

Fluke 566 and 568 Thermometers

Technical Data

Two-in-one infrared and contact thermometers with an innovative dot matrix display.

Just when you thought advanced IR temperature measurement should be easier! With a straight-forward user interface and soft-key menus, the Fluke 566 and 568 make even complex measurements easy. Quickly navigate and adjust emissivity, start data logging, or turn on and off alarms, with just a few pushes of a button.

With a rugged, easy-to-use, ergonomic design, the Fluke 566 and 568 can stand up to tough industrial, electrical, and mechanical environments.



- Measure $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $800\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $-40\text{ }^{\circ}\text{F}$ to $1472\text{ }^{\circ}\text{F}$ (568) or $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $650\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $-40\text{ }^{\circ}\text{F}$ to $1202\text{ }^{\circ}\text{F}$ (566)
- Easily access advanced features with the soft-key buttons and graphical display
- Measure smaller objects from further away, with a distance-to-spot ratio of 50:1 (568) or 30:1 (566)
- Compatibility with all standard miniconnector K-type thermocouples allows you to preserve your thermocouple investments
- Confidently measure a wide variety of surfaces with the adjustable emissivity feature, including a built-in material table
- Capture up to 99 points (568) or 20 point (566) of data, for downloading and recalling later
- Easily trend and analyze data with included FlukeView® Forms software (568)
- See your data right away without leaving the site, using the USB (568) and your laptop for "Hands-free" datalogging
- Confidently troubleshoot equipment with 1 % measurement accuracy
- Versatile interface with six languages from which to choose
- Two-year warranty

Product specifications

	566	568
Infrared temperature range	-40 °C to 650 °C (-40 °F to 1202 °F)	-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 msec	
Thermocouple Type-K input temperature range	-270 °C to 1372 °C (-454 °F to 2501 °F)	
Thermocouple Type-K input accuracy	-270 °C to -40 °C: ± (1 °C + 0.2 %/1 °C) (-454 °F to -40 °F: ± (2 °F + 0.2 %/1 °F)) -40 °C to 1372 °C: ± 1 % or 1 °C (-40 °F to 2501 °F: ± 1 % or 2 °F), whichever is greater	
D:S (distance to measurement spot size)	30:1	50:1
Laser sighting	Single-point laser < 1 mw output Class 2 (II) operation, 630 nm to 670 nm	
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 with Date/Time stamp	20 points	99 points
PC Interface and cable	None	USB 2.0 with FlukeView® Forms software
Hi/Low alarms	Audible and two-color visual	
Min/Max/Avg/Dif	Yes	
Display	Dot matrix 98 x 96 pixels with function menus	
Backlight	Two levels, normal and extra bright for darker environments	
Trigger lock	Yes	
Switchable Celsius and Fahrenheit	Yes	
Power	2 AA/LR6 Batteries	2 AA/LR6 Batteries and USB when used with a PC
Battery life	If used continuously: laser and backlight on, 12 hours; laser and backlight off, 100 hours	
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)	

Ordering information

Fluke-566 Infrared thermometer
Fluke-568 Infrared thermometer

Includes: Infrared thermometer with contact thermometer capabilities, FlukeView® Forms software (568 only), USB cable (568 only), K-type thermocouple bead probe, hard carrying case, quick start guide, and users manual.



Fluke. Keeping your world up and running.®

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>

©2007 Fluke Corporation. All rights reserved.
 Specifications subject to change without notice.
 Printed in U.S.A. 8/2007 3085001 D-EN-N Rev A

Services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX est un fabricant, importateur et distributeur de diverses marques A dans le domaine des instruments de test et de mesure. Nous fournissons également une large gamme de services pour optimiser l'utilisation de ces instruments dans vos activités. Ces services comprennent naturellement l'entretien, la réparation et l'étalonnage des instruments, mais nous proposons aussi une assistance sous forme de formation via notre EURO-INDEX Academy et la location d'instruments.

Centre de Service Agréé

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour toutes les marques représentées. Cela signifie que vos instruments sont pris en charge par des techniciens formés par le fabricant et disposant des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument, ainsi que les certifications (ATEX, EN50379, etc.) restent intactes.

Laboratoire de maintenance et de calibrage

Le laboratoire des Pays-Bas est accrédité RvA selon la norme EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le champ d'application associé au numéro d'accréditation K105. Les certificats de calibrage RvA sont acceptés à l'international et équivalents à ceux de BELAC.



Service Mobile

Outre les laboratoires d'étalonnage fixes de Zaventem et de Capelle aan den IJssel, nous disposons également d'un laboratoire itinérant appelé "Service mobile". Nos services peuvent venir vers vous, en offrant une qualité équivalente.

MQS®

MQS® est une formule d'entretien exclusive comportant un entretien et un calibrage périodiques de vos instruments de mesure à un coût fixe et faible. Via un portail Web gratuit (monmq.be), vous avez toujours accès à vos certificats de calibrage.

Location d'instruments de mesure

- Vaste assortiment
- Précision démontrable par le certificat d'étalonnage actuel
- Conseils avisés
- Les instruments sont livrés avec leurs accessoires

EURO-INDEX Academy

- Formations et séminaires
- Vidéos de démonstration et d'instruction
- Notes d'application



Comptoir de service



Entretien, réparation et calibrage



Formations et séminaires



Service Mobile

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 23001



BELGIQUE
Chaussée de Louvain 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
sales@euro-index.be
www.euro-index.be

PAYS-BAS
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

