

Analizador de flujo de gas VT650

Datos técnicos



Pruebe de manera precisa los equipos de flujo de gas, incluso los ventiladores, con el analizador de flujo de gas VT650 portátil y todo en uno de Fluke Biomedical.

Preciso

El analizador de flujo de gas VT650 ofrece la mayor precisión y confiabilidad disponibles en el mercado para la verificación de equipos médicos respiratorios y de flujo de gas, incluidos los ventiladores neonatales mecánicos y de alta frecuencia. El canal de flujo de aire individual de rango completo de ± 300 lpm ofrece mediciones incorporadas de oxígeno, temperatura y humedad para agilizar el procedimiento de prueba. El diseño y las pruebas según las especificaciones de calibración mundialmente famosas de Molbloc-L permiten garantizar el cumplimiento de los estándares normativos globales con mediciones en las que puede confiar.

Portátil

El modelo VT650 ofrece todo lo necesario para realizar las pruebas; no necesita módulos ni componentes extra. Este dispositivo compacto todo en uno pesa solo 3,6 libras (1,6 kg), y es altamente portátil. La correa para hombro y el asa de transporte con encaje a presión, el pequeño tamaño de la unidad y el diseño resistente permiten realizar pruebas dondequiera que vaya de manera fácil y sencilla. Gracias a las opciones de alimentación de CA/CC y una batería de 8 horas de vida útil, este comprobador es ideal para entornos clínicos y de campo donde podría no haber alimentación de CA, pero se necesita gran precisión.

Beneficios y características clave:

- Evite confusiones y garantice precisión con una funcionalidad de flujo de aire de un canal y de rango completo.
- Agilice el procedimiento de prueba, reduzca errores y acelere el tiempo de prueba con la capacidad de crear perfiles de prueba personalizados.
- Transporte y almacene el dispositivo todo en uno liviano (3,6 libras/1,6 kilos) de manera fácil, sin módulos adicionales para diferentes pruebas.
- Acceda rápidamente a las opciones de menú, interprete los resultados y observe las mediciones a una distancia de hasta 6' (1,8 metros) gracias a la pantalla táctil color grande de fácil lectura de 7" (17,8 cm).
- Utilice el equipo dondequiera que vaya, todo el día, gracias a la batería de 8 horas de duración y registre y guarde los datos en la memoria incorporada.
- Reduzca el tiempo de prueba gracias a los sensores incorporados que automáticamente prueban la humedad, la temperatura y el oxígeno y, a la vez, compensan la presión atmosférica y las condiciones del medio ambiente.



Fácil de usar

El modelo VT650 tiene una pantalla táctil grande de 7" (17,8 cm), que le permite ver varias mediciones a la vez y ofrece opciones de menú de acceso rápido. Repase los resultados en tiempo real con gráficos de color o datos numéricos. La interfaz de usuario global permite operar este dispositivo de manera directa y sin complicaciones.

Trazable

La memoria integrada de gran capacidad permite probar varios dispositivos médicos sin interrupciones y sin necesidad de transferir datos a otros dispositivos externos entre las pruebas. Registre y almacene datos de las pruebas, ahorre tiempo y agilice sus necesidades de pruebas mediante la creación de perfiles de prueba personalizados. Cuando finalice con su prueba, simplemente guarde y transfiera los datos mediante USB a una PC y suba el archivo de prueba a su CMMS para una generación de informes sencilla.



Memoria incorporada y USB para facilitar la transferencia de datos y la carga de los archivos de prueba en su CMMS

Pantalla táctil color de 7" (17,8 cm) que muestra gráficos y datos de la prueba en tiempo real. Permite realizar perfiles de prueba personalizables (por usuario, tipo de prueba o modelo) y registro de datos



Canal de flujo de aire de ± 300 lpm con mediciones incorporadas de oxígeno, humedad y temperatura

Diseño portátil, liviano (3,6 libras/1,6 kg) y resistente con 8 horas de duración de la batería

Puertos de presión alta y diferencial baja. Todos los sensores tienen las mayores precisiones del mercado, y son calibrados de manera confiable mediante el sistema Fluke Molbloc-L

Especificaciones técnicas

Características	
Duración de la batería	8 horas
Tiempo de carga	5 horas normalmente
Memoria	Memoria interna
Tipo de conexión	Puerto USB, dispositivo Micro-B
Peso	3,6 libras (1,6 kg)
Pantalla	17,8 cm (7 pulgadas)
Canal simple de rango completo	√
Flujo	
Canal de flujo de rango completo (incluye flujo bajo y alto)	
Rango	±300 slpm
Precisión (aire)	1,7 % o 0,04 slpm
Volumen	
Rango	±100 l
Precisión	±1,75 % o 0,02 l
Presión	
Presión alta	
Rango	-0,8 a 10 bar
Precisión	±1 % o ±0,007 bar
Presión diferencial baja	
Rango	±160 mbar
Precisión	±0,5 % o ±0,1 mbar
Presión de la vía aérea	
Rango	±160 mbar
Precisión	±0,5 % o ±0,1 mbar
Presión barométrica	
Rango	550 a 1240 mbar
Precisión	±1 % o ±5 mbar
Otros	
Temperatura	
Rango	0 a 50 °C
Precisión	±0,5 °C
Resolución	0,1 °C
Humedad	
Rango	0 a 100 % HR
Precisión	±3 % HR (20 a 80 % HR) ±5 % HR (20 < o > 80 % HR)
Oxígeno	
Rango	De 0 % a 100 %
Precisión	±2 %
Parámetros respiratorios	
Rango de volumen tidal inspiratorio	0 a 60 l
Precisión del volumen tidal inspiratorio	±1,75 % o 0,02 l
Rango de volumen tidal espiratorio	0 a 60 l
Precisión del volumen tidal espiratorio	±1,75 % o 0,02 l
Rango de volumen minuto	0 a 100 l
Precisión del volumen minuto	±1,75 % o 0,02 l
Rango de tasa respiratoria	1 a 1500 bpm
Precisión de la tasa respiratoria	±1 %
Rango de proporción de tiempo inspiratorio a espiratorio (I:E)	1:300 a 300:1

Especificaciones técnicas

Precisión de la proporción de tiempo inspiratorio a espiratorio (I:E)	±2 % o 0,1
Rango de presión inspiratoria pico (PIP)	±160 mbar
Precisión de la presión inspiratoria pico (PIP)	±0,75 % o 0,1 mbar
Rango de presión de pausa inspiratoria	±160 mbar
Presión de pausa inspiratoria	±0,75 % o 0,1 mbar
Rango de presión media de la vía aérea	±160 mbar
Precisión de la presión media de la vía aérea	±0,75 % o 0,1 mbar
Rango de presión positiva al final de la espiración (PEEP)	±160 mbar
Precisión de presión positiva al final de la espiración (PEEP)	±0,75 % o 0,1 mbar
Rango de distensibilidad pulmonar	0 a 1000 ml/mbar
Precisión de distensibilidad pulmonar	±3 % o 0,1 ml/mbar
Rango de tiempo inspiratorio	0 a 60 s
Precisión de tiempo inspiratorio	0,02 s
Intervalo de retención inspiratoria	0 a 60 s
Precisión de tiempo de retención inspiratoria	1 % o 0,1 s
Rango de tiempo espiratorio	0 a 90 s
Precisión de tiempo espiratorio	0,5 % o 0,01 s
Intervalo de retención espiratoria	0 a 90 s
Precisión de tiempo de retención espiratoria	0,02 s
Rango del flujo espiratorio pico	±300 lpm
Precisión del flujo espiratorio pico	±1,7 % o 0,04 lpm
Rango del flujo inspiratorio pico	±300 lpm
Precisión del flujo inspiratorio pico	±1,7 % o 0,04 lpm
Características ambientales	
Temp. de funcionamiento	10 °C a 40 °C
Temp. de almacenamiento	-20 °C a 60 °C
Humedad de funcionamiento	del 10 % al 90 %, sin condensación
Humedad en almacenamiento	del 5 % al 95 %, sin condensación
Correcciones de gas	Tipos de gas
ATP (temperatura y presión ambiental, humedad real)	Aire
ATPD (temperatura y presión ambiental, seco)	Nitrógeno (N ₂)
ATPS (temperatura y presión ambiental, saturación [vapor de agua])	Óxido de nitrógeno (N ₂ O)
STP20 (20 °C temperatura/presión 760 mmHg, humedad real)	Dióxido de carbono (CO ₂)
STP21 (21 °C temperatura/presión 760 mmHg, humedad real)	Oxígeno (O ₂)
STPDO (0 °C temp/presión 760 mmHg, seco)	Argón
STPD20 (20 °C temp/presión 760 mmHg, seco)	Heliox (21 % O ₂ , 79 % He)
STP o STPD21 (21 °C temp/presión 760 mmHg, seco)	Oxígeno/Nitrógeno
BTPS (temperatura corporal 37 °C/presión del ambiente 760 mmHg, saturado)	Oxígeno/Óxido de nitrógeno
BTPD (temperatura corporal 37 °C/presión del ambiente 760 mmHg, seco)	Oxígeno/Helio

Especificaciones técnicas

Información para pedidos

Analizador de flujo de gas VT650

Incluye:

- Filtro bacteriano (1)
- Tubo de silicona (2) de 1,2 m (4 pies)
- Adaptadores de tubo (2) de 22 mm de diámetro interno x 22 mm de diámetro interno
- Adaptadores de tubo (2) de 22 mm de diámetro externo x 22 mm de diámetro externo
- Adaptadores de tubo ahusados (2) de 15 mm de diámetro externo x 33 mm de diámetro externo
- Adaptadores de tubo flexibles (2) de 15 mm de diámetro interno x 22 mm de diámetro interno
- Boquilla/tuerca DISS para ajuste manual a adaptador de espiga para manguera de 6,4 mm (1/4 pulgada) de diámetro interno (1)
- Cable serie USB
- Adaptador de alimentación CA
- Asa de transporte desmontable
- Correa desmontable para hombro
- Certificado de calibración con datos de las pruebas

Accesorios opcionales

Pulmón de ensayo ACCU LUNG I

Pulmón de ensayo ACCU LUNG II

Brazo de prueba/sistema de montaje VESA

Fluke Biomedical ofrece dos modelos de analizadores de flujo de gas. Pruebe el modelo VT900 si realiza pruebas más intensivas o necesita alta precisión en rangos de flujo ultrabajo (± 750 ml/min) y en rangos de presión ultrabaja (0 a 10 mbar).

El modelo VT900 tiene todas las funciones del modelo VT650 y, mayor precisión, una entrada del activador externa y puertos adicionales de flujo ultrabajo y presión ultrabaja. El modelo VT900 es el mejor de su clase y es ideal para probar todos los tipos de ventiladores, equipos de anestesia y más.

Fluke Biomedical.

Trusted for the measurements that matter.

Fluke Biomedical

6045 Cochran Road
Cleveland, OH 44139-3303 U.S.A.

Fluke Biomedical Europe

Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, The Netherlands

For more information, contact us:

In the U.S.A. (800) 850-4608 or
Fax (440) 349-2307

In Europe/M-East/Africa +31 40 267 5435 or
Fax +31 40 267 5436

From other countries +1 (440) 248-9300 or
Fax +1 (440) 349-2307

Email: sales@flukebiomedical.com

Web access: www.flukebiomedical.com

©2015-2017 Fluke Biomedical.

Specifications subject to change without notice.
Printed in U.S.A. 11/2017 6009788a-laes

**Modification of this document is not permitted
without written permission from Fluke Corporation.**