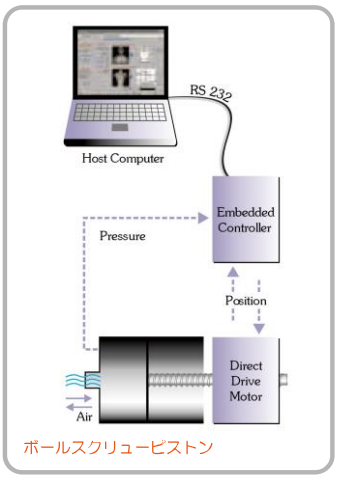
ASL5000 新生児／小児用呼吸シミュレーター

新生児から成人まで様々な肺の状態や自発呼吸を再現できるシミュレーターです。呼吸器の性能テストや比較評価など、研究・開発・教育の幅広い分野で利用可能です。



■高い精度と安定性

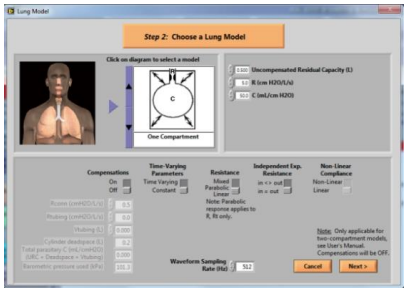
毎秒2000回のフィードバックを行うことで高い精度を保ち動作します。
また１呼吸毎の設定ができます。
また、ボールスクリューピストンにより滑らかで安定した波形を作り出せます。

■PC操作によるデジタルコントロール

測定した波形データや作成したシナリオはPC上に保存できます。また、シミュレーション作動中に肺状態を変更できるインターラクティブコントロールモードも搭載しています。

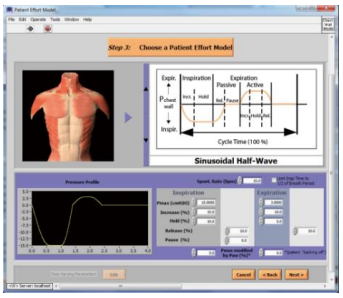
■詳細なデータ分析

測定結果は、512Hzの高速サンプリングで記録します。
これにより微小な変化まで読み取ることが可能です。



肺モデルの設定

１肺モデル、２肺モデル、フローポンプ、ボリュームポンプのタイプが選択できます。コンプライアンス、抵抗、URCなどの設定ができます。

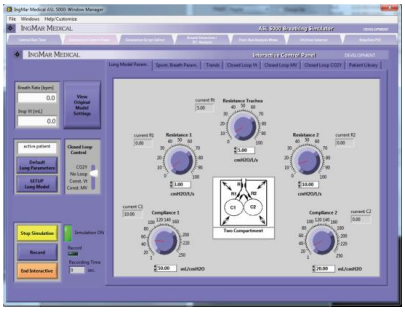


自発呼吸プロファイルの設定

胸郭モデルを選択し、呼吸回数、吸気・呼気時間、吸気・呼気ホールド、吸気・呼気リリース、圧プロファイルの変更などができます。咳などの陽圧能動呼気も設定できます。

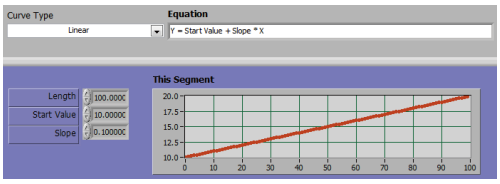
ランタイムディスプレイ

作動中のディスプレイです。シミュレーションのON/OFF、フロー・圧・換気量波形、実測値などが表示されます。また、ループ波形表示、インターラクティブコントロールなどが選択できます。



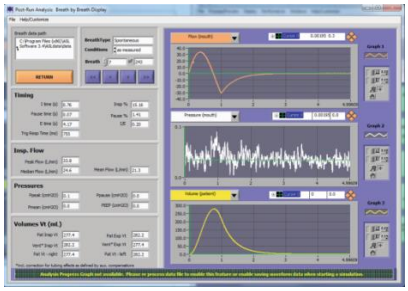
インターラクティブ・コントロールパネル

シミュレーション作動中に肺状態（レジスタンス・コンプライアンス自発呼吸プロファイル）を変更できます。



時間変化パラメータ

呼吸毎に抵抗やコンプライアンスなどの肺状態を変化させていくことも可能です。



データ解析

512Hz の高速サンプリングされた測定結果を解析することができます。全体のデータから一呼吸ずつまで様々な分析が可能です。圧力、換気量などの実測値以外にも、呼吸仕事量などの解析も行えます。データを出力し、エクセルデータとして保存することもできます。

モード	機械換気、自発呼吸、 フローボンブ、 ボリュームポンプ
総容量	3.1L
一回換気量	2～3000mL（FRCに依存）
自発呼吸回数	0～150回/min
流量	最大270L/min
抵抗	3～500cmH2O/L/s
コンプライアンス	0.5～250ml/mH2O
自発呼吸設定	胸郭、呼吸筋、圧トリガ、 流量トリガ、正弦波、 台形波ユーザー定義プロファイル
換気圧	測定誤差1%未満
大気圧	測定誤差1%未満
ガス温度	測定誤差0.5℃未満（20～45℃）
データサンプリングレート	512Hz
本体サイズ	約219×425×315mm
重量	約10kg
オプション	・酸素濃度測定モジュール ・シリンダ温度コントロールモジュール ・外部ガスチャンバー ・新生児用　シリンダーキット ・リークバルブシステム

RespiSim-Syetem

呼吸管理教育に最適なASL5000専用の教育用オプションソフトです。

■人工呼吸器の設定表示

人工呼吸器の設定をASL5000ソフト上に表示できます。

■双方向性教育

指導者は呼吸器の設定を見ながらASL（肺）を操作し、教育を受ける側は変化していくASL（肺）に合わせて人工呼吸器を操作していきます。

■効果的な復習

ASLは1波形ずつデータを解析できるため、詳細な復習が可能です。

商品コード	商品名	型番	包装単位	JANコード
1368930	新生児／成人用呼吸シミュレーターASL5000	3100100	1セット	4987019700373
1377784	リークバルブシステム	3100200	1セット	4987019700670
1377966	新生児用　シリンダーキット	3100102	1セット	4987019700731
1377796	酸素濃度測定モジュール	3100300	1セット	4987019700687
1377802	シリンダー温度コントロールモジュール	3100400	1セット	4987019700694
1377814	ASL5000専用キャリングケース	3100500	1セット	4987019700700
1377826	外部ガスチャンバ	3100600	1セット	4987019700717
1377759	RespiSim-System カートセット	3100705	1セット	4987019700649
1377760	RespiSim-System ソフトウェア	3100755	1セット	4987019700632

販売元　イワキ株式会社
114-0003 東京都北区豊島7丁目30番17号
TEL 03-3913-2341　FAX 03-3913-6003

製造元　INGMAR MEDICAL
イングマメディカル（アメリカ）