

## Fluke 772 and 773 Milliamp Process Clamp Meters

### Technical Data

**mA measurements  
without breaking  
the loop.  
Save time.  
Save money.**



#### Use the Fluke 772 and 773 to:

- Measure 4 to 20 mA signals without “breaking the loop” just like the innovative and popular Fluke 771 Process Milliamp Clampmeter
- Source 4 to 20 mA signals for testing control system I/O or I/Ps
- Simulate 4 to 20 mA signals for testing control system I/O
- Measure 4 to 20 mA signals with in-circuit measurement
- Simultaneously measure mA in-circuit with 24 V loop power for powering and testing transmitters
- Source mA output signals in a linear ramp or 25 % step output
  - Automatically change the 4 to 20 mA output for remote testing
- Power saving features, auto-off, backlight timeout extend battery life

#### Fluke 773 features:

- DC voltage measurement to verify 24 V power supplies or voltage I/O signals
- Source dc voltage to test input devices that accept a 1 to 5 volt or 0 to 10 volt signal
- Scaled mA output provides a continuous mA signal that corresponds to the 4 to 20 mA signal measured by the mA clamp
  - Output mA signal enables a logging DMM (289) or other device to record the 4 to 20 mA signal without breaking the loop
- mA in/out: simultaneously measure the mA signal with the clamp and source a mA signal
  - Apply a mA input signal to a device and measure its’ 4 to 20 mA output on devices such as valves or mA isolators
- Voltage output linear ramp or 25 % step output
  - Automatically change the voltage output for remote testing

**Functions**

	mA measure w/jaw	mA measure In circuit	mA source	mA sim	Loop power 24 V	DCV source 0-10 V	DCV measure 0-30 V	Scaled mA output to mA input	mA in/out
771	•								
772	•	•	•	•	•				
773	•	•	•	•	•	•	•	•	•

**Functional specifications**

	Function	Resolution and range	Accuracy	Notes
771, 772, 773	mA measurement	0 to 20.99 mA	0.2 % + 5 counts	Measured by clamp
		21.0 mA to 100.0 mA	1 % + 5 counts	
772 and 773	mA measurement	0 to 24.00 mA	0.2 % + 2 counts	Measured in series with test jacks
772 and 773	mA source	0 to 24.00 mA	0.2 % + 2 counts	Maximum mA drive: 24 mA into 1,000 ohms
772 and 773	mA simulate	0 to 24.00 mA	0.2 % + 2 counts	Maximum voltage 50 V dc
773	Voltage source	0 to 10.00 V dc	0.2 % + 2 counts	2 mA maximum drive current
773	Voltage measure	0 to 30.00 V dc	0.2 % + 2 counts	

**General specifications 772 and 773** (see [www.fluke.com/771](http://www.fluke.com/771) for more information on the Fluke 771 specifications)

<b>Influence of earth's field</b>	< 0.12 mA
<b>Battery</b>	(4) 1.5 V, Alkaline, IEC LR6
<b>Working hours</b>	12 hours @ 12 mA source into 500 ohms
<b>Size (HxWxL)</b>	772, 773: 41.3 mm x 76 mm x 248 mm (1.625 in x 3 in x 9.75 in) 771: 59 mm x 38 mm x 212 mm, (2.32 in x 1.5 in x 8.35 in)
<b>Weight</b>	772, 773: 415 g (14 oz) 771: 260 g, (9.1 oz)
<b>Operating temperature</b>	-10 °C to 50 °C
<b>Storage temperature</b>	-25 °C to 60 °C
<b>Operating humidity</b>	< 90 % @ < 30 °C; < 75 % @ 30 ~ 55 °C
<b>Operating altitude</b>	0 ~ 2,000 m
<b>Storage altitude</b>	None
<b>IP rating</b>	IP 40
<b>Vibration requirements</b>	Random 2 g, 5 Hz to 500 Hz
<b>Drop test</b>	Passes 1 meter drop test (except the jaw)
<b>EMI, RFI, EMC</b>	Meets applicable requirements in EN61326-1 Note: For current measurement w/jaw, add 1 mA to specification for EMC field strengths of 1 V/m up to 3 V/m
<b>Temperature coefficients</b>	0.1/°C x specified accuracy for temperature < 18 °C or > 28 °C)
<b>Warranty</b>	Three-years, one-year on mA clamp assembly and cable



**Fluke.** Keeping your world up and running.®

**Ordering information**

**Fluke-772** Milliamp Process Clamp Meter  
**Fluke-773** Milliamp Process Clamp Meter

**Included accessories**

Soft carrying case, test leads, alligator clips, hanging strap and user's manual.



**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>

©2009 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice. Printed in U.S.A.  
 5/2009 3442293 D-EM-N Rev B

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

# 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](http://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](mailto:sales@euro-index.be)  
[www.euro-index.be](http://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](mailto:verkoop@euro-index.nl)  
[www.euro-index.nl](http://www.euro-index.nl)

