

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.**