

# Fluke 771 Milliamp Process Clamp Meter



## คุณลักษณะสำคัญ

เครื่องมือรุ่น 772 และ 773 ได้ขยายความสามารถตามแคลมป์มิเตอร์ 771 mA ที่เป็นรุ่นยอดนิยม และตอนนี้ก็เหลือเพียงให้คุณตัดสินใจว่ารุ่นใดจะช่วยให้คุณประหยัดเวลาได้มากที่สุด

คุณสมบัติ Fluke 771, 772 และ 773:

- ความแม่นยำ 0.2 % ซึ่งดีที่สุดในผลิตภัณฑ์ระดับเดียวกัน
- ความละเอียดและความไว 0.01 mA
- วัดสัญญาณ 4 ถึง 20 mA "โดยไม่แยกจากลูป"
- วัดสัญญาณ mA สำหรับ PLC และ I/O ของอะนาล็อกระบบควบคุม
- จอแสดงผลคู่มือไฟส่องสว่างที่มีทั้งการวัด mA และเปอร์เซ็นต์ของสเปก 4 ถึง 20 mA
- สปอตไลท์ของการวัดจะส่องสว่างมากเพื่อให้มองเห็นสายไฟในที่มืด
- แคลมป์ที่ถอดออกได้พร้อมสายต่อสำหรับการวัดในพื้นที่แคบ
- วัดสัญญาณ 10 ถึง 50 mA ในระบบการควบคุมแบบเก่าโดยใช้ช่วง 99.9 mA
- เปลี่ยนเอาต์พุต 4 เป็น 20 mA โดยอัตโนมัติสำหรับการทดสอบระยะไกล
- คุณสมบัติประหยัดไฟซึ่งจะปิดการทำงานอัตโนมัติและดับไฟจะยืดอายุการทำงานของแบตเตอรี่
- ฟังก์ชันการแสดงผลค้างจะบันทึกและแสดงการวัดที่เปลี่ยนไป

772 และ 773 เพิ่ม:

- วัดสัญญาณ 4 ถึง 20 mA ด้วยการวัดในวงจร
- การวัดในวงจร mA พร้อมกันด้วยพลังงานลูป 24V สำหรับการให้กำลังและทดสอบเครื่องส่ง
- จำยสัญญาณ 4 ถึง 20 mA สำหรับการทดสอบ I/O หรือ I/P ของระบบการควบคุม

- การลาดเอียงเป็นเส้นตรงของเอาต์พุต mA หรือเอาต์พุตของสแต็ป 25%
- เปลี่ยนเอาต์พุต 4 เป็น 20 mA โดยอัตโนมัติสำหรับการทดสอบระยะไกล

คุณสมบัติสำหรับ 773 เท่านั้น:

- การวัดแรงดันไฟฟ้า DC เพื่อยืนยันการจ่ายไฟ 24V หรือสัญญาณ I/O ของแรงดันไฟฟ้า
- จ่ายแรงดันไฟฟ้า DC เพื่อทดสอบอุปกรณ์อินพุตที่ยอมรับสัญญาณ 1-5V หรือ 0 ถึง 10V
- เอาต์พุต mA ที่กำหนดสเกลจะให้สัญญาณ mA ที่ต่อเนื่องซึ่งจะสอดคล้องกับสัญญาณ 4 ถึง 20 mA ที่วัดโดยแคลมป์ mA
  - เปิดใช้งานสัญญาณมิลลิแอมป์ที่บันทึกไปยังอุปกรณ์การบันทึกที่แยกต่างหากโดยไม่แยกจากกลุ่ม
  - สัญญาณ mA เอาต์พุตช่วยให้ DMM การบันทึกหรืออุปกรณ์อื่นๆ สามารถบันทึกสัญญาณ 4- ถึง 20 mA ได้โดยไม่แยกจากกลุ่ม
- การเข้า/ออกของ mA: วัดสัญญาณ mA พร้อมกันด้วยแคลมป์และจ่ายสัญญาณ mA
  - ส่งสัญญาณอินพุต mA ไปยังอุปกรณ์และวัดเอาต์พุต 4-20 mA ในอุปกรณ์ เช่น วาล์วหรือเครื่องแยก mA
- การลาดเอียงเป็นเส้นตรงของเอาต์พุตแรงดันไฟฟ้าหรือเอาต์พุตของสแต็ป 25%
  - เปลี่ยนเอาต์พุตแรงดันไฟฟ้าโดยอัตโนมัติสำหรับการทดสอบระยะไกล

ข้อมูลต่อไปนี้จะแสดงภาพรวมของรุ่นต่างๆ และคุณสมบัติ:

### ความแตกต่างระหว่าง 77X รุ่นต่างๆ

	Fluke-771	Fluke-772	Fluke-773
	การวัดลูป mA โดยไม่ต้องสัมผัส การแก้ไขปัญหาลูป mA ในตัว การแก้ไขปัญหาระบบการขึ้นสูง		
การวัด mA, คีม	X	X	X
การวัด mA, ไนวงจร		X	X
กำลังแบบลูป		X	X
การจ่าย mA		X	X
การวัด DCV			X
การจ่าย DCV			X
เอาต์พุตที่กำหนดสเกล mA			X
การเข้า / ออกของ mA			X

## ภาพรวมผลิตภัณฑ์: Fluke 771 Milliamp Process Clamp Meter

### ถ้าต้องการเวลาเพิ่ม

การไม่แยกกลุ่มในการวัดสัญญาณ 4-20 mA จะช่วยประหยัดเวลา

### คุณกำลังเสียเวลาไปกับเรื่องยุ่งยากเหล่านี้หรือไม่หรือเปล่า

- การวัด mA ด้วยการไม่ใช่สายและไม่แยกจากกลุ่ม
- การเรียกห้อยควบคุมเพื่อแยกกลุ่ม
- การทดสอบอินพุต/เอาต์พุตแบบอนาล็อกในคอนโซล
- การแก้ไขปัญหาอุปกรณ์ด้วยอินพุตและเอาต์พุต mA
- การช่อมลูป 4-20 mA ที่ไม่สม่ำเสมอและไม่แน่นอน
- การกลับไปที่ร้านค้าเพื่อหาเครื่องมือเพิ่ม

ถ้าคุณต้องการเวลาเพิ่มในวันที่แสนยุ่ง ลองหันมาใช้แคลมป์มิเตอร์ Fluke 77X mA

เครื่องมือเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อช่วยประหยัดเวลาและเงินของคุณโดยไม่ทำให้คุณต้องเสียเวลา เพียงเท่านี้คุณก็สามารถแก้ไขปัญหาและช่อมลูป 4-20 mA โดยไม่แยกจากกลุ่มหรือหยุดการทำงานของระบบได้แล้ว

ต่อไปนี้คือสิ่งที่แคลมป์มิเตอร์ 77X จะสามารถช่วยคุณได้:

คุณสมบัติของแคลมป์มิลลิแอมป์	การใช้งาน	ช่วยประหยัดเวลาและเงิน
วัดสัญญาณ mA สำหรับ PLC และ I/O ของอะนาล็อกระบบควบคุมโดยไม่แยกจากกลุ่ม	วัดกระแสไฟฟ้า dc ระดับต่ำ (771, 772 และ 773)	สร้างความสอดคล้องกันของการระบุกระบวนการผลิตด้วยค่าจริง

วัดสัญญาณเอาต์พุตจากเครื่องส่งสัญญาณโดยไม่มีแยกจากลูป (771, 772 และ 773)	รักษาและแก้ไขปัญหากระบวนการผลิตและอุปกรณ์ที่ทำงานอัตโนมัติโดยไม่แยกจากลูป	ไม่ขัดขวางกระบวนการทำงาน
แคลมป์ที่ถอดออกได้พร้อมสายต่อ (771, 772 และ 773)	การวัดในพื้นที่แคบ	ช่วยให้สามารถวัดได้ในสถานการณ์ที่ยากลำบาก
จ่าย จำลอง และวัดสัญญาณ mA ในวงจร (แยกจากลูป) (772 และ 773)	วัดโดยไม่ต้องสัมผัส มีเครื่องมือพร้อมในมือเพื่อการแก้ไขปัญหา (จำลองการจ่าย)	ไม่ต้องกลับไปร้านค้าอีกเพื่อรับเครื่องมือสอบเทียบลูปมาแก้ไขปัญหาลงจากพบสัญญาณไม่ดีด้วยการวัดโดยไม่มีการสัมผัส
จ่ายและวัด VDC (773 เท่านั้น)	แก้ไขปัญหาคอนดัคชันอินพุตและเอาต์พุตของแรงดันไฟฟ้า	วัดกำลังไฟ 24V ที่มีอยู่ วัดสัญญาณของกระบวนการผลิต 1 ถึง 5 หรือ 0 ถึง 10V ทดสอบเครื่องมือบันทึกข้อมูล
เข้า/ออก 4 ถึง 20 mA (773 เท่านั้น)	การจ่ายและการวัด mA แชนเนลคู่เพื่อการแก้ไขปัญหา	จ่ายสัญญาณ 4 ถึง 20 mA ไปยังวาล์วและเครื่องมือปรับแต่งสัญญาณ mA แล้ววัดสัญญาณเอาต์พุตที่บอกตำแหน่ง 4 ถึง 20 mA พร้อมกัน
เอาต์พุตที่กำหนดสเกล 4 ถึง 20 mA (773 เท่านั้น)	เอาต์พุต mA ที่กำหนดสเกลจะแสดงตัวอย่างเอาต์พุตสัญญาณ mA ของค่า mA ที่วัดได้	เชื่อมต่อ DMM ที่บันทึกและบันทึกสัญญาณ mA โดยไม่มีแยกจากลูป
การจ่ายพลังงานลูป (772 และ 773)	จ่ายไฟแก่เครื่องส่งสัญญาณ	แทนที่การทดสอบการจ่ายพลังงานลูป 24V ที่ติดตั้งไว้ จ่ายไฟแก่เครื่องส่งสัญญาณและวัดสัญญาณเอาต์พุต mA เพื่อแก้ไขปัญหา
จอแสดงผลคู่มือไฟส่องสว่างที่มีทั้งการวัด mA และเปอร์เซ็นต์ของสเปก 4 ถึง 20 mA (771, 772 และ 773)	การแสดงผลการวัดที่ชัดเจน	การประเมินผลการวัดที่รวดเร็ว
สปอตไลท์ของการวัด (771, 772 และ 773)	ส่องสว่างมากเพื่อดูสายไฟในที่มืด	กระบวนการวัดง่ายตายและรวดเร็วกว่า
วัดแบบไม่สัมผัสได้ถึงช่วง 99.9 mA (771, 772 และ 773)	การวัดหลากหลายประเภท	วัดสัญญาณ 10 ถึง 50 mA ในระบบการควบคุมแบบเก่า
ปิดการทำงานโดยอัตโนมัติ (771, 772 และ 773)	หลังจาก 15 นาทีและการปิดอัตโนมัติภายใน 2 นาทีสำหรับไฟส่องสว่างและสปอตไลท์	ประหยัดอายุการใช้งานแบตเตอรี่

## ข้อมูลจำเพาะ: Fluke 771 Milliamp Process Clamp Meter

Specifications	
Diameter of measurable conductor	0.177" or 4.5 mm max
Operating temperature	-10 to 50 °C
Storage Temperature	-25 to 60°C
Operating Humidity	< 90% @ <30 °C, < 75% @ 30 to 55°C
Operating Altitude	0 to 2000 m
IP Rating	IP 40
Size	59 x 38 x 212 mm, (2.32 x 1.5 x 8.35 in.)
Weight	260G, (9.1 oz.)
Vibration	Random 2 g, 5 to 500 Hz
Shock	1 meter drop test (except the jaw)
EMI/RFI	Meets EN61326-1 Note: For current measurement w/ JAW, add 1mA to specification for EMC field strengths of 1V/m up to 3V/m.

<b>Temperature Coefficient</b>	0.01% °C (<18? or > 28?)
<b>Power, battery life</b>	(2) AA 1.5 V Alkaline, IEC LR6, 40 hours typical
<b>Warranty</b>	Three years for electronics one year for cable and clamp assembly
<b>mA measurement (Measured by clamp)</b>	Resolution and Range: 0 to 20.99 mA Accuracy: 0.2% +2 counts Resolution and Range: 21.0 mA to 100.0 mA Accuracy: 1% + 5 counts

## รุ่น



### Fluke 771

Milliamp Process Clamp Meter

อุปกรณ์เสริมที่มีให้:

- กระเป๋าสีสำหรับพกพาแบบนุ่ม
- คู่มือผู้ใช้

**Fluke. ให้โลกของคุณ คงอยู่แต่ละก้าวต่อไป**

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

For more information call:  
In the U.S.A. (800) 443-5853  
In Europe/M-East/Africa  
+31 (0)40 267 5100  
In Canada (800)-36-FLUKE  
From other countries +1 (425) 446-5500  
[www.fluke.com/th-th](http://www.fluke.com/th-th)

©2021 Fluke Corporation. Specifications subject to  
change without notice.  
12/2021

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