

# FLUKE®

## The Fluke 568 Ex Intrinsically Safe Infrared Thermometer

Intrinsically safe  
temperature measurements.  
Anywhere in the world.

### Technical Data



The Fluke 568 Ex Intrinsically Safe Infrared Thermometer is the one product you can use in Class I Div 1 and Div 2 or Zone 1 and 2 hazardous environments anywhere in the world. Whether you work in petroleum, chemical, oil & gas, or pharmaceutical environments, the new 568 Ex allows you to carry the most trusted name in test tools into most Ex rated areas all around the globe.

With a straight-forward user interface and soft-key menus, the Fluke 568 Ex makes even complex measurements easy. Quickly navigate and adjust emissivity, save data or turn on and off alarms, with just a few pushes of a button. All in a single intrinsically safe tool certified by major rating bodies from around the world.

### Product Highlights






With a rugged, easy-to-use, ergonomic design, the Fluke 568 Ex can stand up to tough industrial, electrical, and mechanical environments.

- Meets intrinsically safe certifications in Class I Div 1 and Div 2 or Zone 1 and 2 hazardous environments from recognized safety agencies around the world
- Measure -40 °C to 800 °C (-40 °F to 1472 °F)
- Conductive Case for carrying the IR thermometer safely into hazardous area
- Easily access advanced features with the soft-key buttons and graphical display
- Measure small objects from further away, with a distance-to-spot ratio of 50:1
- Compatible with mini-connector K-type thermocouple (KTC) probe
- Confidently measure a wide variety of surfaces with the adjustable emissivity feature, including a built-in material table
- Capture up to 99 points of data
- Confidently troubleshoot equipment with  $\pm 1\%$  measurement accuracy
- Versatile interface with five languages from which to choose
- Two-year warranty

## Specifications

Fluke 568 Ex Infrared Thermometer	
Infrared temperature range	-40 °C to 800 °C (-40 °F to 1472 °F)
Infrared accuracy	< 0 °C (32 °F): ± (1.0 °C (± 2.0 °F) + 0.1°/1 °C or °F); ≥ 0 °C (32 °F): ± 1 % or ± 1.0 °C (± 2.0 °F), whichever is greater
Display resolution	0.1 °C/0.1 °F
Infrared spectral response	8 μm to 14 μm
Infrared response time	< 500 ms
Thermocouple Type-K input temperature range	-270 °C to 1372 °C (-454 °F to 2501 °F)
Thermocouple Type-K input accuracy	< -40 °C: ±(1 °C + 0.2 °/1 °C) ≥ -40 °C: ±1 % or 1 °C, whichever is greater < -40 °F: ±(2 °F + 0.2 °/1 °F) ≥ -40 °F: ±1 % or 2 °F, whichever is greater
D:S (distance to measurement spot size)	50:1
Laser sighting	Single-point laser
Minimum spot size	19 mm (0.75 in)
Emissivity adjustment	By built-in table of common materials or digitally adjustable from 0.10 to 1.00 by 0.01
Data storage	99 points
Hi/Low alarms	Audible and two-color visual
Min/Max/Avg/Dif	Yes
Display	Dot matrix with function menus
Backlight	Two levels, normal and extra bright for darker environments
Trigger lock	Yes
Switchable Celsius and Fahrenheit	Yes
Power	2 AAA/LR03 type-approved Batteries (For a list of type-approved batteries, refer to Product Safety Instructions)
Battery life	4 hours with laser and backlight on; 100 hours with laser and backlight off, at 100 % duty cycle
Operating temperature	0 °C to 50 °C (32 °F to 122 °F)
Storage temperature	-20 °C to 60 °C (-40 °F to 140 °F)
Bead thermocouple Type-K range	-40 °C to 260 °C (-40 °F to 500 °F)
Bead thermocouple Type-K accuracy	± 1.1 °C (2.0 °F) from 0 °C to 260 °C (32 °F to 500 °F), typically within 1.1 °C (2.0 °F) from -40 °C to 0 °C (-40 °F to 32 °F)

## Safety Certifications

Agency	Safety rating
ATEX/IECEX 	Zone 1 and 2 IECEX EPS 13.0006X Ex ia IIC T4 Gb 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C EPS 13 ATEX 1.525 X II 2G Ex ia IIC T4 Gb
NEC-500/NEC-505 (pending) 	Class I Division 1 and 2 Class I, Division 1, Groups ABCD T4 Class I, Division 2, Groups ABCD T4 Class I, Zone 1, AEx ia IIC T4 Ex ia IIC T4 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C
GOST (pending) 	Zone 1 and 2 POCC DE.IB05.B Ex ia IIC T4 Gb X OT 0 °C ДЮ +50 °C EPS 13 ATEX 1 525 X II 2G Ex ia IIC T4 Gb 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C
PCEC (pending) 	Zone 1 and 2 PCEC Ex ia IIC T4 Gb CE13. EPS 13 ATEX 1 525 X II 2G Ex ia IIC T4 Gb 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C
INMETRO (pending) 	Zone 1 and 2 IEEx 13.0122X Ex ia IIC T4 Gb EPS 13 ATEX 1 525 X II 2G Ex ia IIC T4 Gb 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C

## Ordering information

**FLUKE-568** Ex Intrinsically Safe Infrared Thermometer

### Included equipment

- K-type thermocouple bead probe
- Conductive IS hard carrying case
- User's manual

**Fluke.** *The Most Trusted Tools in the World.*

**Fluke Corporation**  
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

**Fluke Europe B.V.**  
PO 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 2675 200 or  
Fax +31 (0) 40 2675 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 access: <http://www.fluke.com>

©2013 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice. Printed in U.S.A. 7/2013 6000203A\_EN

**Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.**

# 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

