
PRUEBAS DE FUNCION PULMONAR:					
∘ Espirometría (FVC, SVC, MVV)	✔	✔	✔	✔	✔
∘ Mecánica Respiratoria (MIP/MEP)	✔	✔	-	-	-
∘ Capacidad de Difusión	✔	✔	-	-	-
∘ Lavado de Nitrógeno	✔	✔	-	-	-
∘ N2 en una sola respiración	✔	✔	-	-	-
∘ Gases Arteriales (entrada manual)	✔	✔	✔	✔	✔
CONFIGURACIONES de ECG y FC:					
∘ ECG 12 derivaciones Integrado	-	O	-	✔	-
PRUEBAS DE INTERCAMBIO DE GASES:					
∘ Gasto Cardíaco por método Direct fick	-	✔	✔	✔	✔
∘ Gasto Cardíaco No Invasivo (NICO)	-	O	O	O	O
∘ Capacidad de Ejercicio (VO2 y VCO2)	-	✔	✔	✔	O
∘ Asesoramiento Nutricional: REE/RMR (VO2 y VCO2)	-	O	O	O	✔

✔ estandard O opcional

ESPECIFICACIONES

ULTIMA SYSTEM
- Espacio de Trabajo: Ancho x Prof: 70 x 53.3 cm
- Base: Ancho x Prof: 63.5 x 78.7 cm
- Altura: 124.5 cm

AJUSTE DEL BRAZO PARA FUENCIONAL RESPIRATORIO
- Extension Horizontal: 58.5 cm
- Radio: 110°

SENSOR FLUJO PREVENT
- Tubo de Pitot Bidireccional
- Rango: ±18 L/s
- Exactitud: ±3% ó 50 mL, lo que sea mayor
- Resistencia: <1.5 cm H_20 @ 14 L/s
- Espacio Muerto: 39 mL

SENSOR DE FLUJO DIRECTCONNECT™
- Tubo de Pitot Bidireccional r
- Patent number: 5,038,773
- Exactitud: ±3% ó 10 mL, lo que sea mayor
- Resolución: 2.4 mL/s
- Rango Flujo: 0–40 L/min
- Rango de Volumen Tidal : 100–2000 mL

ALIMENTACION ELECTRICA
- 100-240 V/50-60 Hz

ANALIZADOR DE O2
- Tipo: Celda Galvanica
- Rango: 0-100%
- Respuesta: (10-90%) <180 ms
- Exactitud: ±1%

ANALIZADOR DE CO
- Tipo: Infrarojo No Dispersivo (NDIR)
- Rango: 0-15%
- Respuesta: (10-90%) <180 ms
- Exactitud: ±0.1% (0-10% CO_2)

ANALIZADOR DE DIFUSION: RTD™ REAL-TIME DIFFUSION
- Tiempo de Análisis: <1 sec
- Rango: CO, 0-0.35%; CH_4, 0-0.35%
- Exactitud: CO, ±0.003%; CH_4, ±0.003%
- Linealidad: <1% full scale
- Resolución: CO, 0.0005%; CH_4, 0.0005%

MUESTRA DE GASES
- Circuito de secado de muestra patentado

REQUERIMIENTO DE GASES

ULTIMA PF/ULTIMA PFX
- Gas de Calibración: 5% CO_2 , 12% O_2, bal N_2 (5-7 psi)
- Mezcla DLCO(135 psi) 0.3% CO, 0.3% CH_4, 21% O_2, bal N_2
- 100% O_2 (135 psi)

ULTIMA CARDIO$_2$ /CPX/ CCM
- Gas de Calibración: 5% CO_2 , 12% O_2, bal N_2 (5-7 psi)
- Gas Referencia (recomendado): 21% O_2, bal N_2 (5-7 psi)

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 work force.

Part# 060141-001 RevC

CE 0086

www.mgcdiagnostics.com

MGC DIAGNOSTICS®

SISTEMA ALL-IN-ONE

EI SISTEMA DE DIAGNOSTICO CARDIORESPIRATORIO ULTIMA SERIES™ OFRECE MAXIMA FLEXIBILIDAD PARA CONFIGURAR TANTO FUCNION PULMONAR COMO INTERCAMBIO DE GASES PARA CUMPLIR CON SUS NECESIDADES DE DIAGNOSTICO

EL SISTEMA ALL-IN-ONE DEFINITIVO

No es algo cumún que surgan nuevos dispositivos en la industria del diagnóstico. En el mercado actual un equipo no solo debe verse bien, sino que debe ser capaz de mejorar el cuidado del paciente mediante tecnología de uso fácil, intuitivo y que además optimice un diseño funcional.

El sistema Ultima puede realizare tanto Pruebas de función Pulmonar como Evaluación Metabólica de forma excata y conveniente en un solo equipo con absolutamente ningún compromiso como los que se encuenran en otros sistemas combinados.

UN SISTEMA CON UN DISEÑO UNICO

El diseño All-inOne del Ultima permite lograr el máximo confort para el técnico y los pacientes durante las pruebas utilizando la tecnología mas moderna para lograr confiabilidad y performance sin paralelo.

- Escritorio compl,etamente ajustable que permite al usuario realizar pruebas sentado ó parado
- Portabilidad entre habitaciones con tanques de gases incluidos.
- El planificador de BreezeSuite permite agendar precalentamientos automáticos, de modo que es equipo esté siempre listos para las pruebas.

MUESTREO DE GAS OPTIMO PARA CADA PRUEBA

El muestreo de gases específico para cada prueba optimiza el pasaje de la muestra para Función Pulmonar ó Metabólico pata obtener excatitud en los resultados. La eficiencia del laboratorio aumenta porque el técnico no tiene que cambiar lineas de muestra ni recalibara flujo entre pruebas.

SENSORES DE FLUJO PREVENT Y DIRECTCONNECT™ PARA SIMPLICIDAD Y EXACTITUD

Nuestro sensores de flujo patentados ahorran tiempo entre pacientes y proveen control total de infecciones mientras que cumples ó exeden las demandas de ATS/ERS .

- Eliminan precalentamientos ó calibraciones de flujo entre pacientes
- Conector Simple tipo snap que no contiene partes móviles ni electrónica para lograr pruebas de bajo costo.
- Posibilidad de usar filtros, desinfecctarlos ó descartarlos.

MODELOS

ULTIMA PF™

Pruebas de Función Pulmonar Completas. El Ultima PF puede actualizarse para incorporar pruebas de evaluación metabólica, para comprender futuras prestaciones del laboratorio.

- Apato para pacientes desde pediátricos hasta adultos.
- Plataforma de PFT versátil y compacta.
- Poderosa herramienta de diagnóstico para el profesional

ULTIMA PFX™

Pruebas de Función Pulmonar y Evaluación Metabólica en un solo equipo.

- Análisis Respiración x Respiración patentado durante reposo y ejercicio.
- Mustreo de 100 por segundo en cada canal logrando análisis contínuo y display de los datos del paciente.

ULTIMA CPX™

Entrega analisis real Respiración x Respiración para una evaluación completa de la Capacidad Funcional y el Diagnóstico CardioRespiratorio.

- Pruebas de Capacidad de Ejercicio, Gasto Cardíaco Direct Fick y Espirometría.
- Interface simple con ergómetros (bicicletas y cintas)

ULTIMA CCM™

Manejo optimo de pacientes con ventilación mecánica reduciendo los días conectados al ventilador y la permanecia en la UTI.

- Optimiza el requerimiento nutricional de pacientes quemados y traumatizados.
- Evalúa resustados de pacientes en estado crítico alcanzando tratamientos efectivo a menor costo

ULTIMA™ CARDIO$_2$®

Combina el analisis de intercambio de gases líder de MGC Diagnostics con el premiado Mortara ® ECG. El resultado es un sistema all-in-one, fácil de usar, "gold standard" para pruebas metabólicas y de stress-testing.

- Sensores de Oxigeno y Dióxido de Carbono de respuesta ultra rápida que adquieren datos respiración por respiración dando análisi continuo y display de los datos adquiridos durante la prueba.
- Pruebas y Análisis de los datos simplificados
- ECG inalámbrico e Impresora Térmica Opcionales