

FLUKE®

Calibration

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

Fluke Calibration.
Precision, performance, confidence.™

©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 Ω	PRT bobinée de 100 Ω
Coefficient de température de la sonde	0,00385 $\Omega / \Omega / ^\circ\text{C}$ nominale	
Longueur du capteur	≤ 10 mm	≤ 30 mm
Position du capteur (à partir de la pointe de la gaine)	3 mm	
Profondeur d'immersion ¹	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 ²	Jusqu'à 10 000 relevés horodatés conservés dans la mémoire interne	
Intervalles d'enregistrement ²	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/ARRET, 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	
Etalonnage	Certifié NVLAP et étalonnage système certifié NIST	
Caractéristiques	CVD	ITS-90

¹ Conforme à ASTM E 644

² 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

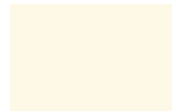
- 1551A-9 Thermomètre « Stik »
- 1551A-12 Thermomètre « Stik »
- 1551A-20 Thermomètre « Stik »
- 1551A-9-DL Thermomètre « Stik » avec enregistrement des données
- 1551A-12-DL Thermomètre « Stik » avec enregistrement des données
- 1551A-20-DL Thermomètre « Stik » avec enregistrement des données
- 1552A-12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