

VT650 Gas Flow Analyzer

기술 자료



올인원 휴대용 **Fluke Medical VT650 Gas Flow Analyzer**로 인공호흡기를 포함한 기체 유량 장비를 정확하게 테스트하십시오.

정확도

VT650 Gas Flow Analyzer는 고도의 정확도와 신뢰성을 제공하는, 신생아, 기계 및 고주파수 인공호흡기 등의 기체 유량 및 호흡기 치료 장비 테스트용 품입니다. 전체 범위 $\pm 300\text{lpm}$ 의 단일 공기 흐름 채널은 내장된 산소, 온도 및 습도 측정을 제공하여 테스트 절차를 간소화합니다. 세계적으로 유명한 Molbloc-L 보정 사양에 맞춘 디자인 및 테스트를 통해 신뢰할 수 있는 측정치를 제공하고, 추적이 가능하고 글로벌 규제 표준을 준수하도록 보장합니다.

휴대용

VT650에는 테스트에 필요한 모든 사항이 포함되어 있습니다. 추가 모듈이나 구성요소가 필요하지 않습니다. **1.6kg(3.6파운드)**로 가벼운 이 소형 올인원 장비는 휴대성이 뛰어납니다. 스냅을 사용한 착탈식 손잡이 및 어깨끈, 작은 장치 크기와 견고한 디자인을 통해 이동 중에도 빠르고 간편한 테스트가 가능합니다. 이 테스트기는 AC/DC 전원 옵션과 8시간 배터리 수명으로 AC 전원이 없지만 높은 정확도가 필요한 임상 및 현장 환경에서도 완벽하게 구동됩니다.

주요 혜택 및 특징:

- 단일 채널 전체 범위 공기 흐름 기능으로 혼선을 방지하고 정확도를 보장합니다.
- 맞춤형 테스트 프로필 생성 기능으로 테스트 절차를 간소화하고, 실수를 줄이며 테스트 시간을 절약합니다.
- 가벼운(1.6kg/3.6파운드) 올인원 장비는 운반과 보관이 용이합니다. 다른 테스트를 위한 추가 모듈이 불필요합니다.
- 가독성이 좋은 대형 7인치(17.8cm) 컬러 터치 스크린으로 1.8m(6피트) 거리에서도 빠르게 메뉴 옵션에 접근하고, 결과를 해석하며 측정값을 확인합니다.
- 8시간의 배터리 수명으로 하루 종일 이동하며 사용할 수 있고, 온보드 메모리에 데이터를 기록하고 저장합니다.
- 대기압 및 환경 조건을 보정하며 자동으로 습도, 온도 및 산소를 테스트하는 내장된 선 감지기로 테스트 시간을 절약합니다.



사용 편의

VT650은 대형 7인치(17.8cm) 터치 스크린 디스플레이가 장착되어 있어 한 번에 여러 측정값을 볼 수 있고 메뉴 및 설정 옵션에도 빠르게 접근할 수 있습니다. 실시간으로 컬러 그래프 또는 수치 정보 결과를 검토할 수 있습니다. 글로벌 사용자 인터페이스를 사용해서 이러한 장치를 쉽고 간편하게 작동할 수 있습니다.

추적 가능

대형 온보드 메모리를 사용해서 테스트 사이에 데이터를 내보낼 필요 없이 다수의 의료 장비를 연속으로 테스트할 수 있습니다. 맞춤형 테스트 프로파일 생성을 통해 테스트 데이터를 기록 및 저장하고, 시간을 절약하며, 테스트 요구 사항을 간소화합니다. 테스트가 완료되면 USB를 통해 데이터를 간단하게 저장하고 PC로 이동하며, 손쉬운 보고를 위해 테스트 파일을 CMMS에 업로드합니다.



온보드 메모리와 USB를 통해 간편하게 데이터를 옮기고 CMMS에 테스트 파일을 업로드.

실시간 그래프 및 테스트 데이터를 보여주는 7인치(17.8cm) 컬러 터치 스크린. 사용자, 테스트 유형 또는 모델별로 맞춤형 테스트 프로파일 및 데이터 로깅을 사용할 수 있습니다.



산소, 습도 및 온도 측정이 내장된 전체 범위 ±300lpm 공기 흐름 채널.

휴대성 높고 가벼우며(1.6kg/ 3.6파운드) 견고한 디자인과 8시간의 배터리 수명

고압 및 차압(저압) 포트. Fluke의 Molbloc-L 시스템을 사용하여 신뢰할 수 있도록 교정된 모든 센서는 시장에서 최고의 정확도를 선보임.

기술 사양

특징	
배터리 수명(시간)	8시간
충전 시간(시간)	일반적으로 5시간
메모리	내장 메모리
연결 유형	USB, Micro-B 장치 포트
중량	1.6kg(3.6파운드)
디스플레이	17.8cm(7인치)
단일 전체 범위 채널	√
흐름	
전체 범위 흐름 채널(저유량 및 고유량 포함)	
범위	±300slpm
정확도(공기)	1.7% 또는 0.04slpm
부피	
범위	±100l
정확도	±1.75% 또는 0.02l
압력	
고압	
범위	-0.8~10bar
정확도	±1% 또는 ±0.007bar
차저압	
범위	±160mbar
정확도	±0.5% 또는 ±0.1mbar
기도내압	
범위	±160mbar
정확도	±0.5% 또는 ±0.1mbar
기압	
범위	550~1,240mbar
정확도	±1% 또는 ±5mbar
기타	
온도	
범위	0°C~50°C
정확도	±0.5°C
분해능	0.1°C
습도	
범위	0~100% RH
정확도	±3% RH(20~80% RH) ±5% RH(20< 또는 >80% RH)
산소	
범위	0~100%
정확도	±2%
호흡 파라미터	
흡기 1회 호흡량 범위	0~60 l
흡기 1회 호흡량 정확도	±1.75% 또는 0.02l
호기 1회 호흡량 범위	0~60l
호기 1회 호흡량 정확도	±1.75% 또는 0.02l
분당 호흡량 범위	0~100l

기술 사양

분당 호흡량 정확도	±1.75% 또는 0.02l
호흡 속도 범위	1~1,500bpm
호흡 속도 정확도	±1%
흡기호기시간 비율(I:E) 범위	1:300~300:1
흡기호기시간 비율(I:E) 정확도	±2% 또는 0.1
최대흡기압(PIP) 범위	±160mbar
최대흡기압(PIP) 정확도	±0.75% 또는 0.1mbar
흡기후휴지압 범위	±160mbar
흡기후휴지압	±0.75% 또는 0.1mbar
평균기도내압 범위	±160mbar
평균기도내압 정확도	±0.75% 또는 0.1mbar
호기말양압(PEEP) 범위	±160mbar
호기말양압(PEEP) 정확도	±0.75% 또는 0.1mbar
폐탄성 범위	0~1,000ml/mbar
폐탄성 정확도	±3% 또는 0.1ml/mbar
흡기시간 범위	0~60s
흡기시간 정확도	0.02s
흡기지연시간 범위	0~60s
흡기지연시간 정확도	1% 또는 0.1s
호기시간 범위	0~90s
호기시간 정확도	0.5% 또는 0.01s
호기지연시간 범위	0~90s
호기지연시간 정확도	0.02s
최대호기유속 범위	±300lpm
최대호기유속 정확도	±1.7% 또는 0.04lpm
최대흡기유속 범위	±300lpm
최대흡기유속 정확도	±1.7% 또는 0.04lpm
환경	
작동 온도	10°C~40°C
보관 온도	-20°C~60°C
작동 습도	10~90%, 비응축
보관 습도	5~95%, 비응축
가스 보정	가스 유형
ATP(주변 온도/기압, 실제 습도)	공기
ATPD(주변 온도/기압, 건조)	질소(N ₂)
ATPS(주변 온도/기압, 포화)	아산화질소(N ₂ O)
STP20 (온도 20°C/기압 760mmHg, 실제 습도)	이산화탄소(CO ₂)
STP21 (온도 21°C/기압 760mmHg, 실제 습도)	산소(O ₂)
STPDO (온도 0°C/기압 760mmHg, 건조)	아르곤
STPD20 (온도 20°C/기압 760mmHg, 건조)	헬리옥스(21% O ₂ , 79% He)
STP 또는 STPD21 (온도 21°C/기압 760mmHg, 건조)	산소/질소
BTPS(체온 37°C/주변 압력 760mmHg, 포화)	산소/아산화질소
BTPD(체온 37°C/주변 압력 760mmHg, 건조)	산소/헬륨

기술 사양

주문 정보

VT650 Gas Flow Analyzer

포함 물품:

- 박테리아 필터 (1)
- 1.2m(4ft) 실리콘 튜브 (2)
- 22mm ID x 22mm ID 튜브 어댑터 (2)
- 22mm OD x 22mm OD 튜브 어댑터 (2)
- 테이퍼형 15mm OD x 33mm OD 튜브 어댑터 (2)
- 유연한 15mm ID x 22mm ID 튜브 어댑터 (2)
- DISS 손조임 너트/니플에서 6.4mm(1/4in) ID 호스 바브 어댑터 (1)
- USB 시리얼 케이블
- AC 전원 어댑터
- 탈착 가능한 손잡이
- 탈착 가능한 어깨끈
- 테스트 데이터가 동봉된 교정 성적서

액세서리 옵션 사항

ACCU LUNG I Test Lung

ACCU LUNG II Test Lung

VESA 마운팅 시스템/테스트 암

Fluke Biomedical은 2가지 모델의 Gas Flow Analyzer를 제공합니다. 보다 심도 깊은 테스트를 실시하거나 초저 유량($\pm 750\text{ml}/\text{min}$) 및 초저 압력(0~10mbar) 범위에서 높은 정확도가 요구될 경우 VT900 모델도 고려해 보시기 바랍니다.

VT900에는 VT650의 모든 특징과 함께 더 높은 정확도, 외부 트리거 입력과 추가적인 초저 유량 및 초저 압력 포트를 제공합니다. VT900은 모든 호흡기, 마취 장비 등을 테스트에 최적화된 동급 최고의 장비입니다.

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-kr

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