

**FLUKE**®

Calibration

# 1551A Ex/1552A Ex Eigensichere „Stik“ Thermometer

Der neue Maßstab für hochgenaue  
Temperaturmessungen in der Industrie

**Fluke Calibration.**  
*Precision, performance, confidence.™*

**Fluke Corporation**  
PO Box 9090, Everett, WA USA 98206

**Fluke Europe B.V.**  
P.O. Box 1186, 5602 BD Eindhoven  
The Netherlands

**For more information call:**  
In the U.S.A. (800) 443-5853  
or Fax (425) 446 -5116  
In Europe/M-East/Africa +31 (0)40 2 675 200  
or Fax +31 (0)40 2 675 222  
In Canada (800)-36-FLUKE  
or Fax (905) 890-6866  
From other countries +1 (425) 446 -5500  
or Fax +1 (425) 446 -5116

**Web: [www.fluke.com](http://www.fluke.com)**  
©Fluke Corporation.  
Specifications subject to change without notice.  
Printed in the Netherlands. Pub-ID 11699-ger

# 1551A Ex / 1552A Ex Eigensichere „Stik“ Thermometer

FLUKE®

Calibration



1552A Ex



1551A Ex



## Der neue Maßstab für hochgenaue Temperaturmessungen in der Industrie

Endlich ein digitaler Ersatz für Ihr Quecksilberthermometer! Dank seiner hohen Genauigkeit und Robustheit setzt das „Stik“ Thermometer Fluke 1551A Ex/1552A Ex den Maßstab für hochgenaue Temperaturmessungen in der Industrie und kann sogar für die Kalibrierung von Temperaturquellen eingesetzt werden. Ganz gleich, ob es in Umgebungen mit potentiell explosiven Gasen oder in einer Fertigungshalle verwendet wird, das eigensichere, batteriebetriebene portable Referenzthermometer ist so konstruiert, dass es dort funktioniert, wo Sie arbeiten!

Das Widerstandsthermometer (RTD) des „Stik“ Thermometers befindet sich in einer robusten Edelmetallummantelung. So müssen Sie nicht länger befürchten, dass Ihr Quecksilberthermometer bricht und aufwendige Reinigungen bevorstehen. Der Messfühler und die digitale Anzeige sind in einem Gerät integriert und als System kalibriert. Die Ungenauigkeit beträgt nur  $\pm 0,05$  °C über den gesamten Temperaturbereich.

Das große LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung lässt sich um 90° drehen und ist so leicht aus jeder Position ablesbar. Verringern Sie Messfehler mit der benutzerkonfigurierbaren Temperaturverlauf/Stabilität-Anzeige, die angibt, ob die Temperaturquelle, an der Sie mit 1551A/1552A messen, stabil ist oder ob die Temperatur steigen oder sinken wird.

- $\pm 0,05$  °C Genauigkeit über den gesamten Temperaturbereich
- Eigensicher (gemäß ATEX)
- Temperaturanzeige in °C oder °F
- Optionale Datenprotokollierung auf integriertem Speicher
- Anzeige des Temperaturverlaufs
- Benutzerdefinierbare Auflösung (0,1, 0,01, 0,001 °C)
- 300 Stunden Batterielebensdauer
- Anzeige der Batteriekapazität in Prozent und Warnung bei schwacher Batterie
- Kalibrierung in NVLAP-akkreditiertem Labor (rückführbar auf NIST)
- NVLAP accredited calibration (NIST traceable)

## Spezifikationen

	1551A Ex	1552A Ex
Temperaturbereich	-50 °C bis 160 °C	-80 °C bis 300 °C
Genauigkeit (1 Jahr)	$\pm 0,05$ °C	
Anzeigeeinheiten	°C, °F	
Sensortyp	100 $\Omega$ Dünnschicht RTD	100 $\Omega$ drahtgewickelter PRT
Temperaturkoeffizient	0,00385 $\Omega/\Omega/^\circ\text{C}$ Nennwert	
Sensorenlänge	$\leq 10$ mm	$\leq 30$ mm
Sensorposition (von Ummantelung der Spitze)	3 mm	
Minimale Eintauchtiefe <sup>1</sup>	70 mm	120 mm
Ummantelungsmaterial des	Edelstahl	
Einstellzeit	Messfühler mit Durchmesser 4,8 mm: 14 Sekunden Messfühler mit Durchmesser 6,35 mm: 21 Sekunden	
Messfühlerhysterese	$\pm 0,01$ °C	
Auflösung der Temperaturanzeige	Wählbar: 0,1, 0,01, 0,001 (Standard: 0,01)	
Abtastrate	Wählbar: 0,5, 1, 2 Sekunden (Standard: 1)	
Betriebstemperaturbereich der Anzeige	-10 °C bis 50 °C	
Lagertemperatur	20 °C bis 60 °C, 0 % bis 95 % rel. Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	
Optionale Datenprotokollierung <sup>2</sup>	Speicherung von bis zu 10.000 Messergebnissen mit Zeitmarkierung auf dem integrierten Speicher	
Protokollierungsintervalle <sup>2</sup>	2, 5, 10, 30, oder 60 Sekunden, 2, 5, 10, 30, oder 60 Minuten	
Mittelwertbildung	Gleitender Mittelwert für die letzten 2 bis 10 Messwerte, benutzerdefinierbar (AN/AUS, 2, 5, 10)	
Kommunikation	RS-232 über Stereostecker (nur Zugriff auf Kalibrierparameter)	
EMC-Kompatibilität	EN61326:2006 Anhang C; CISPR II, Ausgabe 5,0-2009; Klasse „B“	
Schutzklasse des Gehäuses	IP50 (staubgeschützt)	
Kalibrierung	In NVLAP-akkreditiertem Labor, rückführbar auf NIST	
Charakterisierung	CVD (Callendar-van Dusen)	ITS-90

<sup>1</sup> gemäß ASTM E 644 (Standard Test Methods for Testing Industrial Resistance Thermometers)

<sup>2</sup> Siehe Bestellinformation für optionale Datenprotokollierungseinstellungen

**Batterielebensdauer:** 300 Stunden typisch ohne LCD, 3 Batterien Typ AAA

**Abmessungen (HxBxT):** 114 x 57 x 25 mm

**Gewicht:** 196 grams

**Gewährleistung:** 1 Jahr



## Lieferumfang

Kalibrierschein aus NVLAP-akkreditiertem Labor, Bedienungsanleitung auf CD-ROM, 3 AAA Batterien

## Bestellinformationen

1551A-9	„Stik“ Thermometer
1551A-12	„Stik“ Thermometer
1551A-20	„Stik“ Thermometer
1551A-9-DL	„Stik“ Thermometer mit Datenprotokollierung
1551A-12-DL	„Stik“ Thermometer mit Datenprotokollierung
1551A-20-DL	„Stik“ Thermometer mit Datenprotokollierung
1552A-12	„Stik“ Thermometer
1552A-12-DL	„Stik“ Thermometer mit Datenprotokollierung

**Hinweis:** Modellnummer mit Anhang -9, -12, -20 gibt die Ummantelungslänge in Zoll an. Alle Sensordurchmesser betragen 6,35 mm mit Ausnahme von 1551A-9 mit einem Durchmesser von 4,8 mm.

## Empfohlenes Zubehör



1551-CASE  
Tragetasche



1551-CBL  
RS-232 Kabel