

Flussimetro e analizzatore per gas VT650

Dati tecnici



Verificate accuratamente le apparecchiature di misurazione della portata dei gas, compresi i ventilatori, con il flussimetro e analizzatore per gas portatile multifunzione VT650.

Accurato

Il flussimetro e analizzatore per gas VT650 offre la precisione e l'affidabilità più elevate per l'esame dei flussimetri per gas e delle apparecchiature respiratorie mediche, compresi ventilatori neonatali, meccanici e ad alta frequenza. Il singolo canale di portata dell'aria a pieno campo da ± 300 lpm offre misurazioni di ossigeno, temperatura e umidità incorporate per facilitare la procedura di prova. Progettato e collaudato secondo le specifiche di taratura Molbloc-L rinomate in tutto il mondo, lo strumento garantisce la tracciabilità rispetto agli standard normativi globali con misure su cui si può fare affidamento.

Portatile

VT650 include tutto il necessario per eseguire i test, senza alcun bisogno di moduli o componenti aggiuntivi. Con un peso di soli 1,6 kg (3,6 lb), questo dispositivo compatto e multifunzione è facilmente trasportabile. L'impugnatura/tracolla con chiusura a scatto, l'ingombro ridotto e il design robusto consentono di effettuare i test sul campo in modo semplice e veloce. Con opzioni di alimentazione CA/CC e una durata di 8 ore, questo analizzatore è perfetto sia per ambienti clinici che per ambienti in cui l'alimentazione CA potrebbe non essere disponibile, ma che richiedono un'elevata precisione.

Benefici e caratteristiche principali:

- Evitare confusione e garantire la precisione con un unico canale e una gamma completa di funzioni per la misurazione della portata di aria
- Ottimizzare il metodo di prova, ridurre gli errori e velocizzare il tempo di prova, con la possibilità di creare profili di test personalizzati
- Dispositivo multifunzione, leggero (1,6 kg/3,6 lb) e facile da trasportare e immagazzinare, senza moduli aggiuntivi per l'esecuzione di vari test
- Rapido accesso a tutte le opzioni di menu per interpretare i risultati e visualizzare le misure a una distanza fino a 1,8 m (6') grazie al grande touchscreen a colori di 17,8 cm (7 pollici) che ne facilita la lettura e all'interfaccia utente intuitiva
- Operare sul campo, tutto il giorno, grazie alla 8 ore di autonomia della batteria e registrare e salvare i dati utilizzando la memoria interna
- Ridurre i tempi di prova con i sensori in linea integrati in grado di effettuare misurazioni automatiche di umidità, temperatura e ossigeno, compensando al contempo pressione atmosferica e condizioni ambientali



Facile da usare

VT650 dispone di un grande display touchscreen di 17,8 cm (7 pollici), che consente di visualizzare più misurazioni contemporaneamente e di accedere rapidamente alle opzioni di menu. Esame dei risultati in tempo reale con grafici cromatici e dati numerici. L'interfaccia utente globale rende questo dispositivo semplice e intuitivo.

Tracciabile

La grande memoria integrata consente di analizzare più dispositivi medici con sistema di connessione di tipo back-to-back senza la necessità di trasferire i dati tra i test. Registrare e memorizzare i dati di analisi, risparmiare tempo e semplificare le esigenze di analisi creando profili di prova personalizzati. Una volta completati i test, è semplicemente possibile salvare e trasferire i dati via USB a un PC e caricare il file di prova nel proprio CMMS per una facile generazione di rapporti.



Memoria interna e USB per un facile trasferimento dei dati e caricamento del file di prova nel CMMS

Touchscreen di 17,8 cm (7 pollici) per la visualizzazione in tempo reale dei dati in formato grafico e numerico. Possibilità di personalizzare i profili di prova (per utente, tipo di prova o modello) e la registrazione dei dati



Canale di portata dell'aria a pieno campo da ± 300 lpm con misurazioni di ossigeno, temperatura e umidità incorporate per facilitare la procedura di prova

Design portatile, leggero (1,6 kg/3,6 lb) e rinforzato con 8 ore di autonomia della batteria

Porte di alta e bassa pressione differenziale. Tutti i sensori sono dotati della massima precisione disponibile sul mercato, tarati in modo affidabile utilizzando il sistema Fluke Molbloc-L

Specifiche tecniche

Caratteristiche	
Ore di autonomia della batteria	8 ore
Tempo di ricarica	5 ore, tipica
Memoria	memoria interna
Tipo di connessione	USB, porta per dispositivo Micro-B
Peso	1,6 kg (3,6 lb)
Display	17,8 cm (7 pollici)
Singolo canale a pieno campo	√
Portata	
Canale a portata completa (include bassa e alta portata)	
Intervallo	± 300 slpm
Precisione (aria)	1,7% o 0,04 slpm
Volume	
Intervallo	± 100 l
Precisione	± 1,75% o 0,02 l
Pressione	
Alta pressione	
Intervallo	Da -0,8 a 10 bar
Precisione	± 1% o ± 0,007 bar
Bassa pressione differenziale	
Intervallo	± 160 mbar
Precisione	± 0,5% o ± 0,1 mbar
Pressione delle vie aeree	
Intervallo	± 160 mbar
Precisione	± 0,5% o ± 0,1 mbar
Pressione barometrica	
Intervallo	Da 550 a 1240 mbar
Precisione	± 1% o ± 5 mbar
Altro	
Temperatura	
Intervallo	Da 0 °C a +50 °C
Precisione	± 0,5 °C
Risoluzione	0,1 °C
Umidità	
Intervallo	Da 0 a 100% RH
Precisione	± 3% RH (da 20 a 80% RH) ± 5% RH (20 < o > 80% RH)
Ossigeno	
Intervallo	Da 0 a 100%
Precisione	± 2%
Parametri di respirazione	
Intervallo di volume inspiratorio corrente	Da 0 a 60 l
Precisione del volume inspiratorio corrente	± 1,75% o 0,02 l
Intervallo di volume espiratorio corrente	Da 0 a 60 l
Precisione del volume espiratorio corrente	± 1,75% o 0,02 l
Intervallo di volume al minuto	Da 0 a 100 l
Precisione di volume al minuto	± 1,75% o 0,02 l
Frequenza respiratoria	Da 1 a 1500 bpm
Precisione della frequenza respiratoria	± 1%
Intervallo del rapporto inspirazione/espirazione (I:E)	Da 1:300 a 300:1

Specifiche tecniche

Precisione del rapporto inspirazione/espiazione (I:E)	± 2% o 0,1
Intervallo del picco di pressione inspiratoria (PIP)	± 160 mbar
Precisione del picco di pressione inspiratoria (PIP)	Da ± 0,75% o 0,1 mbar
Intervallo della pressione di pausa inspiratoria	± 160 mbar
Pressione di pausa inspiratoria	Da ± 0,75% o 0,1 mbar
Intervallo della pressione media delle vie aeree	± 160 mbar
Precisione della pressione media delle vie aeree	Da ± 0,75% o 0,1 mbar
Intervallo della pressione positiva di fine espiazione (PEEP)	± 160 mbar
Precisione della pressione positiva di fine espiazione (PEEP)	Da ± 0,75% o 0,1 mbar
Intervallo della compliance polmonare	Da 0 a 1000 ml/mbar
Precisione della compliance polmonare	±3% o 0,1 ml/mbar
Intervallo del tempo inspiratorio	Da 0 a 60 s
Precisione del tempo inspiratorio	0,02 s
Intervallo del tempo di mantenimento dell'inspirazione	Da 0 a 60 s
Precisione del tempo di mantenimento dell'inspirazione	1% o 0,1 s
Intervallo del tempo espiratorio	Da 0 a 90 s
Precisione del tempo espiratorio	0,5% o 0,01 s
Intervallo del tempo di mantenimento dell'espiazione	Da 0 a 90 s
Precisione del tempo di mantenimento dell'espiazione	0,02 s
Intervallo del picco di flusso espiratorio	± 300 l/min
Precisione del picco di flusso espiratorio	± 1,7% o 0,04 l/min
Intervallo del picco di flusso inspiratorio	± 300 l/min
Precisione del picco di flusso inspiratorio	± 1,7% o 0,04 l/min
Temperatura dell'ambiente d'uso	
Temperatura di esercizio	Da 10 °C a +40 °C
Temperatura di immagazzinaggio	Da -20 °C a +60 °C
Umidità di esercizio	Da 10% a 90%, senza condensazione
Umidità di immagazzinaggio	Da 5% a 95%, senza condensazione
Correzioni dei gas	Tipi di gas
ATP (temp/pressione dell'ambiente d'uso, umidità effettiva)	Aria
ATPD (temp/pressione dell'ambiente d'uso, secca)	Azoto (N ₂)
ATPD (temp/pressione dell'ambiente d'uso, satura)	Ossido di azoto (N ₂ O)
STP20 (temp/pressione: 20 °C; umidità effettiva: 760 mmHg)	Biossido di carbonio (CO ₂)
STP21 (temp/pressione: 21 °C; umidità effettiva: 760 mmHg)	Ossigeno (O ₂)
STPD0 (temp/pressione: 0 °C; 760 mmHg, secca)	Argon
STPD20 (temp/pressione: 20 °C; 760 mmHg, secca)	Elio (O ₂ : 21%; He: 79%)
STPD21 (temp/pressione: 21 °C; 760 mmHg, secca)	Ossigeno/Azoto
BTPS (temp. corporea: 37 °C/pressione ambiente: 760 mmHg, satura)	Ossigeno/Ossido di azoto
BTPS (temp. corporea: 37 °C/pressione ambiente: 760 mmHg, secca)	Ossigeno/Elio

Specifiche tecniche

Informazioni per gli ordini

Flussimetro per gas VT650

Include:

- Filtro batterico (1)
- Tubi di silicone da 1,2 m (4 piedi) (2)
- Adattatori per tubo, diametro interno: 22 x 22 mm (2)
- Adattatori per tubo, diametro esterno: 22 x 22 mm (2)
- Adattatori per tubo, diametro esterno: 15 x 33 mm (2)
- Adattatori per tubo flessibile, diametro interno: 15 x 22 mm (2)
- DISS con dado/nipplo di tenuta a 6,4 mm (1/4 pollici) del DI dell'adattatore per tubo flessibile (1)
- Cavo USB seriale
- Adattatore per cavo di alimentazione CA
- Impugnatura di trasporto rimovibile
- Tracolla di trasporto rimovibile
- Certificato di taratura con dati di collaudo

Accessori opzionali

Polmone di prova ACC LUNG I

Polmone di prova ACC LUNG II

Sistema di montaggio/Braccio di prova VESA

Fluke Biomedical offre due modelli di Flussimetri e analizzatori di gas. Accertarsi di controllare VT900 se si eseguono test più approfonditi o se si necessitano intervalli di portata (± 750 ml/min) e pressione (da 0 a 10 mbar) ultra bassi altamente accurati.

VT900 è dotato di tutte le funzioni di VT650, oltre a una maggiore precisione, un apposito selettore esterno e porte supplementari per portate e pressioni ultra basse. VT900 è il migliore strumento della sua classe, ideale per testare tutti i tipi di ventilatori, apparecchiature di anestesia e molto altro ancora.

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-ita

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