

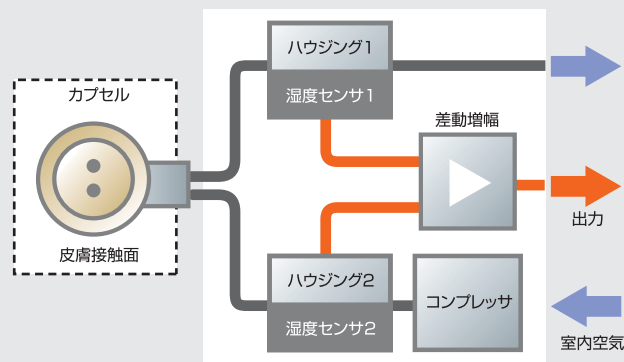
流量補償方式換気カプセル型発汗計について

換気カプセル型発汗計

換気カプセル型発汗計は、測定環境の空気を基準にすることで、乾燥空気を必要としない、簡便な発汗計です。カプセルに經由する前の空気湿分とカプセルを經由した後の汗を含む空気湿分を2つの湿度センサで検出し、その差から発汗量を計測します。なお、従来は湿度センサに絶対湿度センサを使用していましたが、SKNシリーズでは高性能の相対湿度センサと温度センサを使用し、絶対湿度を検出します。

流量補償方式

換気カプセル型発汗計において、カプセルに供給する空気流量は装置の測定性能に大きく影響します。例えば、空気流量が多い場合、湿度センサの応答は速く、ダイナミックレンジが広がりますが、感度が低下します。反対に、空気流量が少ない場合、感度はよくなりますが、応答は鈍くなり、ダイナミックレンジは狭くなります。流量補償方式では、発汗量に応じて空気流量を変化させることで、高精度、高応答、広ダイナミックレンジを実現しています。



〈用途〉

- 生理学基礎研究
- 皮膚科・麻酔科・精神神経科・歯科等臨床医学
- 運動・健康・スポーツ領域
- 被服領域
- 感性工学領域 など

製品概要 SKN-2000

基本仕様	
方式	換気カプセル型差分方式
チャンネル数	2チャンネル
プローブ長	1.5mm(標準) ※長くすることはできませんが応答特性が悪化します。ご相談ください。
空気流量	流量補償方式 300ml~1000ml
表示	液晶デジタル表示 最小表示 0.01mg/min 最大表示 4.09mg/min
出力	アナログ出力 (±5V,BNC) デジタル出力 (D-sub9pin) ※USB付のPCをご使用の場合はUSB-シリアル変換器をご使用いただけます。
推奨環境条件	温度23.5℃、湿度60%RH
電源	DC6V2Aアダプタ
消費電力	15W
寸法・重さ	210mm×230mm×90mm 約2kg
付属品	データ記録・解析ソフトウェア(CD)、 D-sub9pinストレートケーブル、カプセルホルダー、ACアダプター
測定仕様	
立ち上がり時間	1秒以内
測定範囲	0mg/min~4mg/min
精度 (失分量との比較)	±10% (温度23.5℃、湿度60%RH環境下、0mg/min~1mg/min1の範囲)

オプション・消耗品

MOD-0002

AD変換器とデータ記録解析ソフトウェアのセットです。本装置のアナログ出力と他のアナログ出力装置と併用する場合、ご使用ください。

USB-シリアル変換器

USBポートのみ搭載のパソコンの場合、ご使用ください。

カプセルパット

カプセルの固定にお使いください。(消耗品)



ISO9001 認証
JQA-1908



ISO14001 認証
JQA-EM0166



OHSAS18001 認証
JQA-OH0002

- 日本品質奨励賞・TQM奨励賞 受賞
- デミング賞実施賞 受賞

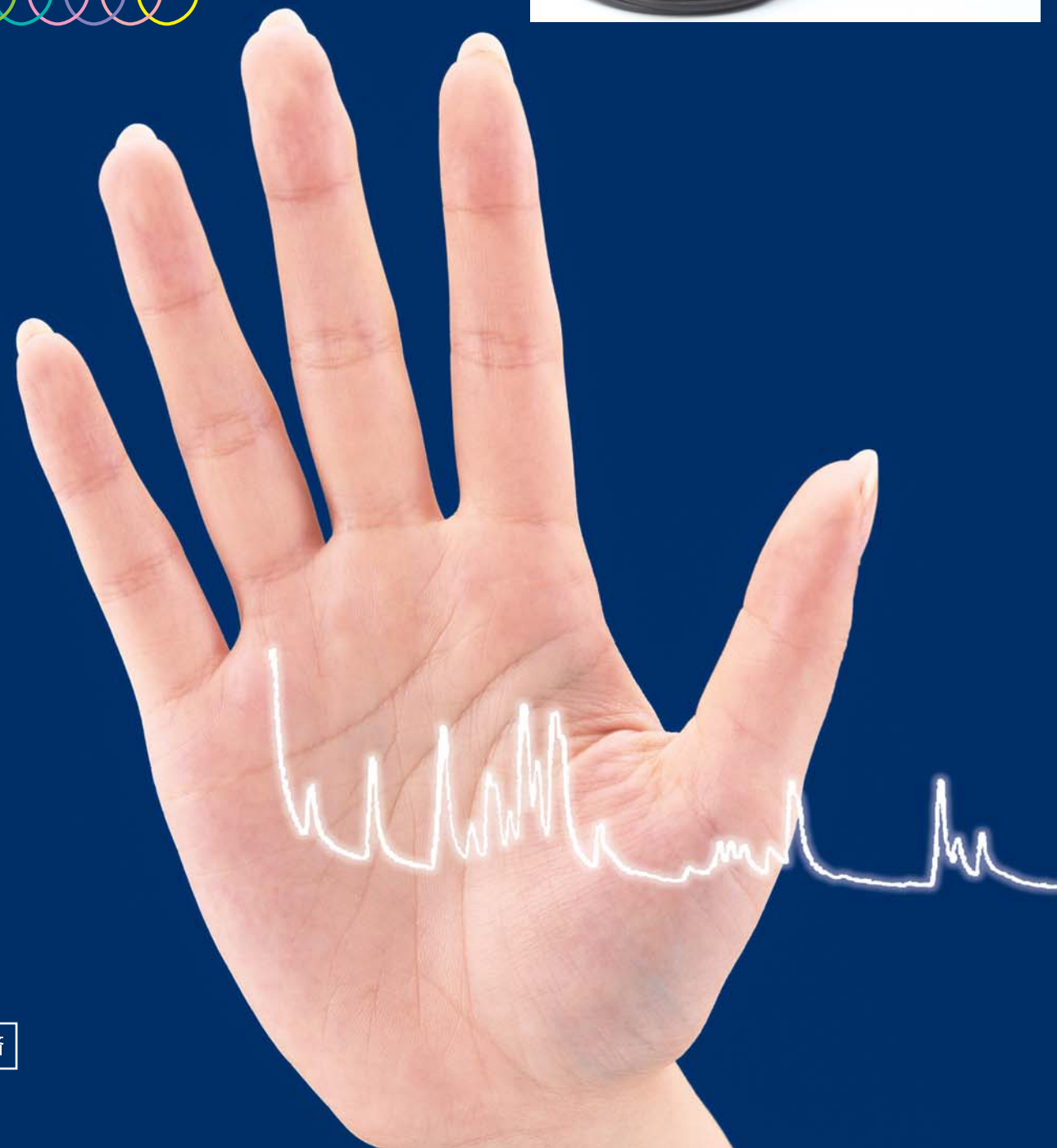
SKINOS “「発汗」を測る先進技術の結晶” LIVE+PLUS
人生に喜びと感動をプラス

高応答・広ダイナミックレンジ

流量補償方式換気カプセル型デジタル発汗計

SKN-2000

New Technical Breakthrough in
Perspiration Measurement



特許取得済

SKINOS LIVE+PLUS

株式会社 西澤電機計器製作所

お問い合わせは…

本社・工場
〒389-0601 長野県埴科郡坂城町坂城6249番地
TEL: 0268-82-2900 FAX: 0268-82-1730
URL: http://www.nisic.co.jp/ Mail: info@nisic.co.jp

SKN2000J1-3K-08FP

※本カタログ記載の仕様等は断りなく改正することがあります。

