

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、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



〒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](mailto:home@taishobiomed.com)

お求め、お問い合わせは...