

## HFM11 ガスフローハンドフットモニタ

### 概要

HFM11 は Thermo Electron 社の最新世代の高性能ハンドフットモニタです。高効率の足部の検出器は、測定時間の減少を実現し、そして、より長い手部の検出器は、手首部と前腕部の測定範囲を提供します。そして、オプションとして、frisker プローブを用意しています。

大画面カラーLCD タッチスクリーンを採用することにより、測定、説明、および結果をより明確に示すことができ、容易な操作性を実現しています。

また、HFM11 は経済性と信頼性の観点から設計されています。HFM11 の低消費電力性は、ほこりと土を吸い込むかもしれない冷却用ファンの装備を不要にしました。故障し易い、動く部品を不要にしています。そして、半導体フラッシュメモリは、産業用 PC コントローラのハードディスクの代わりに使用されます。そして、フォトビームはマイクロスイッチの代わりに位置決めセンサとして使用されます。

共通のコントローラボードとシンプルな配線をもつモジュールの“X-チャンネル”プラットフォームは容易、低コストメンテナンスを提供します。

また、それはルーチンをチェックする自動化されたキャリブレーションや線源チェックルーチン等の検出器とコントローラの機能性を提供します。また、X-チャンネル構造は frisker プローブなどのオプションの簡単な追加を可能にします。ガスフロー測定は現在、スクリーンの上のフロー・グラフと漏出と高値/低流動性アラームによってユーザに知らせます。



### 特徴

- ・ 低電力、ファン不使用のオペレーション
- ・ 手首部と前腕部をカバーする長い手検出器
- ・ 大画面タッチスクリーンカラーLCD 表示  
キーボード不要
- ・ 工具不要でメンテナンス容易な検出器アセンブリ
- ・ frisker プローブ(オプション)
- ・ hex メッシュグリルによる快適な検出器保護
- ・ 自動化校正とルーチンチェック機能



## 仕様

検出器	ハンドカウンタ(x4)	フットカウンタ(x2)
有感面積	460cm <sup>2</sup> (各)	570cm <sup>2</sup> (各)
ウインドウ	0.9mg/cm <sup>2</sup> アルミマイラ	
ガス供給	Ar/CH4 もしくは Ar/CO2	フローレート 25~50cm <sup>3</sup> /min

効率		ハンド	フット
アルファ(表面放出率%)	Am-241	40%	35%
ベータ(表面放出率%)	C-14	33%	30%
	Co-60	45%	42%
	Cl-36	50%	45%
	Sr-90/Y-90	54%	48%
ガンマ	1MeV フォトンでの 1 $\mu$ Sv/h の不均一な フィールドでのおよその cps	100	200

## モニタ部

アラームセッティング	大面積キャリブレーション用線源の使用もしくは、計算された効率値のタッチ スクリーンによる入力。すべての HFM は、リファレンス線源によってメーカーで テストされます。
バックグラウンド更新時間	100 秒の移動平均
測定時間	自動設定時間: 1~100 秒
コントロール インジケータ	手か足の測定位置がずれた場合、視聴覚によるアラームが発生します。 デジタルスクリーンは各手部と足部のアルファとベータレベルのために表示します。 汚染の大きさとタイプを表示します。
音声インジケータ	“測定位置のずれ”、“クリア”、“アラーム”のステータス
誤アラーム確率	0.1 ~ 10 シグマ (0.1 シグマステップ)
検出確率	0 ~ 10 シグマ (0.1 シグマステップ)
自己診断	高圧電源、検出器応答、検出器汚染、およびバックグラウンドレベルはモニター されます。パラメータ保存での有効性チェック。
デジタル入出力接続	RS-232、パラレルプリンタポート、イーサネット、および USB。 オプション: 第 2 の RS-232、RS-422、RS-485
ロジック出力	追加ハードウェアオプションとして、利用可能です。
環境	操作上の温度の変動幅: 5°Cから 45°C 湿度: 35°Cにおいて最大 95%(非凝縮)
電源	90 - 264VAC、47 - 63Hz、85VA 最大
寸法	高さ: 1400mm 幅: 876mm 深さ: 825mm
重さ	およそ 125kg Frisker プローブおよそ 5kg

※製品の改良にともない、予告なく記載内容を変更させていただく場合がありますので、ご了承ください。

(200501)



## セイコー・イージーアンドジー株式会社

本社・東京都中央区八丁堀 2-26-9 グランデビル6F 〒104-0032  
電話番号: 03-5542-3101(代表) ファクシミリ: 03-5542-3109  
<http://www.sii.co.jp/segg/>

営業課 中央区八丁堀 2-26-9 グランデビル6F 〒104-0032  
営業推進課 中央区八丁堀 2-26-9 グランデビル6F 〒104-0032  
システムグループ 中央区八丁堀 2-26-9 グランデビル6F 〒104-0032  
大阪営業所 豊中市新千里西町 1-1-4 千里中央ツインビル別館 1F 〒560-0083  
水戸営業所 水戸市大町 1-2-40 朝日生命ビル 5F 〒310-0062  
札幌営業所 札幌市中央区南十条西 6-6-18 札幌南十条ビル 2F 〒064-0810  
カスタマーサービス 千葉市美浜区中瀬 1-8 〒261-8507

電話番号: 03-5542-3104 ファクシミリ: 03-5542-3109  
電話番号: 03-5542-3105 ファクシミリ: 03-5542-3109  
電話番号: 03-5542-3107 ファクシミリ: 03-5542-3109  
電話番号: 06-6871-8494 ファクシミリ: 06-6871-8495  
電話番号: 029-227-4474 ファクシミリ: 029-227-7734  
電話番号: 011-552-2558 ファクシミリ: 011-552-6685  
電話番号: 043-211-1306 ファクシミリ: 043-211-8204