Aivision

Windows対応 呼吸機能測定装置

アーフェル

ARFEL Ⅲ

Aivision Respiratory Function Evaluation Laboratory

ベッドサイドで使える呼吸機能評価システム

未熟児・新生児から成人まで

Aivision Corporation

ARFEL（アーフェル）Ⅲの特徴

Aivision Respiratory Function Evaluation Laboratory

①患者の負担を軽減、安全性に配慮

死腔が小さいセンサーアセンブリーで患者負担を軽減。オクルージョンバルブには安全タイマーが備えられています。

②幅広い用途で利用可能

○ベッドサイド呼吸機能検査　○サーファクタント治療効果の判定
○抜管時期の判定　○薬理効果判定　○その他

③幅広い換気力学的パラメータが測定可能

本システム独自のものとして、主に新生児に用いる閉塞法による定時数、全肺コンプライアンス、抵抗の測定があります。

④Windows対応CD/DVD標準装備

大容量の生データをそのままHD及びCD/DVDに記録保存できます。Windows環境で容易に測定データの検討が可能です。測定データのエクセルなどへのアップロードなどが可能になります。（別途オプション）

■仕様

主要測定パラメータ	安静時呼吸下		1回換気量、分時換気量、呼吸回数
	努力呼吸下		努力性肺活量（啼泣換気量）（FVC／CVC、閉塞最大吸気圧（MIP）、最大吸気流量、最大呼気流量、FVカーブ（一秒量、一秒率、MMF、V̇75、V̇50、V̇25、V̇10etc）
	閉塞法による測定		時定数、全肺抵抗、全肺コンプライアンス
データ収集性能	アナログ−デジタル変換		12bit　200サンプル／秒
	入力信号	流量　差圧測定範囲	±10mmH$_2$O　ニューモタコグラフ発生差圧を流量とする。
		圧力　測定範囲	±200cmH$_2$O
装置のサイズ、重量、所要電力	高95cm×幅62cm×奥行56cm（LCDモニタを搭載しない状態で）　重量:約68kg 所要電力:約100W　@AC100V　50／60Hz		
装置の構成	本体	LCDモニタ、プリンタ、付属品などの収容のための引出し	
	ニューモタコグラフ	使用目的によりフライッシュタイプ"000"からNo.4まで旧タイプ相当の別表に示す2種類を選択して頂き標準付属とします。	
	オクルージョンバルブ	選択頂いたニューモタコグラフに対応する別表に示すタイプを標準付属品といたします。	
	手元スイッチ	オクルージョンバルブの制御用に付属します。	
	校正用シリンジ	選択頂いたニューモタコグラフに対応するサイズのシリンジを2個標準付属いたします。 ●"000"〜"0"は125mLシリンジ ●No.1及びNo.2は500mLシリンジ ●No.3及びNo.4は3000mLシリンジ（オプション）	
	取扱説明書	1部	
オプション	CO$_2$呼吸応答測定機能およびソフトウェア〈CAPNO−GRAPHICS（for Windows）〉		

■アクセサリ（付属品）

ニューモタコグラフ（ハンス・ルドルフ社製）

従来のメタボ社製品に代わりハンスルドルフ社製品を採用しました。製品の詳細はハンスルドルフ社のHPを参照願います。

http://rudolphkc.com/detail.php?pid=14

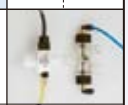
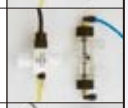
オクルージョンバルブ

手元スイッチ操作により呼吸回路の切替・閉塞を内蔵コンプレッサーの圧力で行う低抵抗・小死腔のバルブです。

プリンタ

標準付属品:
HP OFFICE JET 100 MOBILE PRINTER
または相当品（平成24年春現在）
なおメーカのモデルチェンジ又は製造中止時には他の適切なモデルを用意します。

■別表 ニューモタコグラフ/オクルージョンバルブ接続組み合わせ

ニューモタコグラフ				オクルージョンバルブ				接続イメージ
旧タイプ	公称流量範囲	ハンス・ルドルフ社品番	適用体重目安	タイプ	死　腔	流路抵抗	備　考	ニューモタコグラフ / オクルージョンバルブ
000	0〜6(mL/sec)	8300B	0〜1(kg)	タイプ−C2	2.0mL	4.5cmH$_2$O/L/sec @100mL/sec	未熟児・新生児専用	
00	0〜125		1〜3					
0	0〜500	3500B	5〜10	タイプ−A1	10.5mL	2.0cmH$_2$O/L/sec @1L/sec	幼児・小児	
No.1	0〜1000	3719	5〜20	タイプ−A2	10.5mL	2.0cmH$_2$O/L/sec @1L/sec	小児以上	
No.2	0〜4(L/sec)	3700A	成人					
No.3	0〜8	必要な場合ご照会下さい。	成人	成人用	約40mL	6.0cmH$_2$O/L/sec @1L/sec	ご要望により製作が可能です。	
No.4	0〜16							

※ニューモタコグラフはヒータ付きになります。※A1とA2では、使用するニューモタコグラフに合わせて接続口寸法が異なります。

承認番号　21300BZZ00337000

※本カタログに記載されている社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

aivision 株式会社 アイビジョン

〒113-0033 東京都文京区本郷2-15-13
お茶の水ウイングビル7F
Tel:03-5615-8612　Fax:03-5615-8613
HomePage: http://www.aivision.co.jp/

お問い合わせは

2012.5