

ข้อมูลด้านเทคนิค

# มัลติมิเตอร์ Fluke 110 True-rms



## มิเตอร์ true-rms แบบกะทัดรัดเหมาะสำหรับการติดตั้งและแก้ไขปัญหาทางไฟฟ้าที่แม่นยำ

Fluke 110 เป็นมัลติมิเตอร์ที่มีความสามารถรอบตัว สำหรับการวัดค่าและการแก้ไขปัญหาทางไฟฟ้า ได้รับความเชื่อถือจากช่างไฟฟ้าอาคารที่พักอาศัยและเชิงพาณิชย์ ในการแก้ไขปัญหาและการบำรุงรักษา 110 เหมาะสำหรับใช้งานโดยมืออาชีพซึ่งต้องการความแม่นยำระดับ True-RMS

### คุณสมบัติประกอบด้วย

- การวัดแรงดันไฟฟ้า ac แบบ True-rms อย่างแม่นยำ บนสัญญาณที่ไม่ใช่แบบเชิงเส้น
- แคมไลท์ LED สีขาวขนาดใหญ่เพื่อการทำงานในที่แสงน้อย
- ความต้านทานและภาวะต่อเชื่อมทางไฟฟ้า
- ค่าต่ำสุด/สูงสุด/เฉลี่ย เพื่อบันทึกการผันผวนของสัญญาณ
- พิกัดความปลอดภัย CAT III 600 V

การจัดระดับความปลอดภัย  
CAT III 600 V

การรับประกัน  
3 ปี

### มืออาชีพ แม่นยำ ใช้งานง่าย

110 เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการวัดค่าไฟฟ้าที่จำเป็นทั้งหมด

- มิเตอร์ที่สมบูรณ์แบบสำหรับการแก้ไขปัญหาในการตัดสินใจเดินระบบ
- การออกแบบกะทัดรัดเหมาะมือ ทำงานได้ด้วยมือเดียว
- มาพร้อมสายคล้องและที่ใส่ขั้ววัดเพื่อให้จับได้สะดวก
- สามารถกำหนดย่านการวัดด้วยตนเองและอัตโนมัติ
- สามารถใช้ได้กับที่แขวนแม่เหล็ก ToolPak™ สำหรับการทำงานโดยไม่ต้องใช้มือจับ



## ข้อมูลจำเพาะ

ความแม่นยำกำหนดไว้ที่ 1 ปีหลังจากการปรับเทียบ อุณหภูมิระหว่างการทำงาน 18 °C ถึง 28 °C, ที่ความชื้นสัมพัทธ์ที่ 0 % ถึง 90 %  
ข้อมูลจำเพาะด้านความแม่นยำอยู่ในรูปแบบ: ± ( [% ของค่าที่อ่าน] + [จำนวนนับ] )

ข้อมูลจำเพาะทั่วไป			
แรงดันไฟฟ้าสูงสุด (ระหว่างขั้วใดก็ตามกับการลงกราวด์ที่พื้นดิน)	600 V		
ความปลอดภัย	IEC 61010-1, ระดับมลภาวะ 2 IEC 61010-2-033, CAT III 600 V		
จอแสดงผล	ดิจิทัล: 6,000 จำนวนนับ, อัปเดต 4 ครั้ง/วินาที		
กราฟแท่ง	33 ส่วน อัปเดต 32 ครั้ง/วินาที		
อุณหภูมิ			
การทำงาน	-10 °C ถึง + 50 °C		
ขณะเก็บรักษา	-40 °C ถึง + 60 °C		
แบตเตอรี่	อัลคาไลน์ 9 โวลต์, IEC 6LR61		
อายุการใช้งานของแบตเตอรี่	400 ชั่วโมง สำหรับการใช้งานปกติ โดยไม่ใช้แบตเตอรี่		
ความแม่นยำ			
การวัด	ช่วง	ความละเอียด	ความแม่นยำ ([% ของค่าที่อ่านได้] + [จำนวนนับ])
DC มิลลิโวลต์	600.0 mV	0.1 mV	0.5 % + 2
DC โวลต์	6.000 V 60.00 V 600.0 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V	0.5 % + 2
AC มิลลิโวลต์ <sup>1</sup> True-rms	600.0 mV	0.1 mV	1.0 % + 3 (dc, 45 Hz ถึง 500 Hz) 2.0 % + 3 (500 Hz ถึง 1 kHz)
AC โวลต์ <sup>1</sup> true-rms	6.000 V 60.00 V 600.0 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V	1.0 % + 3 (dc, 45 Hz ถึง 500 Hz) 2.0 % + 3 (500 Hz ถึง 1 kHz)
ความต่อเนื่อง	600 Ω	1 Ω	เสียงเตือนเมื่อตรวจพบ < 20 Ω, ปิด > 250 Ω; การเปิดหรือการลัดวงจร 500 μs ขึ้นไป
โอห์ม	600.0 Ω 6.000 kΩ 60.00 kΩ 600.0 kΩ 6.000 MΩ 40.00 MΩ	0.1 Ω 0.001 kΩ 0.01 kΩ 0.1 kΩ 0.001 MΩ 0.01 MΩ	0.9 % + 1 5 % + 2

<sup>1</sup>แรงดันไฟฟ้า AC และพิกัดของกระแสไฟ AC ทั้งหมดจะจางไว้ตั้งแต่ 1 % ของพิกัดไปจนถึง 100% ของพิกัด เนื่องจากไม่ได้อินพุตต่ำกว่า 1 % ของช่วง เป็นเรื่องปกติที่มิเตอร์ True-RMS นี้และอื่นๆ จะแสดงค่าที่ไม่ใช่ศูนย์เมื่อสายวัดทดสอบถูกถอดออกจากวงจรหรือมีการลัดวงจรเข้าด้วยกัน สำหรับโวลต์ เครื่องสเปคเตอร์ ≤ 3 ที่ 4000 จำนวนนับ ซึ่งลดลงแบบเชิงเส้นเป็น 1.5 ที่เต็มสเกลแรงดัน AC เป็นแบบจับคู่ AC

## ข้อมูลสำหรับการสั่งซื้อ

Fluke -110 เครื่องวัดมัลติมิเตอร์แบบดิจิทัล

### ประกอบด้วย

ชุดสายวัดทดสอบ TL75 Hard Point™  
และแบตเตอรี่ 9 V (ใส่ไว้แล้ว)

Fluke. ให้โลกของคุณคงอยู่  
และก้าวต่อไป

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

Fluke Europe B.V.  
PO Box 1186, 5602 BD  
Eindhoven, The Netherlands

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

For more information call:

In the U.S.A. (800) 443-5853 or  
Fax (425) 446-5116

In Europe/M-East/Africa +31 (0)40 267 5100 or  
Fax +31 (0)40 267 5222

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: [www.fluke.com](http://www.fluke.com)

©2019 Fluke Corporation.  
Specifications subject to change without notice.  
12/2019 6012900a-th