

小型ガス流量テスト

VT Mobile



特長

- このサイズで、双方向測定、酸素モニタ機能を搭載し、呼吸器点検に必要な機能を詰め込んでいます。
- 本体内にメモリ機能を搭載、測定データを付属のソフトでパソコンに取り込んでデータ管理が出来ます。
- オプションの温湿度センサを使用することで、さらに補正が簡単になります。

仕様

一般仕様

寸法: 20 L x 3.8 H x 10 W cm
 重量: 0.45 kg
 温度: 動作時: 10 ~ 40 °C
 保管時: 25 ~ 50 °C
 最高湿度、動作時: 31 °C 以下では湿度で 80%、それ以上の温度では直線的に減少し、40 °C で 50% となります。
 最高湿度、保管時: 95 %
 大気圧: 動作時は 7 ~ 18 psia、保管時は 787.9 ~ 522.7 mmHg

電池電源

入力電圧: 9 VDC
 消費電力: < 70 mA
 電池寿命時間: > 7 時間

外部電源

出力電圧: 12 ~ 15 V
 出力電流: 1.2 A

測定仕様:

低圧ポート

最大供給圧: 5 psi
 動作圧 (差圧): 20 ~ 120 cmH2O
 動作圧 (共通モード): 該当なし
 精度: 測定値の ± 2% または 1.5 mmHg のうち大きい方
 周波数特性: > 10 Hz
 分解能: 0.1 mmHg
 サンプル・レート: 100 Hz

高圧ポート

最大供給圧: 125 psi
 動作圧: -2 psi ~ 100 psi
 精度: 測定値の ± 2% または ± 0.2 psig のうち大きい方
 周波数特性: > 10 Hz
 分解能: 0.1 psi
 サンプル・レート: 100 Hz
 コネクタ: シングル・ポート、ルアーロック、ステンレス・スチール
 注記: ポートには液体を供給しないでください。

気道内圧

最大供給圧: 5 psi
 動作圧: 120 cmH2O
 精度: 測定値の ± 2% または ± 2 cmH2O のうち大きい方
 周波数特性: > 25 Hz または t10-90 < 40 ms
 分解能: 0.1 cmH2O
 サンプル・レート: 100 Hz
 コネクタ: フロー・センサ圧線への内部接続

高フロー・ポート

最大フロー・レート (絶対値): 200 lpm
 動作フロー範囲: ± 150 lpm
 精度: 測定値の ± 3% または範囲の ± 2% のうち大きい方
 最小保証精度: 25 lpm
 分解能: 0.01 lpm

低フロー・ポート

最大フロー・レート (絶対値): 35 lpm
 動作フロー範囲: ± 25 lpm
 精度: 測定値の ± 3% または範囲の ± 1% のうち大きい方
 最小保証精度: 3 lpm
 分解能: 0.01 lpm フロー > 1 lpm

酸素測定

測定範囲: 0 ~ 100 %
 精度: フルスケール出力の ± 2 %
 分解能: 0.1 % O2
 周波数特性: > 15 s (t10-90)
 サンプル・レート: 100 Hz

大気圧測定

測定範囲: 8 ~ 18 psia (400 ~ 900 mmHg)
 精度: 測定値の ± 2 %
 分解能: 0.1 mmHg

温度および湿度

温度/湿度
 分解能: 0.1 °C / 0.1 %
 測定範囲: 0 ~ 50 °C / 0 ~ 100 %
 精度: ± 1 °C ± 5 % RH
 単位: °C、°F、°K %

測定パラメータ仕様

1 回換気量 (VT)

分解能: 0.1 ml
 測定範囲: > 10 l
 精度: ± 3 %

分時換気量 (MV)

分解能: 0.001 lpm
 測定範囲: 0 ~ 60 l
 精度: ± 3 %

呼吸レート (BPM)

分解能: 0.1 bpm
 測定範囲: 2 ~ 150 bpm
 精度: ± 1 %

吸気時間、呼気時間

分解能: 0.01 s
 測定範囲: 0.25 ~ 9.99 s
 精度: ± 2% または 0.1 s

ピーク吸気圧 (PIP)

分解能: 0.1 cmH2O
 測定範囲: ± 120 cmH2O
 精度: ± 3% または 2 cmH2O

吸気終末プラトー (IPP)

分解能: 0.1 cmH2O
 測定範囲: ± 120 cmH2O
 精度: ± 3% または 2 cmH2O

平均気道内圧 (MAP)

分解能: 0.1 cmH2O
 測定範囲: ± 80 cmH2O
 精度: ± 3% または 1 cmH2O

PEEP 圧

分解能: 0.1 cmH2O
 測定範囲: -5 ~ 40 cmH2O
 精度: ± 3% または 1 cmH2O

ピーク呼気フロー (PEF)

分解能: 0.01 lpm
 測定範囲: 0 ~ 150 lpm
 精度: ± 3% または 1 lpm

ピーク吸気フロー (PIF)

分解能: 0.01 lpm
 測定範囲: 0 ~ 150 lpm
 精度: ± 3% または 2 lpm

吸気時間 (Ti)

分解能: 0.01 s
 測定範囲: 0 ~ 60 s
 精度: 0.5% または 0.02 s

呼気時間 (Te)

分解能: 0.01 s
 測定範囲: 0 ~ 90 s
 精度: 0.5% または 0.01 s

ディスプレイ画面

64 x 128 ピクセル、反射 LCD、黄色地に青

操作モード

単独
 VT PLUS for Windows ソフトウェア (2.01.00 バージョン以降) による制御

ガスのタイプ

大気、酸素、ヘリウムと酸素の混合気体、二酸化炭素、窒素ガス、笑気ガス、亜酸化窒素、酸素、ヘリウム・酸素、窒素、酸素、ユーザー

シリアル通信の仕様

パネル左側面上部にある 4 ピン・ミニ RS-232 シリアル・ポート
 RS232 は、VT PLUS™ for Windows ソフトウェア (2.01.00 バージョン以降) と互換



大正医科器械株式会社
 TAISHO BIOMED INSTRUMENTS CO., LTD.

〒551-0002 大阪市大正区三軒家東2-2-22
 TEL 06-6553-9666 (代)

FAX 06-6553-9305

東京事務所 〒144-0052 東京都大田区蒲田2-10-1-206

TEL 03-6715-8864

FAX 03-6715-8867

URL <http://www.taishobiomed.com>

E-mail home@taishobiomed.com

お求め、お問い合わせは...