

# Calibrateur de boucle de courant de précision Fluke 709/709H

avec communication HART

## La fiabilité Fluke. Compatible HART. Fluke intègre la communication HART à un calibrateur de boucle de précision.

Les calibrateurs de boucle mA Fluke 709 et 709H ont été conçus pour faire gagner du temps et obtenir des résultats de haute qualité. Ces calibrateurs sont basés sur une interface conviviale dotée d'un bouton encodeur rotatif de paramétrage rapide « Quick-Set ». Cet outil permet de réduire le temps nécessaire pour la mesure ou l'alimentation en courant, mais également pour l'alimentation d'une boucle. Son étui de protection tient facilement dans la main du technicien et son grand écran rétroéclairé est facilement lisible, même dans les zones sombres et difficiles d'accès.

**Nouveau**



## Fiche technique

### Communication HART

Le modèle 709H est doté d'une fonction de communication HART et prend en charge une sélection de commandes HART universelles et fréquemment utilisées. Le 709H est un appareil unique en son genre qui associe un calibrateur de boucle compact et abordable à un puissant outil de dépannage prenant en charge la communication HART.

Le mode de communication permet à l'utilisateur de relever les informations de bases des appareils, d'effectuer des tests de diagnostic et de compenser la sortie en mA sur la plupart des transmetteurs compatibles avec les communications HART. Auparavant, ces opérations étaient uniquement possibles avec un dispositif de communication dédié, un calibrateur multifonction haut de gamme ou un ordinateur portable équipé d'un modem HART. Le calibrateur Fluke 709H permet à presque tous les techniciens d'entretenir et de prendre en charge les appareils HART.

### Gagner du temps et obtenir des réponses

De plus, le 709H offre :

- La journalisation des données HART sur le terrain. Le 709H permet d'enregistrer sur le terrain la configuration de jusqu'à (20) appareils HART, puis d'exporter ces données au format .csv ou .txt une fois de retour sur votre lieu de travail par l'intermédiaire du logiciel 709H/TRACK.
- Les mesures de boucle en mA consignées dans des journaux et les données HART peuvent être enregistrées à partir d'un transmetteur spécifique à des fins de dépannage ou de réglage de boucle. La fonction de journalisation des données permet de réaliser des captures sélectionnables avec des intervalles d'enregistrement de 1 à 60 secondes et une capacité de journalisation de 9 800 enregistrements ou de 99 sessions individuelles. Chaque échantillon de données comprend les mesures en mA du 709H, les quatre variables de procédé et les conditions de statut standard.

## Points forts du produit

- Précision exceptionnelle des relevés à 0,01 % près
- Conception robuste et compacte
- Interface utilisateur intuitive avec bouton de paramétrage rapide « Quick-Set » pour une utilisation facile
- Alimentation de boucle 24 V c.c. avec mode de mesure en mA (-25 % à 125 %)
- Résolution de 1  $\mu$ A sur les gammes en mA et de 1 mV sur les gammes de tension
- Résistance intégrée sélectionnable de 250  $\Omega$  pour les communications HART
- Connexion simple à deux câbles pour toutes les mesures
- Arrêt automatique pour augmenter la durée de vie des piles
- Durées d'incrément et de rampe variables en secondes
- Test des valves (alimentation ou simulation des valeurs en mA définies à l'aide des touches en %)

## Caractéristiques

<b>Fonctions</b>	Source de mA, simulation de mA, lecture de mA, lecture/boucle de puissance de mA et lecture des volts
<b>Gammes</b>	mA (0 à 24 mA) et volts (0 à 30 V c.c.)
<b>Résolution</b>	1 $\mu$ A sur les gammes en mA et de 1 mV sur les gammes de tension
<b>Précision</b>	0,01 %, +/- 2 points toutes gammes (à 23° +/- 5° C)
<b>Température d'utilisation</b>	-10° C à 55° C (14° F à 131° F)
<b>Plage d'humidité</b>	10 à 95 %, sans condensation
<b>Stabilité</b>	20 ppm de F.S. /° C de -10° C à 18° C et de 28° C à 55° C
<b>Ecran</b>	128 x 64 pixels, LCD avec rétroéclairage, hauteur de caractères de 8,6 mm
<b>Puissance</b>	6 piles alcalines AAA
<b>Autonomie d'un jeu de piles</b>	≥ 40 heures en utilisation continue (mode de mesure avec piles alcalines)
<b>Tension de conformité de boucle</b>	24 V c.c. à 20 mA
<b>Protection contre les surtensions</b>	240 V c.a.
<b>Protection contre les surcharges de courant</b>	28 mA c.c.
<b>Compatibilité électromagnétique (EMC)</b>	EN61326 Annexe A (instruments portables)
<b>Dimensions (L x l x P)</b>	15 cm x 9 cm x 3 cm
<b>Poids</b>	0,3 kg
<b>Accessoires inclus</b>	Certificat d'étalonnage traçable NIST avec données, piles, cordons de mesure et manuel
<b>Garantie</b>	Trois ans



## Communication HART

Le Fluke 709H intègre un modem HART dont les capacités de communication offrent les commandes suivantes :

- Lire le message
- Lire le repère, le descripteur, la date d'étalonnage
- Lire les informations de la variable principale du capteur
- Lire les informations de sortie de la variable principale
- Lire la version longue du repère
- Ecrire les gammes de la variable principale (supérieures et inférieures)
- Entrer/sortir du mode de courant fixe
- Régler le décalage du zéro
- Compenser le zéro du CNA (sortie 4 mA)
- Compenser le gain du CNA (sortie 20 mA)
- Le Fluke 709H permet également d'enregistrer jusqu'à vingt fichiers de configuration d'appareils HART et de les exporter à l'aide du logiciel 709H/TRACK. Ces configurations peuvent être enregistrées au format .csv ou .txt. L'utilisateur final peut ainsi documenter facilement les informations relatives aux équipements HART.

Ces configurations peuvent être enregistrées au format .csv ou .txt. Cette fonction offre au technicien un accès direct aux paramètres principaux des appareils pour un dépannage, un étalonnage et un entretien plus efficace des équipements.

## Matériel de base

- Deux pinces crocodiles AC72 (709)
- Cordons de mesure TL75 (709)
- Jeu de pinces crocodiles avec dents allongées (709H)
- Jeu de cordons empilables 75X-8014 (709H)
- Sondes de test TP220 (709H)
- Pinces à crochet AC280 SureGrip™ (709H)
- Câble HART (709H uniquement)
- Sacoche
- Six piles AAA (installées)
- Manuel du produit 709/709H sur CD-ROM
- Guide de référence rapide 709/709H
- Consignes de sécurité 709/709H

## Logiciel en option

- Logiciel et câble 709H/TRACK

## Pour commander

FLUKE-709	Calibrateur de boucle de précision
FLUKE-709H	Calibrateur de boucle HART de précision

**Fluke.** *Les outils les plus fiables au monde.*

**Fluke France S.A.S.**  
Parc des Nations - Allée du Ponant Bat T3  
95956 ROISSY CDG CEDEX  
Téléphone: (01) 48 17 37 37  
Télécopie: (01) 48 17 37 30  
E-mail: info@fr.fluke.nl  
Web: www.fluke.fr

**N.V. Fluke Belgium S.A.**  
Langveld Park - Unit 5  
P. Basteleusstraat 2-4-6

La modification de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.

1600 St. Pieters-Leeuw  
Tel: 02/40 22 100  
Fax: 02/40 22 101  
E-mail: info@fluke.be  
Web: www.fluke.be

**Fluke (Switzerland) GmbH**  
Industrial Division  
Hardstrasse 20  
CH-8303 Bassersdorf  
Tel: 044 580 75 00  
Fax: 044 580 75 01  
E-mail: info@ch.fluke.nl  
Web: www.fluke.ch

©2012 Fluke Corporation. Fluke Corporation. Tous droits réservés. Informations modifiables sans préavis. 12/2012 Pub\_ID: 12009-fr