



1551A/1552A “Stik” サーモメーター

工業用温度校正の新しい“ゴールデン・スタンダード”

1551A/1552A は、工業用温度校正の新しい“ゴールデン・スタンダード”となる温度計です。人体や環境への影響が問題視されている水銀温度計に代わる基準温度計としてご利用いただけます。

デジタル・サーモメーターの中には、狭い範囲の環境温度でしか正確な測定ができず、それを外れた環境温度で使用すると精度が悪くなるものがありますが、“Stik”サーモメーターは環境温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ で正確な測定が可能です。水銀温度計よりも安全で丈夫だけでなく、全レンジで精度 $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ と、デジタル・サーモメーターとしても高精度な 1551A/1552A は新しい基準温度計として最適です。

主な特徴

- ・ 全レンジで精度 $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$
- ・ 温度レンジ別に 2 モデル ($-50^{\circ}\text{C} \sim 160^{\circ}\text{C}$ または $-80^{\circ}\text{C} \sim 300^{\circ}\text{C}$)
- ・ 温度のトレンド / 安定度インジケータの設定は変更可能
- ・ 内部メモリーへのデータ・ロギング・オプション
- ・ バッテリー寿命 300 時間
- ・ バッテリー残量の%表示、低バッテリー警告
- ・ NVLAP 認定校正 (NIST トレーサブル)



基準ガラス温度計の問題点

水銀温度計（または“ASTM 温度計”）やデジタル温度計のような、現在市場に出回っている工業用の基準温度計は便利ですが、どちらも特有の欠点を持っています。ガラス水銀温度計は正確で繰返し性が高いのですが、壊れやすいという欠点があります。水銀が漏れ出すと環境および人体に害を及ぼす恐れがあります。アメリカや多くのEU諸国では既に工業用のアプリケーションでの水銀温度計の使用を禁止しています。水銀温度計を、より丈夫でポータブルなデジタル温度計で代用しているところもありますが、RTD は正式な基準温度計に必要とされる繰返し性と信頼性を備えていません。その点フルークの“Stik”サーモメーターは正確で安定性が高く丈夫で、水銀温度計や既存のデジタル温度計と置き換えるには最適です。



デジタル・ディスプレイと温度プローブの結合部分は 90° 回転可能です。

主な仕様	1551A Ex	1552A Ex
温度レンジ	-50 °C ~ 160 °C	-80 °C ~ 300 °C
確度 (1年)	± 0.05 °C	
センサー・タイプ	100 Ω 薄膜タイプRTD	100 Ω 巻線タイプPRT
プローブの温度係数	0.00385 Ω/Ω/°C, 公称値	
センサー長	≤ 10 mm	≤ 30 mm
センサーの位置 (シースの先端から)	3 mm	
最小浸没度	7 cm	12 cm
ヒステリシス	± 0.01 °C	
温度分解能	選択可能: 0.1, 0.01, 0.001 (初期設定 0.01)	
サンプリング・レート	選択可能: 0.5 秒, 1 秒, 2 秒 (初期設定 1 秒)	
データ・ロギング (オプション)	タイムスタンプ付き測定値を最大10,000 件、内部メモリに保存	
平均化	直近の2 ~ 10 件の読み値の移動平均, (ON/OFF, 2, 5, 10)	
通信	RS-232 (校正パラメーターへのアクセスのみ)	
DC電源	単4電池3個, バックライトなしで電池寿命約300時間 (代表値)	
重量	196 g	
校正 (標準添付)	NVLAP 認定校正 (NIST トレーサブル)	
特性	CVD	ITS-90

オーダー情報

型式	詳細 (温度範囲, プローブ直径 × 長さ)	価格 (税抜)
1551A-9	温度計, RTD 固定, -50 °C ~ 160 °C, 4.8 mm × 229 mm	134,000 円
1551A-12	温度計, RTD 固定, -50 °C ~ 160 °C, 6.35 mm × 305 mm	134,000 円
1551A-20	温度計, RTD 固定, -50 °C ~ 160 °C, 6.35 mm × 508 mm	140,000 円
1551A-9-DL	温度計, RTD 固定, -50 °C ~ 160 °C, 4.8 mm × 229 mm, データ・ロギング機能付き	167,000 円
1551A-12-DL	温度計, RTD 固定, -50 °C ~ 160 °C, 6.35 mm × 305 mm, データ・ロギング機能付き	167,000 円
1551A-20-DL	温度計, RTD 固定, -50 °C ~ 160 °C, 6.35 mm × 508 mm, データ・ロギング機能付き	173,000 円
1552A-12	温度計, PRT 固定, -80 °C ~ 300 °C, 6.35 mm × 305 mm	198,000 円
1552A-12-DL	温度計, PRT 固定, -80 °C ~ 300 °C, 6.35 mm × 305 mm, データ・ロギング機能付き	237,000 円
1551-CASE	155X キャリング・ケース	13,400 円
1551-CBL	RS-232 ケーブル	9,200 円

本製品は日本国内において、公益社団法人 産業安全技術協会による本質安全防爆の型式検定に申請、認証を受けておりませんので、あらかじめご了承ください。

販売代理店

Fluke Calibration.
Precision, performance, confidence.™

フルーク
校正器営業部

〒108-6106 東京都港区港南 2-15-2
品川インターシティ B 棟 6F
TEL 03-6714-3114 / FAX 03-6714-3115

大阪営業所

〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 4-1-6
アクロス新大阪
TEL 06-6398-5144 / FAX 06-6398-5145

サービスセンター

〒259-0132 神奈川県中部二宮町緑が丘 1-14-1
TEL 0463-70-5603 / FAX 0463-70-5604

<http://ja.fluke.com/jp>

©2011 Fluke Corporation.

仕様は予告なく変更になることがあります。
3947275A-J1