

**FLUKE**®

Calibration

# 1551A Ex/1552A Ex Thermomètres « Stik » à sécurité intrinsèque

La nouvelle référence en matière  
d'étalonnage de la température  
pour les applications industrielles

**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-fre

# 1551A Ex / 1552A Ex Thermomètres « Stik » à sécurité intrinsèque

**FLUKE**®

Calibration



1552A Ex



1551A Ex



## La nouvelle référence en matière d'étalonnage de la température pour les applications industrielles

Enfin un substitut numérique à vos thermomètres à mercure ! Hautement précis et robuste, le thermomètre « Stik » 1551A Ex/1552A Ex de Fluke va bientôt devenir la nouvelle référence en matière d'étalonnage de la température pour les applications industrielles.

Que vous travailliez en extérieur dans des environnements potentiellement exposés à des gaz explosifs ou dans l'atelier d'une usine, ce thermomètre de référence portable, à sécurité intrinsèque et alimenté par pile est conçu pour vous suivre partout.

Le capteur thermo-résistif du thermomètre « Stik » est abrité dans une gaine en acier inoxydable robuste : vous n'aurez donc plus à avoir peur de casser votre thermomètre à mercure et de devoir le nettoyer. La sonde et l'afficheur numérique sont fixés l'un à l'autre, étalonnés et précis à  $\pm 0,05$  °C pour toute la gamme de température. Le grand afficheur LCD rétro-éclairé pivote à 90°, facilitant la lecture du

résultat quelle que soit la position dans laquelle vous vous trouvez. Limitez les erreurs de mesure grâce à l'indicateur de stabilité/tendances de la température configurable par l'utilisateur, qui vous indique que votre température est stable ou bien qu'elle monte ou qu'elle descend.

- $\pm 0,05$  °C de précision sur toute la gamme
- A sécurité intrinsèque (conformité ATEX)
- Indique la température en °C ou en °F
- Enregistrement des données en option dans la mémoire interne
- Indicateur de tendance de la température
- Résolution sélectionnable par l'utilisateur (0,1, 0,01, 0,001)
- Autonomie de la batterie : 300 heures
- Pourcentage d'autonomie des piles restante et voyant d'autonomie faible de la batterie
- Etalonnage certifié NVLAP (étalonnage NIST)
- NVLAP accredited calibration (NIST traceable)



## Caractéristiques techniques

	1551A Ex	1552A Ex
Gamme de température	-50 °C à 160 °C	-80 °C à 300 °C
Précision (1 an)	$\pm 0,05$ °C	
Unités d'affichage	°C, °F	
Type de capteur	Élément thermo-résistifs à couche mince de 100 $\Omega$	PRT bobinée de 100 $\Omega$
Coefficient de température de la sonde	0,00385 $\Omega / \Omega / ^\circ\text{C}$ nominale	
Longueur du capteur	$\leq 10$ mm	$\leq 30$ mm
Position du capteur (à partir de la pointe de la gaine)	3 mm	
Profondeur d'immersion <sup>1</sup>	70 mm	120 mm
Matériau de la gaine de la sonde	Inox	
Temps de réponse	Sonde de diamètre 4,8 mm : 14 secondes Sonde de diamètre 6,35 mm : 21 secondes	
Hystérésis de la sonde	$\pm 0,01$ °C	
Résolution de température	Sélectionnable : 0,1, 0,01, 0,001 (par défaut : 0,01)	
Fréquence d'échantillonnage	Sélectionnable : 0,5, 1, 2 secondes (par défaut : 1)	
Température de fonctionnement de l'afficheur	-10 à 50 °C	
Température de stockage	-20 °C à 60 °C, 0 % à 95 % HR, sans condensation	
Enregistrement des données en option <sup>2</sup>	Jusqu'à 10 000 relevés horodatés conservés dans la mémoire interne	
Intervalle d'enregistrement <sup>2</sup>	2, 5, 10, 30 ou 60 secondes ; 2, 5, 10, 30 ou 60 minutes	
Moyenne	Moyenne mobile des 2 à 10 relevés les plus récents, sélectionnable par l'utilisateur (MARCHE/ARRÊT, 2, 5, 10)	
Communications	Jack stéréo RS-232 (accès uniquement aux paramètres d'étalonnage)	
Conformité EMC	EN 61326 : 2006 annexe C ; CISPR II, Edition 5.0-2009 ; classe B	
Indice de protection	IP50	
Étalonnage	Certifié NVLAP et étalonnage système certifié NIST	
Caractéristiques	CVD	ITS-90

<sup>1</sup> Conforme à ASTM E 644

<sup>2</sup> Voir les informations de commande pour les configurations de l'enregistrement des données en option

**Autonomie de la batterie :** 300 heures en général sans afficheur LCD, 3 piles AAA

**Dimensions (H x L x P) :** 114 x 57 x 25 mm

**Poids :** 196 grammes

**Garantie :** 1 an

### Accessoires inclus

Rapport d'étalonnage certifié NVLAP, manuel d'utilisation sur CD-ROM, 3 piles AAA

### Informations pour la commande

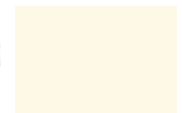
1551A-9	Thermomètre « Stik »
1551A-12	Thermomètre « Stik »
1551A-20	Thermomètre « Stik »
1551A-9-DL	Thermomètre « Stik » avec enregistrement des données
1551A-12-DL	Thermomètre « Stik » avec enregistrement des données
1551A-20-DL	Thermomètre « Stik » avec enregistrement des données
1552A-12	Thermomètre « Stik »
1552A-12-DL	Thermomètre « Stik » avec enregistrement des données

**Note :** les références de modèles se terminant par -9, -12, -20 indiquent la longueur de la gaine de la sonde en pouces. Toutes les sondes ont un diamètre de 6,35 mm à l'exception de la 1551A-9, qui mesure 4,8 mm de diamètre.

### Accessoires recommandés



1551-CASE  
Malette de transport



1551-CBL  
Câble RS-232