

# Certifier FA人口呼吸器 テストシステム (ガス流量解析用)



流量計

バイオメディカルテスト装置



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.



## Certifier FA Plus 人口呼吸器テストシステム

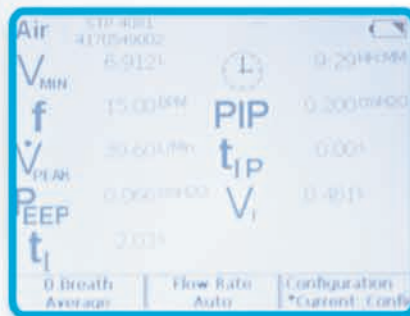
Certifier FA Plusは、成人用、小児用、麻酔用、新生児用、高頻度人工呼吸器など、事実上すべてのモデルの人工呼吸器のテストが可能なフル機能システムです。

### ハイライト

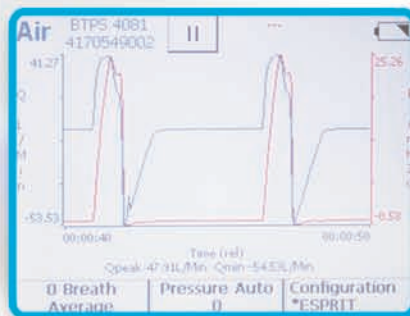
- カラータッチスクリーンGUI (グラフィカルユーザーインターフェース)
- リアルタイムグラフモード
- 双方向流量測定
- SDフラッシュカードと内部メモリによるデータ格納
- USBインターフェースを介して格納データにアクセス
- レポート印刷機能
- 充電式バッテリーおよび交流電源駆動

### テストパラメータ

- 流量
- ピークおよび最低流量
- 呼吸量 (吸気および呼気)
- 毎分呼吸量
- 低圧 (差)
- ピークおよびPEEP圧
- 平均気道内圧
- 気圧
- 吸気時間
- 呼気時間
- I:E比
- 呼吸数
- ガス温度
- 酸素濃度 (オプションの4073キット使用)



最大18のテストパラメータを表示



最大2つのテストパラメータをグラフ表示

### Certifier FA Plus

空気、O<sub>2</sub>、空気/O<sub>2</sub>混合、N<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>O

双方向

STP、ATP、BTPS、BTPD、および、ユーザー定義

はい

1500 BPM

はい

-10 ~ 150 PSI (-.7 ~ 10 bar) ゲージ

-25 ~ 150 cmH<sub>2</sub>O 差圧

7 ~ 25 PSIA (500 ~ 1700 mbar)

カラーのグラフィック・タッチスクリーン

Li-Ion充電式バッテリーパック

はい

1 MB

付属

USB

USB

# 現場サービス、実験室、製造用に理想的



## Certifier FA 人口呼吸器テストシステム

Certifier FAは、人工呼吸器性能のさまざまなパラメータをテストできる低価格のテストシステムです。

### ハイライト

- シンプルで読みやすいユーザーインターフェース
- バックライト式LCDディスプレイ
- キット全体の重さは1.4 Kg (3 ポンド) 未満
- BTPS、ATP、または、STPの容量および流量

### テストパラメータ

- 流量
- ピーク流量
- 呼吸量
- スタック呼吸量
- 毎分呼吸量
- 低圧
- ピークおよびPEEP圧
- 気圧
- 吸気時間
- I:E比
- 呼吸数
- 酸素濃度  
(オプションの4073キット使用時)



機能	Certifier FA
ガスキャリブレーション	空気、O <sub>2</sub> 、空気/O <sub>2</sub> 混合、N <sub>2</sub> O
気流の方向	単方向
流量モードと呼吸量モード	STP、ATP、BTPS
温度および圧力補正	はい
最大呼吸数	120 BPM
高頻度人口呼吸器	
高圧	
低圧	-25 ~150 cm H <sub>2</sub> Oゲージ
気圧	7 ~30 PSIA (500 ~2000 mbar)
ディスプレイ	固定セグメントLCD
バッテリー	AA (単三) アルカリ電池4個
ACアダプタ	
内部メモリ	
SDフラッシュカード	
コンピュータインターフェース	
印刷	



Certifier FA PLUS	ガス/モード	範囲	精度**
流量—高流量	空気、O <sub>2</sub>	-200~+300 slpm*	±2% または ±0.075 slpm
	空気/O <sub>2</sub> 混合	0~300 slpm*	±4% または ±0.1 slpm
	N <sub>2</sub>	-200~+300 slpm*	±3% または ±0.1 slpm
	CO <sub>2</sub>	-40~+40 slpm*	±3% または ±0.1 slpm
流量—低流量	空気、O <sub>2</sub>	0.01~20 slpm*	±2% または ±0.01 slpm
	N <sub>2</sub> 、CO <sub>2</sub>	0.01~20 slpm*	±3% または ±0.01 slpm
	N <sub>2</sub> O	0.01~20 slpm*	±4% または ±0.025 slpm
呼吸量-高流量-吸気	空気、O <sub>2</sub>	0.01~10リットルSTP	±2% Plus 0.02リットル
	空気/O <sub>2</sub> 混合	0.01~10リットルSTP	±4% Plus 0.02リットル
呼吸量-高流量-呼気	空気、O <sub>2</sub>	0.01~10リットルSTP	±3% Plus 0.03リットル
	空気/O <sub>2</sub> 混合	0.01~10リットルSTP	±4% Plus 0.04リットル
呼吸量-低流量-吸気	空気、O <sub>2</sub>	0.01~10リットルSTP	±2% Plus 0.01リットル
	N <sub>2</sub> O	0.01~10リットルSTP	±4% Plus 0.01リットル
毎分呼吸量 - 高流量		0.01~10リットルSTP	±3%
毎分呼吸量 - 低流量		0~10リットルSTP	±3%
換気時間	Ti、Tip、Te	0.04~30秒	±2% または ±0.01秒
I:E比	I:E、I:Eip	1:100~100:1	±4%
換気回数	f	毎分1~1500回	±2% または 0.1 bpm
低圧	全	-25~+150 cm H <sub>2</sub> O	±0.5% または ±0.15 cm H <sub>2</sub> O
高圧		-10~+150 PSI (-0.7 to 10 bar)	±1%~0.1 PSI (7 mbar)
気圧		7~23 PSIA (500~1600 mbar)	±0.16 PSI (11 mbar)
酸素濃度		21%~100%	2%の濃度

\*slpm = Standard Litres per Minute  
(標準のリットル/分)

\*\*精度は、TSIの標準ガス状態における読取値の百分率として示してあります。詳しい仕様は、  
操作説明書を参照してください。

Certifier FA	ガス	範囲	精度**
流量—高流量モジュール	空気、O <sub>2</sub>	0~300 slpm*	±2% または ±0.075 slpm
	空気/O <sub>2</sub> 混合	0~300 slpm	±4% または ±0.1 slpm
流量—低流量モジュール	空気、O <sub>2</sub>	0.01~15 slpm	±2% または ±0.01 slpm
	N <sub>2</sub> O	0.01~15 slpm	±4% または ±0.025 slpm
呼吸量-高流量-吸気	空気、O <sub>2</sub>	0.01~10リットルSTP	±2% Plus 0.02リットル
	空気/O <sub>2</sub> 混合	0.01~10リットルSTP	±4% Plus 0.02リットル
呼吸量-低流量-吸気	空気、O <sub>2</sub>	0.01~9.999リットルSTP	±2% Plus 0.01リットル
	N <sub>2</sub> O	0.01~10リットルSTP	±4% Plus 0.01リットル
毎分呼吸量 - 高流量		0.01~99リットルSTP	±7%
毎分呼吸量 - 低流量		0~9.999リットルSTP	±7%
吸気時間		0.25~60秒	±0.01秒
I:E比 - 高流量		1:100~100:1	±5%
I:E比 - 低流量		1:15~15:1	±5%
換気回数		毎分0.5~120回	±5%
低圧		-25~+150 cm H <sub>2</sub> O	±0.75% または ±0.2 cm H <sub>2</sub> O
酸素濃度		21%~100%	2%の濃度
気圧		7~29 PSIA (500~2000 mbar)	±0.16 PSI (11 mbar)

### Certifier FA Plusのご注文方法

モデル 内容  
4080 高流量スタンダードキット

オプションのモジュールとアクセサリ  
モデル 内容  
4073 酸素センサーキット

4082 低流量モジュール

部品番号 内容  
1208061 予備のバッテリーパックと  
充電器キット  
1303860 プリンターケーブル



4080高流量テストシステム  
4082低流量キットを含む

### Certifier FAのご注文方法

モデル 内容  
4070 高流量スタンダードキット

オプションのモジュールとアクセサリ  
モデル 内容  
4073 酸素センサーキット

4072 低流量モジュール

部品番号 内容  
1319288 ハードシェル携帯ケース



4070高流量テストシステム  
4073酸素センサーキットを含む

TSI Incorporated — 500 Cardigan Road, Shoreview, MN 55126-3996 USA

米国 電話: +1 800 874 2811 電子メール: info@tsi.com ウェブサイト: www.tsi.com  
英国 電話: +44 149 4 459200 電子メール: tsuk@tsi.com ウェブサイト: www.tsiinc.co.uk  
フランス 電話: +33 491 95 21 90 電子メール: tsifrance@tsi.com ウェブサイト: www.tsiinc.fr  
ドイツ 電話: +49 241 523030 電子メール: tsigmbh@tsi.com ウェブサイト: www.tsiinc.de  
インド 電話: +91 80 41132470 電子メール: tsi-india@tsi.com  
中国 電話: +86 10 8260 1595 電子メール: tsibeijing@tsi.com



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

詳しい仕様については、最寄りのTSI販売店にお問い合わせになるか、ウェブサイト  
www.tsi.comをご覧ください。