

# Calibrateurs de boucle 705/707/707Ex/715

FLUKE®



Fluke 705



Fluke 715



Fluke 707



Fluke 707Ex



## 4-20 mA, source, mesure, simulation

### Calibrateur de boucle 705

- Lecture simultanée en mA et %
- précision en mA : 0,02%
- Mesure, source et simulation en mA
- Bouton avec étapes de 25% pour tests de linéarité rapides et faciles
- "Span Check" pour confirmation rapide du zéro et de la pleine échelle
- Rampe lente, rampe rapide, rampe à échelons au choix
- alimentation de boucle 24 V
- modes de démarrage 0 - 20 mA ou 4 - 20 mA par défaut

### Calibrateur de boucle 707

- Fonctions du Fluke 705
- Bouton rotatif de type "Quick Click" pour commande à une seule main
- Plus grande précision : 0,015%
- Protection d'entrée tension secteur
- Résistance de boucle 250 ohms pour instrumentation Hart

### Calibrateur Fluke 715 tension/mA

- Mesure les signaux de boucle de courant (0-20 mA, 4-20mA) avec une précision de 0,025% et une résolution de 1 mA
- Mesure les tensions de process des automates programmables et des transmetteurs
- Génère ou simule une boucle de courant de 24 mA
- Génère des tensions de 0 à 100 mV ou, de 0 à 10 V
- Alimentation de la boucle en 24 V avec mesure simultanée du courant

### Fluke 707Ex : calibrateur de boucles à sécurité intrinsèque

- Mêmes caractéristiques que le Fluke 707
- Pour les zones présentant des risques d'explosion
- Certifié ATEX (Ex) II 2 G Eex ia IIC T4)

## Spécifications

Fonction	705/707/707 Ex	715
<b>Volt</b>		
Gamme	0 - 28 V DC	0 - 200 mV, 0 - 20 V
Résolution	1 mV	10 µV, 1 mV
Tolérance	0,025% + 2 (705) 0,015% + 2 (707/707Ex)	0,01% + 2
<b>Courant</b>		
Gamme	0 - 24 mA	0 - 24 mA
Résolution	0,001 mA	0,001 mA
Tolérance	0,025% + 2 (705) 0,015% + 2 (707/707Ex)	0,015%
<b>Source courant</b>		
Gamme	0 - 20 mA ou 4 - 20 mA <sup>1</sup>	0 - 20 mA ou 4 - 20 mA <sup>1</sup>
Tolérance	0,025% + 2 (705) 0,015% + 2 (707/707Ex)	0,015% + 2
Aptitude de source	705 : 1000 Ω à 24 mA 707 : 1200 Ω à 24 mA 707Ex : 700 Ω à 20 mA	1000 Ω à 24 mA
Alimentation de boucle mA	24 V	24 V
Source de tension	N/A	0 - 100 mV ou 0 - 10 V
Affichage en courant et en %	Oui	mA ou %
Pas et échelle automatiques	Oui	Oui
Contrôle d'échelle	Oui	Oui

<sup>1</sup> étendu jusqu'à 24 mA

### Fluke 705, 707, 707Ex

**Tension maximum** : 30 V (28 V - 707Ex)  
**Température de fonctionnement** : -10 à 55 °C  
**Sécurité** : CSA C22.2 N° 1010.1:1992  
**Compatibilité électromagnétique** : EN50082-1:1992 et EN55022:1994 Classe B  
**Dimensions (hxlxp)** : 164 mm x 75 mm x 47 mm  
**Poids** : 0,35 kg  
**Alimentation** : une pile alcaline 9 V  
**Autonomie** : 18 heures en général à 12 mA  
**Garantie** : 3 ans

### 715

**Dimensions (hxlxp)** : 201 mm x 98 mm x 52 mm  
**Poids** : 0,6 kg  
**Alimentation** : une pile alcaline 9 V  
**Autonomie** : 4 à 20 heures  
**Garantie** : 3 ans

## Accessoires inclus

Fluke 705/707 C10 : étui jaune : cordons de mesure, AC172 : pinces de test, mode d'emploi  
 Fluke 707Ex : étui Ex rouge, cordons de mesure, pinces crocodile AC172, fiche d'instructions  
 Fluke 715 C81Y : Étui jaune (H80M excl. TPAK) cordons de mesure et pinces crocodile AC172, pile 9 V, mode d'emploi

## Informations pour commander

Fluke 705 Calibrateur de boucle  
 Fluke 707 Calibrateur de boucle  
 Fluke 707Ex Calibrateur de boucle à sécurité intrinsèque  
 Fluke 715 Calibrateur Volt/mA

Accessible (s) uniquement chez certains distributeurs

## Accessoires recommandés

(ne convient pas pour les environnements dangereux)



C12A (705/707)  
Voir page 130



C25 (715)  
Voir page 130



TL220-1  
Voir page 122



TP920  
Voir page 121



TPAK (715)  
Voir page 132

# EURO-INDEX

## Service

### Entretien et calibrage d'instruments de mesure

La succursale d'EURO-INDEX aux Pays-Bas dispose d'un laboratoire de service et de calibrage particulièrement moderne. Les instruments de mesure y sont préventivement entretenus, réparés, calibrés et ajustés si nécessaire. Le laboratoire de service et de calibrage d'EURO-INDEX est divisé en différentes disciplines, en fonction du type d'instrument de mesure et des grandeurs mesurées.

- Pression
- Analyse de gaz
- Température (y compris les mesures de température infrarouge et la thermographie)
- Grandeurs électriques
- Détection de gaz
- Vitesse et débit d'air

### Pourquoi un certificat de calibrage ?

Un certificat de calibrage mentionne la déviation d'un instrument de mesure par rapport à nos étalons, traçables aux standards (inter)nationaux. Les résultats de mesure sont consignés sur le certificat avec l'incertitude par rapport aux spécifications indiquées par le fabricant.

En l'absence de certificat de calibrage, vous pouvez supposer que l'instrument soit conforme aux spécifications d'usine, mais vous ne pouvez pas le prouver. Un certificat d'essai du fabricant est trop concis pour démontrer la linéarité et n'est pas nominatif (ce qui, en fait, est une exigence).



### MQS®

MQS® est un système de services exclusif pour l'entretien périodique et le calibrage de vos instruments de mesure. De multiples aspects sont réglés pour vous, afin de vous libérer de tout souci lors de l'utilisation de vos instruments de mesure.

- Le prix est fixé pour la durée de vie de l'instrument (à condition d'effectuer les opérations MQS® périodiquement au laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX suivant les avis de recalibrage)
- Aucun frais de main-d'œuvre n'est requis lors d'une opération MQS
- Calibrage avant ajustage (précalibrage) si possible
- Ajustage et (post)calibrage si nécessaire
- Réparation et entretien préventif
- Appel gratuit avec avis de recalibrage
- Contrôle des fonctionnalités de l'instrument
- Cinq ans d'historique pour toutes les données
- 10 % de remise sur les pièces de rechanges
- Enregistrement du numéro de série
- Livraison franco par retour

### Accréditation RvA

Le laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX dispose depuis le 21 août 1997 d'une accréditation RvA NEN-EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le 'scope' du numéro d'accréditation K105 sur [www.rva.nl](http://www.rva.nl). Un certificat de calibrage d'instruments de test et de mesure peut être livré pour les grandeurs stipulées dans le 'scope' précité. Les mesures sont effectuées à l'aide d'étalons dont la traçabilité aux standards (inter)nationaux a été démontrée à l'organisme d'accréditation RvA (« Raad voor Accreditatie » - Pays-Bas).

L'Accord Multilatéral entre les États membres de la Communauté européenne régit l'acceptation mutuelle des organismes d'accréditation. Un certificat de calibrage de la RvA est donc internationalement valable. En outre, un certificat de calibrage RvA renseigne l'incertitude sur les résultats de mesures effectuées.

### Location d'instruments de mesure

EURO-INDEX propose un assortiment d'instruments de mesure en location. Nous déterminons quel instrument vous convient dans le cadre de vos activités spécifiques, suivant l'avis professionnel d'un de nos spécialistes produits. Les instruments sont livrés complet avec leurs accessoires, y compris les certificats de calibrage traçables.

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 13001