

เครื่องมือวัด/ทดสอบ

- ทดสอบมัลติมิเตอร์/ แคลมป์มิเตอร์
- เครื่องตรวจวัดและทดสอบทางไฟฟ้า
- เครื่องทดสอบฉนวน และเมกะโอห์มมิเตอร์
- เครื่องวัดระยะทางด้วยเลเซอร์
- เครื่องวัดอุณหภูมิแบบสัมผัส
- เครื่องวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด
- เครื่องวัดความชื้น
- เครื่องวัดการไหลของอากาศ
- อุปกรณ์เสริม
- รวมชุดประหยัด



ใหม่!

Fluke 3000 FC Series

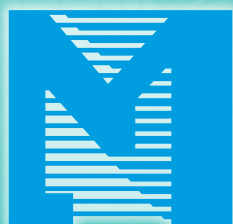
ชุดเครื่องมือวัดไร้สายที่ช่วยให้

งานซ่อมบำรุงง่ายขึ้น

ด้วยการวัดค่าทางไฟฟ้า

และอุณหภูมิได้พร้อมกันถึง 10 จุด

(ดูรายละเอียดที่ปกหลัง)



บริษัท เมเชอร์โทรนิคส์ จำกัด
www.measuretronix.com



ฟลูค เพื่องานของท่านราบรื่น และดียิ่งขึ้น

Fluke เครื่องมือที่ให้ความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ ด้วยมาตรฐานใหม่ ด้านความปลอดภัยระหว่างประเทศ สำหรับ ดิจิตอลมัลติมิเตอร์

FLUKE®

ฟลูค...มันใจทุกคำที่วัด

ระดับความอันตรายที่สูงขึ้นกว่าในอดีตในพื้นที่ทำงานและจากเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่มีใช้ในปัจจุบัน เช่น มอเตอร์ที่กินกระแสสูงขึ้น มีทรานซิสเตอร์มากขึ้นทำให้เกิดความจำเป็นในการกำหนดมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้าขึ้นใหม่ โดยองค์กรที่ทำงานด้านความปลอดภัยแห่งชาติ

องค์กรเหล่านี้คือใคร?

IEC หรือ International Electrotechnical Commission เป็นผู้กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้าให้กับเครื่องมือวัด ในปี 1988 IEC เปลี่ยนมาตรฐานความปลอดภัยเก่า คือ IEC 348 เป็น IEC 1010-1 ซึ่งต่อมาได้มาเป็นพื้นฐานของมาตรฐานต่าง ๆ เหล่านี้

*อเมริกา : ANSI/ISA 82.01-94

*แคนาดา : CAN C22.2 No.1010.1-92

*ยุโรป : EN 61010-1 : 1993

IEC-1010-1 เกี่ยวข้องกับดิจิตอลมัลติมิเตอร์อย่างไร?

IEC-1010-1 กำหนดระดับแรงดันขั้นต่ำสำหรับระบบส่งกระแสไฟฟ้าไว้ตามระยะห่างจากแหล่งกำเนิด ยิ่งใกล้กับแหล่งกำเนิดมากก็จะเป็นระดับที่สูงขึ้น (ภาษาอังกฤษใช้ว่า CATEGORY หรือ เรียกว่า CAT) ที่ระดับต่ำ หรือ CAT I คือตำแหน่งที่ต้องการป้องกันการอันตรายในระดับต่ำ และ CAT IV (หรือ Cat 4) ก็คือตำแหน่งที่ต้องการป้องกันการอันตรายสูงสุดดังนี้

CAT IV เป็นระดับต้นกำลังที่อยู่ก่อนเข้าอาคาร

CAT III เป็นระดับในอาคาร ตำแหน่งจุดเชื่อมต่อระหว่างภายใน

และภายนอกอาคารหรือจุดตัดเอาท์

CAT II เป็นระดับตำแหน่งปลั๊กตามผนังต่าง ๆ

CAT I เป็นระดับภายในเครื่องใช้ไฟฟ้าที่กินกำลังต่ำต่าง ๆ เช่น ภายในวงจรของเครื่องรับโทรทัศน์

มัลติมิเตอร์ที่ผ่านมาตรฐาน IEC-1010-1 จะมีข้อความ CAT I ถึง CAT IV อยู่ตามแต่ละระดับที่มีเครื่องหมายได้ โดยมีเครื่องหมายแสดงตามข้อกำหนดดังนี้

CAT II 600V ทดสอบด้วยทรานซิสเตอร์ 4000V peak แหล่งจ่ายมีอิมพีแดนซ์ 12 โอห์ม

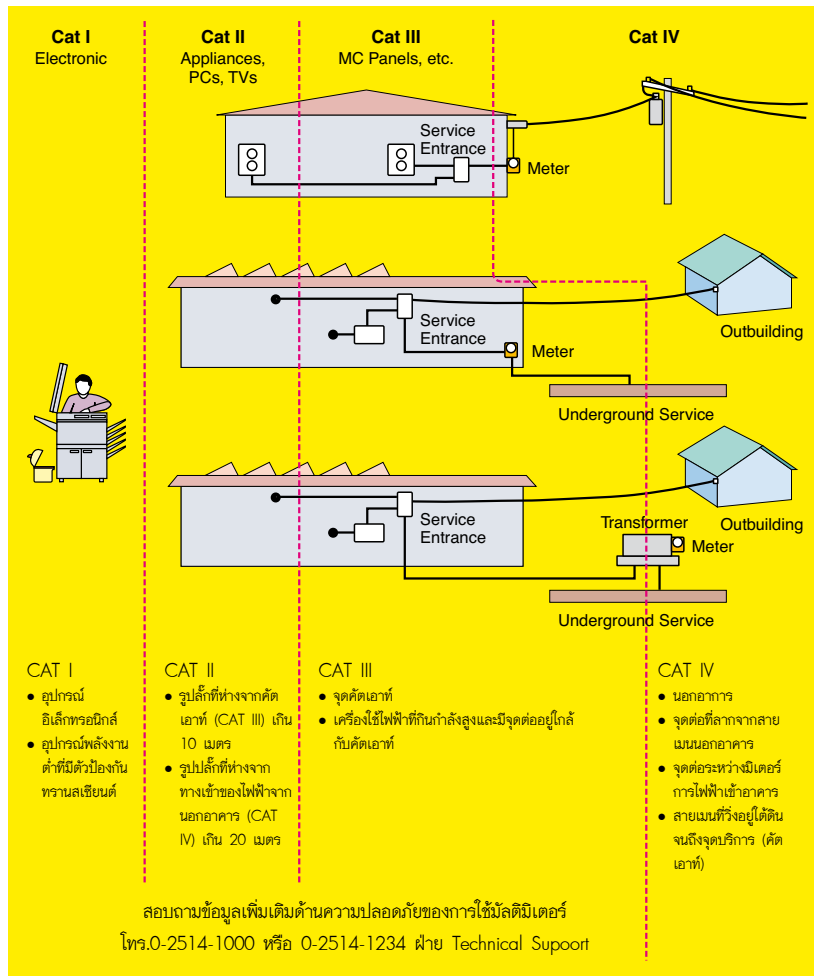
CAT II 1000V ทดสอบด้วยทรานซิสเตอร์ 6000V peak แหล่งจ่ายมีอิมพีแดนซ์ 12 โอห์ม

CAT III 600V ทดสอบด้วยทรานซิสเตอร์ 6000V peak แหล่งจ่ายมีอิมพีแดนซ์ 2 โอห์ม

CAT III 1000V ทดสอบด้วยทรานซิสเตอร์ 8000V peak แหล่งจ่ายมีอิมพีแดนซ์ 2 โอห์ม

CAT IV 600V ทดสอบด้วยทรานซิสเตอร์ 8000V peak แหล่งจ่ายมีอิมพีแดนซ์ 2 โอห์ม

การใช้มัลติมิเตอร์ถูกต้องตามระดับความปลอดภัยที่กำหนดไว้ที่มีเครื่องหมาย จะช่วยให้ผู้ใช้ไม่ต้องเสี่ยงอันตรายจากการอาร์คเมื่อเกิดทรานซิสเตอร์ขึ้นได้ ทั้งนี้ข้อความเกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยบนตัวมัลติมิเตอร์ควรเชื่อถือจากผู้ผลิตที่มีความรับผิดชอบเท่านั้น



สินค้าคุณภาพมาตรฐานและบริการที่วางใจได้

ศูนย์บริการสอบเทียบมาตรฐาน

เรามีห้องปฏิบัติการสอบเทียบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก.17025-2548 (ISO/IEC 17025 : 2005) ใบรับรองที่ 12083/ส 210 จากสำนักงานคณะกรรมการมาตรฐานแห่งชาติ และด้วยบุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมและมากด้วยประสบการณ์ด้านการสอบเทียบ พร้อมทั้งคู่มือ/เอกสารด้านวิชาการจากผู้ผลิตโดยตรง เพื่อให้บริการสอบเทียบเครื่องมือแก่ลูกค้า



ศูนย์บริการหลังการขาย

เราเป็นศูนย์บริการเพียงหนึ่งเดียวในประเทศไทย ที่มีประสบการณ์ยาวนานกว่า 30 ปี ด้วยบุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมอย่างเชี่ยวชาญ พร้อมทั้งอะไหล่แท้ที่มากพอจากผู้ผลิตโดยตรง เพื่อให้บริการซ่อมเครื่องมือแก่ลูกค้า ท่านสามารถมั่นใจว่าจะได้รับบริการหลังการขายที่ดีและมีประสิทธิภาพ ไม่ต้องกังวลในการหาศูนย์ซ่อม หากท่านซื้อสินค้าจากเรา



- รับซ่อมทุกระณี ตลอดอายุการใช้งาน
- บริการสอบเทียบให้ความแม่นยำตามสเปก
- บริการปัญหาการใช้งานเครื่อง
- อะไหล่แท้ และรับประกันหลังการขาย

สารบัญ

ดิจิตอลมัลติมิเตอร์

ตารางเลือกมัลติมิเตอร์ให้เหมาะกับงาน	4
Fluke 233 มัลติมิเตอร์จอยไร้สาย	5
Fluke 287/Fluke 289 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์พร้อมตัวล็อกเกอร์	5
Fluke 27 II/Fluke 28 II ดิจิตอลมัลติมิเตอร์กันน้ำ	5
Fluke 175/177/179 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ความทนทานสูง	6
Fluke 87V/83V ดิจิตอลมัลติมิเตอร์สำหรับงานอุตสาหกรรม	6
Fluke 88V ดิจิตอลมัลติมิเตอร์สำหรับงานตรวจสอบรถยนต์	6
Fluke 117/115 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ สำหรับงานด้านไฟฟ้าและอุตสาหกรรม	7
Fluke 116 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ สำหรับงาน HVAC/R	7
Fluke 114 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ สำหรับงานไฟฟ้าพื้นฐาน	7
Fluke 113 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ สำหรับงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	7
Fluke 789 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์พร้อมทั้งเครื่องสอบเทียบกระบวนการ	8
Fluke 787 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์พร้อมทั้งเครื่องสอบเทียบกระบวนการ	8
Fluke 3000 FC ชุดเครื่องมือวัดอุตสาหกรรมไร้สาย	8

เครื่องตรวจวัดและทดสอบทางไฟฟ้า

Fluke 1621 เครื่องทดสอบและวัดความต้านทานการวัดดิน	9
Fluke 1630 แคลมป์มิเตอร์สำหรับวัดกระแสในกระบวนการผลิต	9
Fluke 9040 เครื่องตรวจวัดลำดับเฟส	9

แคลมป์มิเตอร์

Fluke 370 Series/ Fluke 381 ดิจิตอลแคลมป์มิเตอร์	10
Fluke 365/ Fluke 320 Series/ ตารางเลือกใช้แคลมป์มิเตอร์	11
Fluke 771/ 772 และ 773 แคลมป์มิเตอร์วัดกระแสในกระบวนการผลิต	12
Fluke 2AC/1AC-II/1IAC-II ปากกาตรวจวัดแรงดัน	12
Fluke 902 FC แคลมป์มิเตอร์แบบ True RMS สำหรับงาน HVAC และ IAQ	12
Fluke 360 เครื่องวัดกระแสไร้สายวัดความไวสูง ด้วยแคลมป์วัดกระแส	12
Fluke 355,353 แคลมป์มิเตอร์กระแสสูง 2000 แอมป์ แบบ True-rms	12

เครื่องทดสอบจนวน และเมกโอห์มมิเตอร์

Fluke 1577, 1587 FC เครื่องทดสอบจนวนสมรรถนะสูง	13
Fluke 1555/1550C เมกโอห์มมิเตอร์ 10 kV	13

เครื่องวัดระยะทางด้วยเลเซอร์

Fluke 424D, 419D และ 414D เครื่องวัดระยะด้วยเลเซอร์ ความแม่นยำสูง	14
---	----

เครื่องวัดอุณหภูมิแบบสัมผัส

Fluke 51, 52, 53, 54 Series II/II B ดิจิตอลเทอร์โมมิเตอร์แบบสัมผัส ขนาดมือถือ	14
---	----

เครื่องวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด

Fluke 566, 568 วัดได้ทั้งแบบอินฟราเรดและแบบสัมผัส	15
Fluke 572-2 อินฟราเรดเทอร์โมมิเตอร์ ความเที่ยงตรงสูง	15
Fluke 561 วัดได้ทั้งแบบอินฟราเรดและแบบสัมผัส สำหรับงาน HVAC/R	15
Fluke 62 MAX, 62 MAX+ อินฟราเรดเทอร์โมมิเตอร์ขนาดมินิ	15
Fluke 568Ex อินฟราเรดเทอร์โมมิเตอร์สำหรับพื้นที่วัดการระเหย	15

เครื่องวัดความชื้นและการไหลของอากาศ

Fluke 971 เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้น	16
Fluke 922/922 Kit เครื่องวัดการไหลของอากาศ	16

อุปกรณ์เสริม

ไพรสม์สำหรับงานอิเล็กทรอนิกส์	17
ชุดสายวัดและด้ามวัดแบบถอดเปลี่ยนได้ เพื่อความหลากหลายในการทำงาน	18-19
ไฟฉายสำหรับอ่านความสว่างในการทำงานในที่มืด	20
อุปกรณ์เสริมเพื่อให้มีเตอร์ทำงานได้หลากหลายมากขึ้น	21
แคลมป์มิเตอร์ฟลูค สำหรับต่อพ่วงกับมัลติมิเตอร์ สโคปมิเตอร์ และ เครื่องวิเคราะห์พลังงานไฟฟ้า	22-23
อุปกรณ์เสริม “ฮาร์ดกริป” สำหรับวัดอุณหภูมิ	24
อุปกรณ์เสริมเพื่อให้มีเตอร์วัดอุณหภูมิได้	25
ตารางเลือกกระเป๋าสสำหรับใส่มีเตอร์รุ่นต่างๆ	26
ตารางเลือกซื้อฟิวส์และรวมชุดประหยัด	ปกหลังใน
Fluke 3000 FC ชุดเครื่องมือวัดอุตสาหกรรมไร้สาย	ปกหลังนอก

ฟลูคิกค้น

เพื่อให้ได้การวัดที่เร็วขึ้น,
ปลอดภัยขึ้นและใช้งานง่ายขึ้น

กว่า 50 ปี ที่ Fluke Corporation ได้ออกแบบและผลิตเครื่องมือวัด/ทดสอบที่ได้คิดค้นขึ้นเอง เริ่มแรกของธุรกิจนี้ก่อตั้งขึ้นโดย John Fluke Sr. ที่ชั้นล่างของบ้านของเขาเอง สิ่งประดิษฐ์ชิ้นแรกที่บริษัทได้คิดค้นขึ้นคือ เพาเวอร์มิเตอร์แบบอิเล็กทรอนิกส์ และบริษัท General Electric เป็นผู้ซื้อสิ่งประดิษฐ์ชิ้นแรกนี้ จากจุดเริ่มต้นจุดนั้น Fluke Corporation ก็ได้เติบโตขึ้นบนพื้นฐานของหลักปรัชญาแห่งการคิดค้นออกแบบสินค้าที่ดียิ่งขึ้น เพื่อให้ตรงกับความต้องการของลูกค้ามากที่สุด

ในแต่ละปี วิศวกรของฟลูคและนักพัฒนาผลิตภัณฑ์ ออกสัณนิษฐานลูกค้าจำนวนมาก เพื่อให้ทราบว่า วิศวกรและช่างเทคนิคมีการทำงานออกแบบ, ติดตั้ง และแก้ปัญหาทางไฟฟ้าและระบบอิเล็กทรอนิกส์อย่างไรโดยละเอียด และพบว่างานที่ต้องเผชิญนั้นซับซ้อนขึ้นทุกขณะดังนั้นเพื่อตอบสนองต่องานที่ผู้ใช้ต้องทำงานด้วย ฟลูคจึงเพิ่มฟังก์ชันต่างๆ เข้าไปในเครื่องมือวัดของฟลูคทำให้เราได้เครื่องมือวัดที่วัดได้หลากหลายขึ้น และพกพาเครื่องมือง่ายขึ้นลง

พนักงานที่ผู้ต้องใช้ต้องทำงานด้วยก็อันตรายมากขึ้นทุกขณะ แรงดันสูง 227V/480V ที่ในวงจรสวิตช์ และมอเตอร์ที่ใหญ่ขึ้นรวมทั้งเครื่องควบคุมความเร็วมอเตอร์ ที่สามารถก่อให้เกิดแรงดันกระชากหรือทรานส์เซียนต์ขึ้นได้มาก เริ่มทำให้เครื่องมือวัดที่ออกแบบมาในอดีตอาจจะไม่ปลอดภัยต่อการใช้อีกต่อไป ในปี 1997 ฟลูคเริ่มปรับปรุงมัลติมิเตอร์จำนวนหลายรุ่นเพื่อให้สามารถทนกับแรงดันกระชากหรือทรานส์เซียนต์ได้ถึง 8000 โวลต์

รายละเอียดสร้างความแตกต่าง สิ่งนี้ที่ฟลูคให้ความสำคัญ การออกแบบตัวเครื่องที่จับกระชับพอดีมือและใช้งานได้สะดวกที่สุด ไม่ว่าจะด้วยมือเปล่าหรือใส่ถุงมือหนา ก็ยังทำงานได้สะดวกแม้ในที่คับแคบ ปัจจุบันนี้เครื่องมือวัดของฟลูคได้รับเลือกให้แสดงไว้ในสถานีสนิมิดโซเนียนในวอชิงตัน ดี.ซี.

ทุกเสียงจากผู้บริโภคเช่นท่านจะช่วยให้ฟลูคผลิตเครื่องมือวัดที่ทำงานได้เร็วขึ้น, ปลอดภัยขึ้นและใช้งานง่ายขึ้น

ฟลูค..มันใจทุกค่าที่วัด

ตารางเลือกดิจิตอลมัลติมิเตอร์ให้เหมาะกับงานของคุณ

									
Models	Highest accuracy 289	Industrial troubleshooting 87V	Built-in thermometer 179	Building maintenance 117	HVAC/R technicians 116	Remote Display 233	Insulation Multimeter 1587 FC	IP 67 Industrial 28-II	Wireless Meter 3000 FC
Basic features									
True-rms readings	AC+DC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Basic dc accuracy	0.025 %	0.05 %	0.09 %	0.5 %	0.5 %	0.25 %	0.09 %	0.05 %	0.09%
Wide bandwidth	100 kHz	20 kHz						20 kHz	
Auto/manual ranging	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Digits	4-1/2	4-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2		4-1/2	3-1/2
Counts	50000	20000	6000	6000	6000	6000	6000	20000	6000
Measurements									
Voltage ac/dc	1000 V	1000 V	1000 V	600 V	600 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Current ac/dc	10 A	10 A	10 A	10 A	600 µA	10 A	400 mA	10 A	400 mA
Resistance	500 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
Frequency	1 MHz	200 kHz	100 kHz	50 kHz	50 kHz	50 kHz	100 kHz	200 kHz	99.99 kHz
Capacitance	100 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	9,999 µF
Temperature	+1350 °C	+1090 °C	+400 °C		+400 °C	+400 °C	+500 °C	+1090 °C	
dB	60 dB								
Conductance	50 nS	60 nS						60 nS	
Duty cycle/pulse width	•	•						•	
Motor drive measurements/ low pass filter	•	•					•	•	
Continuity with beeper/ diode test	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Low ohms (50 Ω)	•								
Display									
Dual display	•								
Analog bargraph	•	•	•	•	•			•	
Backlight	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Remote display						•			
Data storage and exchange									
Min/Max recording		•	•	•	•	•	•	•	•
Min/Max recording/with time stamp	•						•		
Fast Min/Max	250 µs	250 µs						250 µs	
Display Hold/Auto (Touch) Hold	•	•	•	•	•	•		•	•
Relative reference	•	•						•	
PC interface	•								
Data logging	•								•
Readings memories	15,000								
Other features									
Automatic selection, LoZ				•	•				
LoZ	•								
Insulation test range							0.01 MΩ to 2 GΩ		
Non-contact ac voltage detector				•					
Real-time clock	•								
Overmolded case, integrated holster	•		•			•			
Removable holster		•		•	•		•	•	
ToolPak compatibility	•	•	•	•	•	•		•	•
Closed case calibration/ separate battery door	•	•	•	•	•	•	•	•	
Completely sealed/watertight								•	
Automatic power off	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Low battery indication	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Operating temperature ranges	-20 °C, +55 °C	-20 °C, +55 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C		-40 °C, +55 °C	-10 °C to +50 °C
4-20 mA/24 V loop supply									
Warranty and electrical safety									
Limited lifetime warranty	•	•	•					•	
Warranty (years)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Input alert	•	•	•	•	•	•	•	•	
Dangerous voltage indication	•	•	•	•	•	•	•	•	
CAT III measurements	1000 V	1000 V	1000 V	600 V	600 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
CAT IV measurements	600 V	600 V	600 V			600 V	600 V	600 V	600 V
See page	5	6	6	7	7	5	12	5	8, 28

New



Fluke 233 DMM ตัวแรกของโลกที่อ่านค่าระยะไกล ด้วยจอที่ถอดออกได้แบบไร้สาย

รุ่นใหม่ล่าสุด Fluke 233 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์จอแสดงผลระยะไกล ที่ช่วยให้คุณทำงานเสมือนอยู่ 2 ที่ในเวลาเดียวกัน ด้วยจอแสดงผลที่ถอดออกได้ ช่วยแก้ปัญหาที่ต้องพะวงกับการถือมิเตอร์และจับสายวัดพร้อมกันในขณะวัดค่า หรือการวัดในที่เข้าถึงยาก การวัดค่าในพื้นที่แยกขาดจากกันด้วยลิ้นคีบวัดหรือโฮลเดอ์ นอกจากนี้ Fluke 233 ยังออกแบบมาเพื่อใช้งานในบริเวณพื้นที่ซึ่งผู้ปฏิบัติงานเข้าถึงจุดที่ทำการวัดอย่างใกล้ชิดไม่ได้ เช่น คลื่นรบกวน หรือ พื้นที่เสี่ยงอันตราย

คุณลักษณะพิเศษ

- ใช้เทคโนโลยีไร้สาย ช่วยให้จอแสดงผลเคลื่อนย้ายได้ในรัศมี 10 เมตร (30 ฟุต) จากจุดที่ทำการวัด เพิ่มความยืดหยุ่นในการทำงาน
- จอแสดงผลถอดออกได้ ด้านหลังเป็นแม่เหล็ก สะดวกในการยึดติดทุกที่เพื่ออ่านค่าโดยสะดวก
- วัดค่าได้โดยสามารถนำจอมารวมไว้ใกล้จุดวัด จึงสามารถเพ่งความสนใจไปที่โพรบและเพิ่มความปลอดภัยในการวัดทางไฟฟ้า
- ใช้คลื่นความถี่วิทยุกำลังต่ำ ไม่มีผลกระทบจากความถี่โดยตรงในการวัด เมื่อเสียบจอแสดงผลได้ตามปกติ ก็ใช้งานเหมือนมัลติมิเตอร์ทั่วไป
- คลื่นวิทยุถูกปิดโดยอัตโนมัติ ทันทีที่ถูกเสียบกลับเข้าที่
- วัดสัญญาณ non-linear ได้ถูกต้อง ด้วยค่า True-rms ทั้งแรงดันและกระแส



Fluke 287/289 เป็นดิจิตอลมัลติมิเตอร์แบบ True-rms

ความสามารถระดับสูง สำหรับทุกความต้องการในงานมืออาชีพโดยเฉพาะ รุ่น 287 สำหรับงานอิเล็กทรอนิกส์ และรุ่น 289 สำหรับงานอุตสาหกรรม

คุณลักษณะพิเศษ

- ใช้ตรวจแก้ไขปัญหในงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ได้อย่างรวดเร็ว ด้วยความสามารถ ตรวจจับสัญญาณชนิดมาครั้งเดียวหาย (Intermittent)
- อ่านข้อมูลที่เก็บบันทึกเป็นกราฟ ด้วยความสามารถ TrendCapture
- มีฟังก์ชัน LoZ ที่มีอินพุตอิมพีแดนซ์ต่ำ ลดความผิดพลาดจาก Ghost Readings (เฉพาะรุ่น 289)
- ฟังก์ชัน LoPass ฟิลเตอร์ วัดแรงดันและความถี่ได้อย่างแม่นยำ ในวงจรขับเคลื่อนแบบปรับความเร็ว หรือวงจรไฟฟ้าที่มีการรบกวนสูง (รุ่น 289)
- แสดงผลการวัดได้รวดเร็ว บนจอความละเอียดสูง 1/4 VGA dot matrix



LISTED

ความสามารถในการวัด

- ให้ค่า True RMS ทั้งแรงดัน และกระแส
- วัดแรงดัน ac และ dc ได้สูงถึง 1000 V
- วัดกระแสได้ 10 A (สูงสุด 20 A ที่ 30 วินาที)
- วัดค่าตัวเก็บประจุได้ 10,000 μ F
- วัดความถี่ได้ถึง 50 kHz
- เป็นเทอร์โมมิเตอร์ในตัว วัดอุณหภูมิได้ทันที
- วัดความต้านทาน วัดความต่อเนื่อง วัดไดโอด บันทึกค่า Min/Max และ Average ได้อัตโนมัติ เพื่อจับความเปลี่ยนแปลง

Functions	Range and Resolution	Basic Accuracy
DC voltage	Range	0.1 mV to 1000 V
	Accuracy	0.25 % + 2
AC voltage	Range	0.1 mV to 1000 V
	Accuracy	1.0 % + 3
DC current	Range	0.1 mA to 10 A
	Accuracy	1.0 % + 3
AC current	Range	0.1 mA to 10 A
	Accuracy	1.5 % + 3
Resistance	Range	0.1 Ω to 40 M Ω
	Accuracy	1.0 % + 3
Capacitance	1000 nF to 9999 μ F	1.0 % + 3
Frequency	0.1 Hz to 50.00 kHz	1.0 % + 3
Temperature	-40 °C to +400 °C (-40 °F to 752 °F)	1.0 % + 3
Power: Three AA batteries main body, two AA batteries display module		
Battery life	400 hours	
Compliance	CAT IV 600 V , CAT III 1000 V	

- ปุ่มใช้งานแบบ Scroll และ Soft Key สะดวกต่อการใช้งาน พร้อมปุ่มช่วยเหลือด่วน ให้คำแนะนำขณะใช้
- วัดความต้านทาน, ความถี่, ตัวเก็บประจุ
- วัดอุณหภูมิได้สูงสุด 1350 °C ด้วยโพรบเทอร์โมคัปเปิล
- หาค่า Min/Max ได้รวดเร็ว 250 μ s
- เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ด้วยพอร์ต USB เพื่อการส่งผ่านข้อมูลให้กับซอฟต์แวร์ FlukeView และการสอบเทียบโดยไม่ต้องเปิดฝาเครื่อง

Functions	Range and Resolution	Basic Accuracy
DC volts	50.000 mV, 500.00 mV, 5.0000 V, 50.000 V	0.025 %
AC volts	500.00 V, 1000.0 V	0.4 % (true-rms)
DC current	500.00 μ A, 5000.0 μ A, 50.000 mA, 400.00 mA	0.15 %
AC current	5.0000 A, 10.000 A	0.7 % (true-rms)
Temperature	-200.0 °C to 1350.0 °C (-328.0 °F to 2462.0 °F)	1.0 %
Resistance	50.000 Ω , 500.00 Ω , 5.0000 k Ω , 50.000 k Ω , 500.00 k Ω , 5.0000 M Ω , 50.00 M Ω , 500.0 M Ω	0.05 %
Capacitance	1.000 nF, 10.00 nF, 100.0 nF, 1.000 μ F, 10.00 μ F, 100.0 μ F, 1000 μ F, 10.00 mF, 100 mF	1.0 %
Frequency	99.999 Hz, 999.99 Hz, 9.9999 kHz, 99.999 kHz, 999.99 kHz	.005 %

New



Fluke 27 II และ Fluke 28 II ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ที่กันกระแทกและกันน้ำ

มาตรฐานใหม่สำหรับการทำงานในสภาพแวดล้อมเลวร้าย ความแม่นยำสูงสำหรับการตรวจค้นแก้ไขปัญหาด้านไฟฟ้าอย่างครบถ้วน ทั้ง 2 รุ่น สามารถทนน้ำและฝุ่นได้ระดับ IP67 (กันฝุ่นละอองสมบูรณ์ แช่น้ำได้), ทนทานต่อการตกกระแทกได้สูง 3 เมตร (10 ฟุต)

คุณลักษณะพิเศษ

- ตัวเครื่องปิดผนึกสนิทอย่างสมบูรณ์ ป้องกันน้ำและฝุ่นในระดับ IP 67
- โหมดวัดให้ค่าความละเอียดสูง 20,000 count (28 II)
- ให้ค่าการวัด True-rms (28 II)
- จอแสดงผลขนาดใหญ่ ปรับความสว่างได้ 2 ระดับ พร้อม backlight และปุ่มกดเรืองแสงใช้งานง่ายแม้ในที่มืด
- ทนแรงดัน spikes ได้สูง 8,000 โวลต์ ที่เกิดจากการตัดต่อโหลด
- โหมดวัดค่า Relative วัดค่าความต้านทานของสายวัด
- บันทึกค่า Min/Max และ Average
- ได้รับ MSHA approved สำหรับพื้นที่อันตราย
- ผลิตในประเทศสหรัฐอเมริกา

Specification	27 II	28 II
DC voltage	Range	0.1 mV to 1000 V
	Accuracy	0.05 % + 1
AC voltage	Range	0.1 mV to 1000 V
	Accuracy	0.5 % + 3
DC current	Range	0.1 μ A to 10 A
	Accuracy	0.2 % + 4
AC current	Range	0.1 μ A to 10 A
	Accuracy	1.5 % + 2
Resistance	Range	0.1 Ω to 50 M Ω
	Accuracy	1.0 % + 3
Display counts	6000	6000 / 19,999
Capacitance	1 nF to 9999 μ F	1.0 % + 3
Frequency	0.5 Hz to 199.99 kHz	1.0 % + 3
Temperature	-	-200 °C to +1090 °C
Low pass filter (measurement on VSD's)	-	Yes
Compliance	CAT IV 600 V , CAT III 1000 V	
Measurement method	Avg. responding	True-rms



บริษัท เมเชอร์โทรนิค จำกัด
MEASURETRONIX LTD.
www.measuretronix.com

Fluke 175, 177, 179 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ความทนทานสูง



นอกจากคุณสมบัติพื้นฐานเช่นวัด V, A ทั้ง AC และ DC และความต้านทานแล้ว ฟลูค 170 ซีรีส์ ยังมีฟังก์ชันพิเศษเพิ่มเติมอำนวยความสะดวกและรวดเร็วในการทำงานของท่านอีกด้วย

Min/Max : ช่วยบันทึกค่าต่ำสุดและสูงสุด และค่าเฉลี่ย ช่วยให้เรารู้ค่าต่ำสุดและสูงสุดของจุดที่ต้องการวัด เหมาะกับการวิเคราะห์หาสาเหตุการเสียแบบวนหรือใช้บันทึกค่าการกินกระแสขณะเปิดสวิตช์ หรือแรงดันการชား

วัดอุณหภูมิ : เพียงเสียบเทอร์โมคัปเปิ้ล (type K) เข้ากับฟลูค (เฉพาะรุ่น 179) ก็สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -40 °C ถึง +400 °C ฟังก์ชันนี้เหมาะกับช่างปรับอากาศหรืองานที่เกี่ยวข้องกับอุณหภูมิ

มีไฟดูในที่มืด : สำหรับรุ่น 177 และ 179 จะมีแสงหลังจอแสดงผล (backlight) สำหรับอำนวยความสะดวกในการทำงานในที่มืด

จอแสดงผล 6000 จำนวนนับและความแม่นยำสูงขั้น : ที่ DC basic Accuracy เท่ากับ 0.09% (เฉพาะรุ่น 175 เท่ากับ 0.15%)

วัด AC แบบ True rms : ในกรณีที่แรงดันหรือกระแสที่วัดไม่เป็นรูปไซน์ 100% ค่าที่วัดจากมิเตอร์อื่นที่ไม่ใช่ True rms จะผิดเพี้ยนสำหรับฟลูค 170 ซีรีส์ เป็นแบบ True rms จึงวัดได้แม่นยำแม้แรงดันในวงจรสวิตซ์

CAT IV 600V/CAT III 1000V : ระดับความปลอดภัยสูงสุดในมิเตอร์สำหรับงานไฟฟ้าจึงวางใจได้เมื่อหยิบใช้งานทุกครั้ง

Functions	Range and resolution	Best accuracy
DC voltage	600.0 mV, 6.000 V, 60.00 V, 600.0 V, 1000 V	± 0.09 % (Models 177 and 179) ± 0.15 % (Model 175)
AC voltage ¹	600.0 mV, 6.000 V, 60.00 V, 600.0 V, 1000 V	± 1.0 % of reading
DC current	60.00 mA, 400.0 mA, 6.000 A, 10.00 A ²	± 1.0 % of reading
AC current ²	60.00 mA, 400.0 mA, 6.000 A, 10.00 A ²	± 1.5 % of reading
Resistance	600.0 Ω, 6.000 kΩ, 60.00 kΩ, 600.0 kΩ, 6.000 MΩ, 50.00 MΩ	± 0.9 % of reading
Capacitance	1000 nF, 10.00 μF, 100.0 μF, 9999 μF	± 1.2 % of reading
Frequency ³	99.99 Hz, 999.9 Hz, 9.999 kHz, 99.99 kHz	± 0.1 % of reading
Temperature (Model 179)	-40 °C to +400 °C (-40 °F to +752 °F)	1.0 % of reading

¹All ac voltage and ac current ranges are specified from 5 % of range to 100 % of range.
²10 A continuous, 20 A for up to 30 seconds.
³Voltage frequency is specified from 2 Hz to 100 kHz. Current Frequency is specified from 2 Hz to 30 kHz.

Battery life: 200 hours typical for alkaline. **Size (HxWxD):** 4.3 cm x 9.0 cm x 18.5 cm (1.7 in x 3.5 in x 7.3 in).

Fluke 87V, 83V ดิจิตอลมัลติมิเตอร์สำหรับงานอุตสาหกรรม



ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ RMS แท้ ที่มีโลวาฟาสฟิลเตอร์ เหมาะสำหรับการบำรุงรักษาและตรวจสอบตัวขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยีโลวาฟาสฟิลเตอร์ที่สามารถเลือกได้ ทำให้สามารถแยกปัญหาแรงดันไฟฟ้า กระแส และความถี่ของตัวขับเคลื่อนออกจากกัน

คุณลักษณะพิเศษ

- วัดค่าตัวใช้เกิลและความกว้างพัลส์
- วัดสัญญาณแบบผสม ac และ dc
- วัดสัญญาณที่ความถี่สูงถึง 200 kHz
- ฟังก์ชันพิเศษเฉพาะ Fluke 87 V ในการวัดแรงดันไฟฟ้า และความถี่แม่นยำ สำหรับตรวจวัดตัวขับเคลื่อนและความเร็วมอเตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ที่กำเนิดสัญญาณรบกวน
- เทอร์โมมิเตอร์ที่มาพร้อมกับตัวเครื่องพร้อมไพรบ จะช่วยให้สามารถวัดอุณหภูมิได้โดยไม่ต้องพกพาเครื่องมือวัดอื่นเพิ่มเติม
- มีโหมด Relative ช่วยให้ได้ค่าความต้านทานของสายวัดได้ในขณะวัดความต้านทาน หรือเปลี่ยนจุดอ้างอิงได้ขณะวัดแรงดันหรือกระแส

Functions	Range and resolution	Basic accuracy	
		87V	83V
DC volts	600.0 mV, 6.000 V, 60.00 V, 600.0 V, 1000 V	0.05 %	0.1 %
AC volts	600.0 mV, 6.000 V, 60.00 V, 600.0 V, 1000 V	0.7 % (true-rms)	0.5 %
DC current	600.0 μA, 6000 μA, 60.00 mA, 600.0 mA, 6.000 A, 10.00 A	0.2 %	0.4 %
AC current	600.0 μA, 6000 μA, 60.00 mA, 600.0 mA, 6.000 A, 10.00 A	1.0 % (true-rms)	1.2 %
Temperature (excl. probe)	-200 °C to 1090 °C (-328 °F to 1994 °F)	1.0 %	
808K Temperature Probe	-40 °C to 260 °C (-40 °F to 500 °F)	2.2 °C or 2 %	
Resistance	600.0 Ω, 6.000 kΩ, 60.00 kΩ, 600.0 kΩ, 6.000 MΩ, 50.00 MΩ	0.2 %	0.4 %
Capacitance	10.00 nF, 100.0 nF, 1.000 μF, 10.00 μF, 100.0 μF, 9.999 μF	1.0 %	1.0 %
Frequency	199.99 Hz, 1.9999 kHz, 19.999 kHz, 199.99 kHz	0.005 %	0.005 %

Fluke 88V ดิจิตอลมัลติมิเตอร์สำหรับงานตรวจสอบรถยนต์



ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ที่ทนทานเนื่องจากความสามารถในการวัดทั่วไป เช่นวัดแรงดันไฟตรง, โวลต์, ความต้านทานและกระแสแล้ว ยังมีฟังก์ชันเฉพาะสำหรับการตรวจสอบจุดต่างๆ ของรถยนต์

- มัลติมิเตอร์ขนาด 3 (4,000 หน่วยนับ) และ 4 หลัก (19,999 หน่วยนับ)
- วัด RPM ด้วย Inductive pickup กับเครื่อง 2 และ 4 จังหวะ
- วัดความกว้างพัลส์ในหน่วย ms ระหว่าง 0.002 ถึง 1999.9 ms สำหรับตรวจสอบเซนเซอร์ต่างๆ
- วัดความถี่ได้ ใช้เพื่อการปรับแต่งจุดทริกสำหรับทดสอบ MAF, MAP และ ABS sensors
- อ่านค่าความต้านทานต่ำถึง 0.01 โอห์ม สำหรับตรวจสอบระบบกราวด์
- Min/Max Alert ตรวจจับอาการแปลกปลอมต่างๆ

ฟลูเค..มันใจทุกค่าที่วัด

Fluke 117 และ 115 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ สำหรับช่างเทคนิคงานบริการด้านไฟฟ้าและอุตสาหกรรม

มัลติมิเตอร์ที่ให้ค่า True-rms ขนาดกะทัดรัดสำหรับงานซ่อมไฟฟ้าทั่วไป เช่น ในบ้าน, อาคาร, สำนักงาน, โรงเรียน, โรงพยาบาล เป็นต้น มีฟังก์ชันตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าโดยไม่ต้องสัมผัส (117) ช่วยให้ทำงานได้สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย

- วัดค่าแบบ True rms เพื่อความแม่นยำ
- จอแสดงผลขนาดใหญ่ ค้างตัวเลขบนหน้าจอได้
- มีฟังก์ชัน VoltAlert เพื่อการตรวจวัดแรงดันแบบไม่สัมผัส (117)
- วัดแรงดัน AC/DC ได้ถึง 600 V
- วัดกระแส AC/DC ได้ถึง 10 A
- วัดค่าความต้านทานและความต่อเนื่อง
- วัดค่าความถี่และความจุ
- บันทึกค่า Min/Max/Avg
- อินพุตอิมพีแดนซ์ต่ำ LoZ (117) เพื่อการวัดที่ปลอดภัยกว่า



Fluke 116 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ สำหรับช่างเทคนิคงาน HVAC/R และ Fluke 114 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ สำหรับงานไฟฟ้าพื้นฐาน

Fluke 116 มัลติมิเตอร์ที่ให้ค่า True-rms ขนาดกะทัดรัด สำหรับงานตรวจสอบของช่างปรับอากาศ ออกแบบมาสำหรับผู้เชี่ยวชาญด้าน HVAC (Heating Ventilation Air Conditioning) โดยตรง ตรวจวัดได้ทุกอย่าง รวมทั้งอุณหภูมิ, และกระแสไมโครแอมป์ สำหรับการตรวจแก้ไขปัญหของเซนเซอร์ และอุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว

Fluke 114 มัลติมิเตอร์ที่ให้ค่า True-rms ขนาดกะทัดรัด สำหรับงานตรวจสอบทางไฟฟ้า ใช้ในการทดสอบแบบ "go/no-go" มีความสามารถป้องกันการอ่านค่าผิดพลาดจากแรงดันแฝง (Ghost Voltage) ได้

- วัดค่าแบบ True rms เพื่อความแม่นยำ
- จอแสดงผลขนาดใหญ่ ค้างตัวเลขบนหน้าจอได้
- วัดแรงดัน AC/DC ได้ถึง 600 V
- วัดกระแส AC/DC ได้ถึง 600 uA (116)
- วัดอุณหภูมิได้ถึง 400 °C (116)
- วัดค่าความต้านทานและความต่อเนื่อง
- วัดค่าความถี่และความจุ (116)
- บันทึกค่า Min/Max/Avg
- อินพุตอิมพีแดนซ์ต่ำ LoZ เพื่อการวัดที่ปลอดภัยกว่า



Features – 117 116 115 and 114 DMMs

Features	117	115	116	114
VoltAlert™	•			
AutoVolt/LoZ	•		•	•
Analog bargraph	•	•	•	•
Large backlit digital display	•	•	•	•
True-rms for accurate measurements on non-linear loads	•	•	•	•
Min/Max recording	•	•	•	•
Display hold	•	•	•	•
3-1/2 digits	•	•	•	•
6000 counts	•	•	•	•
Temperature measurements			•	
CAT III 600 V safety rated	•	•	•	•

Fluke 113 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ ขนาดเล็ก สำหรับงานซ่อมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรม

มัลติมิเตอร์ขนาดเล็ก ความสามารถ เหนือกว่ามัลติมิเตอร์ทั่วไป สำหรับงานซ่อมไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ ให้ค่า True-rms แท้จริง

- ฟังก์ชัน VCHECK ขณะวัดความต้านทานหรือความต่อเนื่องหากมีแรงดันปรากฏจะเปลี่ยนโหมดเป็นการวัดแรงดัน พร้อมคุณสมบัติ LoZ ที่มีอินพุตอิมพีแดนซ์ต่ำ ช่วยกำจัดแรงดันแฝง ("ghost" voltages)
- ให้ค่า True-rms วัดค่า ac ในวงจร non-linear loads ได้ถูกต้องแม่นยำกว่า
- จอแสดงผลขนาดใหญ่ พร้อมไฟส่องจอ ช่วยอ่านค่าได้ง่ายแม้ในที่แสงน้อย
- บันทึกสัญญาณที่กระพือด้วยฟังก์ชัน Max/Min
- ทดสอบไดโอดได้ ทั้งชนิด germanium, silicon, และเพาเวอร์ไดโอด
- มียางหุ้มตัวเครื่อง พร้อมที่ยึดสายวัด สะดวกในการเก็บ
- ปรับย่านวัดอัตโนมัติ หรือปรับเองด้วยมือก็ได้ เพิ่มความคล่องตัวในการใช้งาน
- ปลอดภัยสูง ด้วยมาตรฐานความปลอดภัยระดับ CAT III 600V และ CAT IV 300V



Specifications – 116 and 114 DMMs

Functions	Range and resolution	Best accuracy
Volts ac/dc	600 V	0.5 % + 2
Current ac/dc (116)	600.0 uA	1.0 % + 2
Temperature (116)	+400 °C	1.0 % + 18
Resistance	40 MΩ	0.9 % + 2
Capacitance (116)	1 nF to 9,999 uF	1.9 % + 2
Frequency (116)	5 Hz to 50 kHz	0.1 % + 2
Diode (116)	2 V	0.9 % + 2

Specifications – 117 and 115 DMMs

Functions	Range and resolution	Best accuracy
Volts ac/dc	600 V	0.5 % + 2
Current ac/dc	10 A	1.0 % + 3
Resistance	40 MΩ	0.9 % + 2
Capacitance	1 nF to 9,999 uF	1.9 % + 2
Frequency	5 Hz to 50 kHz	0.1 % + 2
Diode	2 V	0.9 % + 2



ฟลูค..มันใจทุกค่าที่วัด



Fluke 3000 FC มัลติมิเตอร์ไร้สาย เชื่อมต่อกับโมดูลและ Fluke Connect® App

Fluke 3000 FC เป็นดิจิทัลมัลติมิเตอร์ที่เชื่อมต่อแบบไร้สายกับ Fluke Connect® App ในสมาร์ทโฟนได้ เพิ่มความสะดวกคล่องตัวในการตรวจวัดค่าทางไฟฟ้าและการตรวจสอบแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้จากทุกที่ทุกเวลา และยังสามารถเชื่อมต่อระยะไกลกับโมดูลไร้สายที่ทำหน้าที่วัดค่าเฉพาะอย่าง เช่น วัดแรงดัน AC, DC และ AC+DC, วัดกระแส AC และ DC, วัดอุณหภูมิ

รายละเอียดเพิ่มเติมที่ปกหลัง (หน้า 28)



Fluke 789 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์พร้อมทั้งเครื่องสอบเทียบกระบวนการ

สุดยอดมัลติมิเตอร์ที่สอบเทียบแบบรูปได้ โดยมีตัวต้านทานค่า 250 โอห์ม สำหรับ HART ตัว

คุณสมบัติ

- จ่ายแรงดันขนาด 24V ได้
- ขั้วโหลตได้ถึง 1,200 โอห์ม (ในโหมดจ่ายกระแส)
- วัดแรงดันได้ละเอียดมาก แม้นิยามวัด 4 VDC
- มีสวิตช์จ่ายกระแสสลับไม่มาระหว่าง 4 และ 20mA หรือ 0-100%
- เช็ควัดการสลับได้อย่างรวดเร็ว
- ความแม่นยำในการวัด mA สูงถึง 0.02%
- บอกค่า mA และ % พร้อมกันบนจอ
- วัดแรงดันและกระแสสลับแบบ True rms ได้
- วัดความถี่ได้ถึง 20kHz บันทึกค่าสูงสุด/ต่ำสุด/เฉลี่ยได้
- ตัวเลขแสดงผลขนาดใหญ่ อ่านค่าได้แม่นยำชัดเจน
- เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ทางพอร์ตอนุกรมแบบอินฟราเรด



Fluke 787 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์พร้อมทั้งเครื่องสอบเทียบกระบวนการ

Fluke 787 Process Meter รวมความสามารถของดิจิทัลมัลติมิเตอร์ไว้ในเครื่องสอบเทียบแบบรูป

คุณสมบัติ

- เป็น DMM และ Loop Calibrator ในเครื่องเดียว
- เป็นมัลติมิเตอร์ระดับ 1,000V CAT III, 440mA
- จ่ายกระแสและวัดกระแส DC
- จอแสดงผลชัดเจนมาก พร้อมฟลอสจอสแสดงผลได้ถึง 4,000 จำนวนนับ (30,000 จำนวนนับสำหรับกระแส DC)
- มีช่องเปลี่ยนแบตเตอรี่เฉพาะ เปลี่ยนง่ายไม่ต้องใช้เครื่องมือ
- ทนได้ถึง 1,000 V ในฟังก์ชันวัด โวลต์, โอห์ม และความถี่
- ได้มาตรฐานตาม IEC 1010 CAT III 1000V

ตารางเลือกชุดคิด Fluke 3000 FC ในแบบต่างๆ ให้เหมาะสมกับการใช้งาน

รุ่นของชุดคิด	ประกอบด้วย
FLK-3000 FC IND KIT	Fluke 3000 FC Industrial System includes Multimeter, 3 iFlex™ Clamp Modules, 1 Voltage Module and accessories
FLK-3000 FC GM KIT	Fluke 3000 FC General Maintenance System includes Multimeter, iFlex Clamp Module, Voltage Module and accessories
FLK-3000 FC HVAC KIT	Fluke 3000 FC HVAC Kit System includes Multimeter, AC Current Clamp Module, Temperature Module and accessories
FLK-3000 FC/1AC-II	Fluke 3000 FC/1ACII Electricians includes DMM Voltage Tester and accessories
FLK-3000 FC/AUTO	Fluke 3000 FC/Auto includes Fluke Connect® Automotive Kit
FLK-3000 FC/TPAK	Fluke 3000 FC/TPak includes Fluke 3000 FC with TPak™ Meter Hanger Kit
รุ่นของโมดูล	รายละเอียด
FLK-a3000 FC	Fluke a3000 FC Wireless AC Current Clamp Module
FLK-a3001 FC	Fluke a3001 FC Wireless iFlex™ AC Current Module
FLK-a3002 FC	Fluke a3002 FC Wireless AC/DC Current Module
FLK-a3003 FC	Fluke a3003 FC Wireless 2000 A DC Current Clamp Meter
FLK-a3004 FC	Fluke a3004 FC Wireless 4-20 mA DC Current Meter
FLK-v3000 FC	Fluke v3000 FC Wireless AC Voltage Module and accessories
FLK-v3001 FC	Fluke v3001 FC Wireless DC Voltage Module and accessories
FLK-t3000 FC	Fluke t3000 FC Wireless K-Type Temperature Module and accessories



Fluke 1621 เครื่องทดสอบและวัดความต้านทานกราวด์ดิน ใช้งานง่าย

Fluke 1621 เป็นเครื่องทดสอบความต้านทานกราวด์ดินที่ใช้งานง่าย สำหรับงานตรวจวัดค่าความต้านทานดิน และทดสอบความเชื่อถือได้ของขั้วต่อกราวด์ดิน มีความสามารถในการทดสอบได้ทั้งวิธี 3-pole Fall-of-Potential และ 2-pole Ground Resistance Tests ตัวเครื่องมีขนาดกระทัดรัด ใช้งานสะดวก แข็งแรงทนทาน หน้าจอแสดงผล LCD ขนาดใหญ่ ชัดเจน เหมาะกับงานภาคสนาม และในงานทดสอบกราวด์ไฟฟ้าทั่วไป มี User Interface ที่เข้าใจฟังก์ชันได้โดยง่าย Fluke 1621 เหมาะอย่างยิ่งกับงานรับเหมาไฟฟ้า, วิศวกรทดสอบ Utility, และผู้เชี่ยวชาญทางด้านกราวด์ดิน

- ทดสอบด้วยวิธี 3-pole Fall-of-Potential earth สำหรับงานทั่วไป
- สามารถทดสอบด้วย 2-pole Resistance Measurements เพิ่มความสะดวก
- อ่านค่าได้ง่าย ด้วยการใช้นกกดเดียว
- มีวงจรตรวจจับแรงดันรบกวน เพื่อความแม่นยำในการวัด
- มีระบบแจ้งเตือนเมื่อพบแรงดันสูง ป้องกันอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงาน
- จอแสดงผลใหญ่ อ่านค่าได้ชัดเจนในที่แสงจ้า และมี Backlit สำหรับที่มืด
- ตัวเครื่องแข็งแรง ออกแบบมาสำหรับทนทานงานหนัก
- ขนาดกระทัดรัด พกพาไปทำงานได้สะดวก
- มีระบบแจ้งเตือนเมื่อใช้งานเกินจากค่าสูงสุดตั้งไว้
- มาตรฐานความปลอดภัย 600 V CAT II



Fluke 1621 Kit

Fluke 1630 แคลมป์มิเตอร์สำหรับวัดกราวด์หลุ่ของดิน

Fluke 1630 เป็นแคลมป์มิเตอร์วัดกราวด์ของดิน สำหรับวัดความต้านทานดินโดยใช้วิธีทดสอบแบบไม่ต้องปักแท่งโลหะ (Stakeless) ซึ่งเป็นเทคนิคที่ช่วยลดความเสี่ยงอันตราย และลดการสูญเสียเวลาในการต่อสายกราวด์ หลายๆ เส้น รวมถึงเวลาที่ใช้ในการหาตำแหน่งปักแท่งโลหะ ทำให้คุณสามารถทดสอบกราวด์ได้ในทุกที่ แม้ในอาคาร หรือในจุดที่ไม่สามารถเข้าถึงดินได้โดยตรง

ด้วยเทคนิคทดสอบกราวด์แบบ Stakeless นี้ Fluke 1630 จะถูกวางไว้ใกล้กับแท่ง ground rod หรือสายต่อกราวด์ โดยไม่ต้องใช้แท่งโลหะสำหรับวัดแต่อย่างใด ค่าแรงดันและกระแสจะถูกเหนี่ยวนำขึ้นที่แคลมป์ และคำนวณออกมาเป็นค่าความต้านทานกราวด์ของจุดต่อกราวด์โดยอัตโนมัติ ช่วยประหยัดเวลาได้เป็นอย่างมาก

- ทำงานได้เร็วและใช้งานง่าย ไม่จำเป็นต้องใช้แท่งโลหะปักลงในดิน
- ปากแคลมป์เปิดได้กว้าง 35mm (1.35 inch)
- วัดความต้านทานกราวด์ได้จาก 0.025 ถึง 1500 Ω
- วัดกระแสรั่วไหลได้จาก 0.2 ถึง 30mA
- มีเสียงแจ้งเตือน High และ Low
- สอบเทียบตัวเองอัตโนมัติ
- กระเป๋ามารวมพร้อมอุปกรณ์ตรวจสอบความต้านทานหลุ่



Fluke 9040 เครื่องตรวจวัดลำดับเฟส

Fluke 9040 ใช้ในการตรวจทิศทางหรือลำดับของเฟสในงานไฟฟ้า 3 เฟส เช่น งานระบบไฟฟ้า, มอเตอร์ 3 เฟส, วงจรขับต่างๆ โดยแสดงจำนวนเฟสที่ปรากฏ และลำดับของเฟสบนจอ LCD ช่วยให้สามารถกำหนดลำดับเฟสได้อย่างถูกต้องรวดเร็ว ใช้งานได้กับแรงดันตั้งแต่ 40-700 โวลต์ ใช้ได้ทั้งงานทั่วๆ ไป และในงานอุตสาหกรรม ตัวเครื่องวัดใช้กระแสแลไฟจากวงจรที่ตรวจวัดโดยไม่ต้องใช้แบตเตอรี่ หัววัดออกแบบให้มีความปลอดภัยในการใช้และมีให้เลือกใช้หลายรูปแบบ

- ใช้ตรวจไฟสามเฟส และแสดงทิศทางของเฟส
- จอแสดงผล LCD อ่านง่าย ชัดเจน
- ไม่ต้องใช้แบตเตอรี่
- แรงดันใช้งาน 40-700 โวลต์
- ช่วงความถี่ 15-400 Hz
- มาตรฐานความปลอดภัย CAT III 600V, EN 61010, EN 61557-7
- แกมมไฟฟ้า 3 อัน และปากคีม
- ทนฝุ่นและละอองน้ำ



ฟลูค..มันใจทุกค่าที่วัด



Fluke 381 แคลมป์มิเตอร์จ่อไร้สาย พร้อม เฟล็กซ์แคลมป์ ยึดหยุ่นเข้ากับทุกพื้นที่ทำงาน

- จ่อไร้สาย แสดงผลในระยะไกลจากจุดวัดได้ถึง 10 เมตร
- แคลมป์เฟล็กซ์ ยึดหยุ่นชอกชอนเข้าวัดกระแสได้ในพื้นที่คับแคบ หรือขนาดตัวนำใหญ่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 18 นิ้ว วัดกระแสได้สูงถึง 2500 Aac หรือ คล้องวัดแบบแคลมป์ธรรมดาได้ถึง 1000 Aac
- วัดแรงดัน ac หรือ dc ได้ถึง 1000 V
- วัดความถี่ได้ถึง 500 Hz
- วัดความต้านทานได้ถึง 60 k Ω
- บันทึกค่า Min/Max/Avg และ inrush ได้
- ระดับ CAT IV 600V, CAT III 1000V



Fluke 376 FC



Fluke 375 FC



Fluke 374 FC



Fluke 373

Fluke 376 FC

- วัดกระแสสูง 1000 A ac และ dc
- วัดแรงดัน 1000 V ac และ dc
- พร้อมไฟร์วัดกระแสแบบสายคล้อง iFlex
- ย่านวัดความต้านทาน 60 k
- ย่านวัดความถี่
- ย่านวัดแรงดัน mV dc
- และมี Low pass filter
- ระดับความปลอดภัย CAT III 1000 V, CAT IV 600V
- วัดกระแส Inrush
- วัดค่า Min/Max/Avg
- ปากแคลมป์ยาวขึ้น
- ใช้กับไฟร์ยึดหยุ่น iFlex ได้
- ให้ค่า True-rms
- วัด Capacitance
- วัดความต้านทาน
- จอแสดงผลใหญ่ พร้อม backlight

Fluke 375 FC

- ย่านวัดความต้านทาน 60 k
- ย่านวัดความถี่
- ย่านวัดแรงดัน mV dc
- และมี Low pass filter
- ระดับความปลอดภัย CAT III 1000 V, CAT IV 600V
- วัดกระแส Inrush
- วัดค่า Min/Max/Avg
- ปากแคลมป์ยาวขึ้น
- ใช้กับไฟร์ยึดหยุ่น iFlex ได้
- วัดกระแส 600 A ac/dc
- วัดแรงดัน 1000 V ac/dc
- ให้ค่า True-rms
- วัด Capacitance
- วัดความต้านทาน
- จอแสดงผลใหญ่ พร้อม backlight

Fluke 374 FC

- ระดับความปลอดภัย CAT III 1000 V, CAT IV 600V
- วัดกระแส Inrush
- วัดค่า Min/Max/Avg
- ปากแคลมป์ยาวขึ้น
- ใช้กับไฟร์ยึดหยุ่น iFlex ได้
- วัดกระแส 600 A ac/dc
- วัดแรงดัน 1000 V ac/dc
- ให้ค่า True-rms
- วัด Capacitance
- วัดความต้านทาน
- จอแสดงผลใหญ่ พร้อม backlight

Fluke 373 รุ่นพื้นฐาน:

- วัดกระแส 600 A ac
- วัดแรงดัน 600 V ac/dc
- ให้ค่า True-rms
- วัด Capacitance
- วัดความต้านทาน
- จอแสดงผลใหญ่ พร้อม backlight
- ระดับความปลอดภัย CAT III 600 V, CAT IV 300 V

ฟลูค..มันใจทุกค่าที่วัด



Fluke 323, 324, 325

แคลมป์มิเตอร์ ตัวเล็ก

แต่ความสามารถสูง

วัดกระแสได้สูงถึง 400 A รุ่น 325 วัดแรงดันและกระแส DC ได้ และให้ความละเอียดสูงที่โหลดกระแสต่ำกว่า 40 A

- ขนาดเล็ก เหมาะมือ สะดวกใช้ในที่แคบ
- วัดอุณหภูมิและค่าความจุได้ มีไฟดูจอในที่มืด (เฉพาะรุ่น Fluke 325 และ 324)
- วัดความถี่ได้ (เฉพาะรุ่น Fluke 325)
- ความแม่นยำ 1.0% basic accuracy
- ให้ความละเอียดการวัดที่ 0.01A และ 0.1 V (เฉพาะรุ่น Fluke 325 และ 324)
- วัดกระแส AC ได้สูง 400 A (DC ได้ 400 A ในรุ่น 325)
- วัดแรงดัน AC และ DC ได้ 600 V
- วัดความต้านทาน 40k โอห์ม (ในรุ่น 325)
- วัดความต่อเนื่อง เพื่อตรวจการลัดวงจร
- มาตรฐานความปลอดภัย 600 V CAT III, 300 V CAT IV



Fluke 365 สำหรับงานตรวจซ่อมทั่วไป

แคลมป์มิเตอร์ที่ถอดปลายหรือประกอบกลับเพื่อความสะดวกและใช้งานสะดวก สายต่อแคลมป์กับตัวเครื่องยาว 1.2 เมตร ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพแม้ในสถานที่คับแคบ

- วัดกระแส 200 A ac และ dc
- วัดแรงดันได้ 600 V ac และ dc
- วัดความต้านทานได้ 6000 โอห์ม
- ให้ค่า True-rms
- มีไฟฉายส่องสว่างในตัว
- ระดับความปลอดภัย Cat III 600V

ตารางเลือกแคลมป์รุ่นต่างๆ

	Residential/commercial electrical			General purpose	General purpose			Industrial electrical		HVAC/R	High end industrial, utility		iFlex accessory
	323	324	325	365	373	374 FC	375 FC	376 FC	381	902 FC	353	355	i2500-10/ i2500-18
Measurements													
AC current	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AC voltage	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Resistance	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Continuity	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DC volts	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DC current	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
True-rms	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Frequency	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AC + DC voltage	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AC + DC current	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Min/Max/Avg	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4-20 mA (0.01 mA resolution)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Temperature	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Capacitance	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Earth ground loop resistance	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Special features													
Inrush current mode						*	*	*	*		*	*	*
Low Pass filter						*	*	*	*		*	*	*
Harmonics, power, data logging						*	*	*	*		*	*	*
18-inch iFlex Flexible Current Probe						Optional	Optional	Included	Included		*	*	*
10-inch iFlex Flexible Current Probe						Optional	Optional	Optional	Optional		*	*	*
Remote display				*					*				
Flashlight/torch				*					*				
Display													
Display hold	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Backlight	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Graphing display													
Specifications													
Jaw opening	30 mm (1.18 in)	30 mm (1.18 in)	30 mm (1.18 in)	18 mm (0.7 in)	32 mm (1.26 in)	34 mm (1.33 in)	34 mm (1.33 in)	34 mm (1.33 in)	34 mm (1.33 in)	30.5 mm (1.2 in)	58 mm (2.3 in)	58 mm (2.3 in)	7.5 mm coil
Max wire size	600 MCM	600 MCM	600 MCM	17 mm (0.67 in)	750 MCM	750 MCM	750 MCM	750 MCM	750 MCM	750 MCM	750 MCM or three 500 MCM	750 MCM or three 500 MCM	
Current range ac rms	0 to 400.0 A	0 to 40.00 A/400.0 A	0 to 40.00 A/400.0 A	0 to 200.0 A	0 to 600.0 A	0 to 600.0 A	0 to 600.0 A	0 to 999.9 A	0 to 999.9 A	0 to 600.0 A	0 to 1400 A	0 to 1400 A	0 to 2500 A
Accuracy ac current (50/60 Hz)	2 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	1.5 % ± 5 counts	1.5 % ± 5 counts	3 % ± 5 counts
AC Response	True-rms	True-rms	True-rms	True-rms	True-rms	True-rms	True-rms	True-rms	True-rms	True-rms	True-rms	True-rms	True-rms
Current range dc			0 to 40.00 A/400.0 A	0 to 200 A		0 to 600.0 A	0 to 600.0 A	0 to 999.9 A	0 to 999.9 A	0 to 200 µA	0 to 2000 A	0 to 2000 A	
Accuracy dc current			2 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	1 % ± 5 counts	1.5 % ± 5 counts	1.5 % ± 5 counts	
Voltage range ac	0 to 600.0 V	0 to 600.0 V	0 to 600.0 V	0 to 600.0 V	0 to 600.0 V	0 to 600.0 V	0 to 600.0 V	0 to 1000 V	0 to 1000 V	0 to 600.0 V	0 to 1000 V	0 to 1000 V	
Accuracy ac voltage	1.5 % ± 5 counts	1.5 % ± 5 counts	1.5 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	1 % ± 5 counts	1.5 % ± 5 counts	1.5 % ± 5 counts	1.5 % ± 5 counts	1.5 % ± 5 counts	1 % ± 5 counts		1 % ± 5 counts	
Voltage range dc	0 to 600.0 V	0 to 600.0 V	0 to 600.0 V	0 to 600.0 V	0 to 600.0 V	0 to 600.0 V	0 to 600.0 V	0 to 1000 V	0 to 1000 V	0 to 600.0 V	0 to 1000 V	0 to 1000 V	
Accuracy dc voltage	1.0 % ± 5 counts	1.0 % ± 5 counts	1.0 % ± 5 counts	2 % ± 5 counts	1 % ± 5 counts	1 % ± 5 counts	1 % ± 5 counts	1 % ± 5 counts	1 % ± 5 counts	1 % ± 5 counts		1 % ± 5 counts	
Resistance range	0 to 4000 Ω	0 to 4000 Ω	0 to 40 kΩ	0 to 6000 Ω	0 to 6000 Ω	0 to 6000 Ω	0 to 60 kΩ	0 to 60 kΩ	0 to 9999 Ω	0 to 9999 Ω	0 to 9999 Ω	0 to 400 kΩ	
Frequency measurement range			5 Hz to 500 Hz				500 Hz	500 Hz	500 Hz		5 to 1000 Hz	5 to 1000 Hz	500 Hz
Unit power													
Auto off	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Safety													
Category ratings (EN61010-1)	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V



ฟลูค..มันใจทุกค่าที่วัด



Fluke 902 FC แคลมป์มิเตอร์แบบ True RMS สำหรับงาน HVAC และ IAQ

ความสามารถ

- วัดอุณหภูมิ, แรงดัน AC/DC, กระแส AC/DC(μA), ความต้านทาน, และค่าความจุ
- วัดอุณหภูมิที่ฟังก์ชันกระจาย ด้วยเทอร์โมคัปเปิล Type K
- ทำ Flame Rod Testing ที่ใช้ในเตาเผาได้อย่างแม่นยำและง่ายดาย

วัดค่าตัวเก็บประจุสำหรับการ Start และ Run มอเตอร์

- ให้ค่า True RMS, มี Low Pass Filter, วัดค่า min/max
- วัดแรงดันและกระแสทั้งด้าน Supply และด้าน Load
- วัดเฟสลาานซ์ของแรงดันและกระแสในระบบไฟ 3 เฟส
- ใช้ตรวจหาข้อบกพร่องของ Compressor



Fluke 360 เครื่องวัดกระแสไร้โวล ความไวสูงโดยไม่ต้องสัมผัสวงจร ด้วยแคลมป์วัดกระแส

คุณสมบัติ

- วัดกระแสไร้โวลได้ต่ำมากถึง 1 μA สำหรับการตรวจสอบภาระงาน
- วัดกระแสปกติได้สูงถึง 60 A สำหรับงานติดตั้ง
- ปลายแคลมป์ออกแบบเป็นพีเคช หนานงานหนัก ลดการรบกวนจากสนามแม่เหล็กได้ดี
- มีปุ่มค้างตัวเลขที่วัดบนจอ สะดวกในการอ่านค่า
- ปิดเครื่องอัตโนมัติ พร้อมเสียงเตือน
- ได้มาตรฐาน EMC ระดับ IEC1010
- มาตรฐานความปลอดภัย CAT II 300 V



Fluke 355,353 แคลมป์มิเตอร์กระแสสูง 2000 แอมป์ แบบ True-rms

คุณสมบัติ

- วัดกระแสสูงได้ถึง 2000 A ac + dc true-rms, 1400 A ac, และ 2000 A dc
- ปากวัดเปิดกว้างได้ถึง 58 mm (2.3 in) วัดตัวนำขนาดใดๆ หรือวัดได้ทีละหลายเส้น
- ระดับความปลอดภัย CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- วัดกระแสกระชาก In-rush current ได้อย่างแม่นยำ
- วัดแรงดันสูง 1000 V ac + dc true-rms, 600 V ac, และ 1000 V dc (รุ่น 355)
- วัดความต้านทาน 400 kΩ และวัดความต่อเนื่อง (เฉพาะรุ่น 355)
- วัดความถี่ได้ถึง 1 kHz
- มีฟังก์ชัน MIN, MAX, และ AVG ช่วยการวิเคราะห์ปัญหาได้ง่าย
- จอแสดงผลขนาดใหญ่ มี backlight ช่วยอ่านค่าในที่แสงน้อย
- Hold คำนวณได้ สำหรับจุดวัดที่ไม่สามารถอ่านค่าได้ทันที
- มี low-pass filter สำหรับอ่านค่าที่มีการรบกวนสูง



Fluke 2AC/1AC-II/1LAC-II ปากกาตรวจวัดแรงดัน

- อุปกรณ์ตรวจวัดแรงดันแบบพกพาที่ใช้งานง่ายในรูปแบบปากกา เพียงจ่อปลายเข้าไปใกล้ๆ จุดวัด ก็สามารถบอกถึงการปรากฏของแรงดันไฟฟ้าได้ ด้วยการเรืองแสง และเสียงบีบ เหมาะกับการพกติดตัวช่างกายของช่างไฟฟ้า, ช่างซ่อมบำรุง, ช่างบริการ หรือไว้ใช้ตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยของตัวเอง ในบ้านพักอาศัย
- แบบชุดละ 5 ตัว ราคาพิเศษ



Fluke 771

Fluke 772

Fluke 773

Fluke 771, 772 และ 773 แคลมป์มิเตอร์วัดกระแสในกระบวนการผลิต

- วัดกระแส 4-20 mA โดยไม่ต้องตัดสายหรือปลดขั้ว วัดได้ทันทีแม้ในขณะระบบกำลังทำงานอย่างต่อเนื่อง
- จ่ายกระแส 4-20 mA ได้เพื่อใช้ทดสอบการควบคุม I/O
- จำลองกระแส 4-20 mA เพื่อทดสอบ I/O ของระบบ
- วัดค่ากระแส 4-20 mA ในวงจร
- วัดค่ากระแส mA ในรูปแรงดัน 24 V ได้
- จ่ายกระแส mA ในแบบ ramp หรือเป็น step ละ 25% ได้จาก 4-20 mA สำหรับการทดสอบในระยโกล
- ฟลูค รุ่น 771 วัดกระแสอย่างเดียวกับแคลมป์เท่านั้น

คุณสมบัติเด่นของ ฟลูค 773:

- วัดและจ่ายแรงดัน DC เพื่อทดสอบอุปกรณ์
- จ่ายกระแสเอาต์พุตตามที่วัดได้จากแคลมป์ ให้กับเครื่องมือวัดอื่นเพื่อการบันทึกข้อมูล
- ง่ายและวัดกระแสพร้อมกันด้วยแคลมป์พร้อมกัน เพื่อทดสอบอุปกรณ์เช่นวาล์ว หรือ mA Isolator

	2AC 90-1000 V ac CAT IV 1000V	1AC-II** 90-1000 V ac CAT IV 1000V	1LVD2 90-600 V ac CAT IV 600V
Features			
Voltage Detection	•	•	•
Battery Included	•	•	•
Battery Check	•	•	•
On/Off Button	•	•	•
Voltbeat™	•	•	•
Audible/Silent	•	•	•
Dual Sensitivity	•	•	•
LED Flashlight	•	•	•

**Also available in 20-90 V low voltage version as 1AC-II.

Fluke 1577, 1587 FC

เครื่องทดสอบฉนวนสมรรถนะสูง

Fluke 1587 FC และ Fluke 1577 เป็นการรวมเอาฟังก์ชันใช้งานทางเครื่องวัดฉนวนไฟฟ้าแบบดิจิทัล เข้ากับดิจิทัลมัลติมิเตอร์ไว้ในตัวเดียวกัน ช่วยเพิ่มความสะดวกในการใช้งานได้หลากหลายขึ้น โดยเฉพาะกับงานซ่อมบำรุง และงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เช่น งานที่เกี่ยวข้องกับมอเตอร์, เจนเนอเรเตอร์, สายเคเบิล หรือสวิตช์เกียร์ต่างๆ ด้วยขนาดที่กะทัดรัดเหมาะมือ ทนทาน ใช้งานง่าย พิเศษ มีระบบคายประจุแรงดันโดยอัตโนมัติ เพิ่มความปลอดภัย

คุณสมบัติ

- เป็นเครื่องวัด 2 ชนิด ในตัวเดียว คือเครื่องวัดฉนวนไฟฟ้าแบบดิจิทัล และดิจิทัลมัลติมิเตอร์ จอแสดงผลขนาดใหญ่ มีไฟหลังจอ
- เหมาะกับงานทางด้าน มอเตอร์, เจนเนอเรเตอร์, สายเคเบิล และสวิตช์เกียร์
- มีฟิลเตอร์สำหรับการวัดมอเตอร์ไดรฟ์ (เฉพาะรุ่น 1587 FC – เป็น Low Pass Filter แบบเดียวกับใน Fluke 87-V)
- มีวงจรตัดการทำงานของเครื่องวัดฉนวน หากจุดที่วัดมีแรงดันปรากฏอยู่ ตั้งแต่ 30 โวลต์ขึ้นไป เพื่อป้องกันอันตราย
- วัดแรงดัน AC/DC, DC มิลลิโวลต์, AC/DC มิลลิแอมป์ มาตรฐาน CAT III – 1000V, CAT IV – 600V
- วัดค่า C, วัดไดโอด, วัดอุณหภูมิ, วัดค่า Min/Max, วัดความถี่ (เฉพาะรุ่น 1587 FC)
- แดมสายวัดแบบรีโมต, สายวัดและปลายวัด, ปากคีบเทอร์โมคัปเปิลแบบ K-type (เฉพาะรุ่น 1587 FC)

Specifications – 1587 FC and 1577

Features	1587 FC	1577	1507	1503
Insulation test voltages 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	•			
Insulation test voltages 500 V, 1000 V		•		
Insulation test: 0.01 MΩ to 2.0 GΩ	0.01 MΩ to 2.0 GΩ	0.1 MΩ to 600 MΩ	0.01 MΩ to 10 GΩ	0.1 MΩ to 2 GΩ
Auto-discharge of capacitive voltage	•	•	•	•
Insulation test smoothing reading	•			
Frequency	•			
Capacitance	•			
Diode test	•			
Temperature	•			
Min/Max	•			
Low-pass filter (for work on VSDs)	•			
AC/DC Voltage	•	•		
DC millivolts	•	•		
AC/DC milliamps	•	•		
Resistance	0.1 Ω to 50 MΩ	0.1 Ω to 50 MΩ	0.1 Ω to 20.00 KΩ	0.1 Ω to 20.00 KΩ
Continuity	•	•		
Warranty	Three-year	Three-year	One-year	One-year
Remote probe, test leads, alligator clips	•	•	•	•
K-type thermocouple	•			

Specifications – 1555/1550C MegOhmMeter

The tester's accuracy is specified for one year after calibration at operating temperatures of 0 °C to 35 °C. For operating temperatures outside the range (-20 °C to 0 °C and 35 °C to 50 °C), add ± .25 % per °C, except on the 20 % bands add ± 1 % per °C.

Insulation resistance measurement		
Test voltage (dc)	Range	Accuracy (± reading)
250 V	< 200 kΩ 200 kΩ to 5 GΩ 5 GΩ to 50 GΩ > 50 GΩ	unspecified 5 % 20 % unspecified
500 V	< 200 kΩ 200 kΩ to 10 GΩ 10 GΩ to 100 GΩ > 100 GΩ	unspecified 5 % 20 % unspecified
1000 V	< 200 kΩ 200 kΩ to 20 GΩ 20 GΩ to 200 GΩ > 200 GΩ	unspecified 5 % 20 % unspecified
2500 V	< 200 kΩ 200 kΩ to 50 GΩ 50 GΩ to 500 GΩ > 500 GΩ	unspecified 5 % 20 % unspecified
5000 V	< 200 kΩ 200 kΩ to 100 GΩ 100 GΩ to 1 TΩ > 1 TΩ	unspecified 5 % 20 % unspecified
10000 V (1555 only)	< 200 kΩ 200 kΩ to 200 GΩ 200 GΩ to 2 TΩ > 2 TΩ	unspecified 5 % 20 % unspecified

Functions	Range	Accuracy (± reading)
Leakage current	1 nA to 2 mA	± (5 % + 2 nA)
Capacitance measurement	0.01 µF to 15.00 µF	± (15 % rdg + 0.03 µF)
Live circuit indicator	30 V to 600 V ac/dc, 50/60 Hz	± (5 % + 2 V)



Fluke 1555/1550C

เครื่องทดสอบความต้านทานฉนวน ที่มีแรงดันทดสอบสูงถึง 10 kV

คุณสมบัติ

- ทดสอบความต้านทานฉนวนด้วยแรงดัน 250 V, 500 V, 1000 V, 2500 V และ 5000V
- วัดได้สูงสุดถึง 1 Tera Ohm
- เดือนผู้ใช้งานด้วยแรงดันตั้งแต่ 1000 โวลต์ขึ้นไป
- วัดความจุ (ค่า C) ของสาย
- วัดกระแสรั่ว
- มี ramp function (0-5000 Vdc)
- มีความจำ 99 ชุด เก็บทั้งค่าวัดและพารามิเตอร์
- มีซอฟต์แวร์แถมให้ด้วย เพื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- คำนวณค่า Dielectric Absorption และ Polarization Index โดยอัตโนมัติ



บริษัท เมเชอร์โทรนิค จำกัด
MEASURETRONIX LTD.
www.measuretronix.com

FLUKE®

NEW



ความสามารถพื้นฐานทกรุ่น :

- ลดความผิดพลาดที่เกิดจากจากการกระצה ช่วยประหยัดเงินและเวลา
- ใช้เทคโนโลยีเลเซอร์ขึ้นรูปในการวัด
- วัดได้ทันทีด้วยอุปกรณ์เดียว
- เล็งเป้าวัดได้ง่ายด้วยแสงเลเซอร์ที่สว่างชัด
- คำนวณพื้นที่และปริมาตรได้ทันที
- ควบคุมระยะวัดได้โดยง่าย
- บันทึกค่าต่ำสุด/สูงสุด
- คำนวณแบบ ปีทาโกรัส ทหาระยะทางย้อนจากค่าวัดอื่น 2 ค่า
- แบบเตอร์ใช้ได้ยาวนานขึ้น ปิดเองเมื่อไม่ใช้
- มีกระเป๋าย่อยให้ด้วย

Fluke 424D, 419D และ 414D เครื่องวัดระยะด้วยเลเซอร์ ความแม่นยำสูง
วัดไกล 100 เมตร (Fluke 424D)

เครื่องวัดระยะระดับมืออาชีพ ที่วัดได้รวดเร็ว ใช้งานง่าย ในขนาดพกกระเป๋
เครื่องวัดระยะเลเซอร์ของ Fluke มีขนาดกะทัดรัด เหมาะมือ ออกแบบมาสำหรับงานวัดระยะในอาคาร และงานนอกอาคารบางประเภท ทั้ง 3 รุ่น ใช้งานได้ง่าย มีคุณภาพและความทนทาน ด้วยมาตรฐานที่มั่นใจได้จาก Fluke มีปุ่มสั่งงานลัด (shortcut keys) สำหรับการบวก, ลบ, หาค่าพื้นที่ และปริมาตร ได้อย่างง่ายดาย แสงเลเซอร์สว่างชัดเจน เล็งจุดวัดเห็นได้ชัดเจน แม้นับจุดวัดที่เข้าถึงได้ยาก หรืออยู่ห่างไกลมาก มีจอ LCD แสดงผลขนาดใหญ่ วางตำแหน่งปกติให้สะดวกในการวัดด้วยมือเดียว

ความสามารถเพิ่มในรุ่น 424D และ 419D :

- แสดงผล 3 บรรทัด มีไฟ backlit ช่วยอ่านค่าในที่แสงน้อย
- วัดได้ไกลขึ้นเป็น 80 เมตร (260 ฟุต) ในรุ่น 419D และ 100 เมตร (330 ฟุต) ในรุ่น 424D
- ใช้กันน้ำตั้งกล้องได้ ในการนิวตริละทะเล
- ฟังก์ชัน Stake Out
- คำนวณแบบปริมาตรกรวย ในเพื่อหาระยะทางอ้อมจากวัดวัดอื่น 3 ค่า
- มีเสียงเมื่อกดปุ่ม
- บันทึกค่าวัด 20 ค่าล่าสุดเพื่อเรียกดูภายหลัง
- ตัวเครื่องหนักป้องกันน้ำฝนระดับ IP54 (กันน้ำกระเซ็นและฝุ่นผง)

ความสามารถเฉพาะในรุ่น 424D :

- มีเซ็นเซอร์วัดความเอียง 45 องศา
 - สำหรับการวัดความอ้อมในที่เข้าถึงยาก
 - มีเข็มทิศบอกทิศทาง
 - เปลี่ยนจุดอ้างอิงอัตโนมัติโดยเซนเซอร์ภายใน
- จะตรวจจับว่าวัดจากขอบ หรือมุม โดยผู้ใช้ไม่ต้องตั้งค่าชดเชย



ใหม่ Fluke 53 II B และ 54 II B
เชื่อมต่อข้อมูลด้วยพอร์ท USB

Specifications – 424D, 419D and 414D

Features	Fluke 424D	Fluke 419D	Fluke 414D
Maximum measurement distance	100 m (330 ft)	80 m (260 ft)	50 m (165 ft)
Typical measuring tolerance	± 1.0 mm	± 1.0 mm	± 2.0 mm
Measurement storage	20 locations	20 locations	
Backlight	•	•	
Minimum/Maximum	•		•
Stake out function	•	•	
Audible keypad feedback	•	•	
Tilt sensor	•		

Specifications – 50 Series II/ IIB

Features	54	53	52	51
Thermocouple types	K,I,T,E,N,R,S	K,J,T,E,N,R,S	K,J,T,E	K,I,T,E
Number of inputs	Dual	Single	Dual	Single
Time stamp	Time of day	Time of day		
Temperature measurement accuracy (for temperatures above -100°C)	Type J,K,T,E,N: $\pm[0.05\%+0.3^{\circ}\text{C} (0.5^{\circ}\text{F})]$ Type R,S $\pm [0.05\%+0.4^{\circ}\text{C}(0.7^{\circ}\text{F})]$			
Measurement range (depending on thermocouple type)	-250°C(-418°F) to 1767 °C (3212°F)			
Display resolution	0.1 °C/°F/K< 100° 1 ° °C/°F/K>1000°			
Operating temperature	-10°C to 50°C (14°F to 122°F)			
Storage temperature	-40°C to 60°C (40°F to 140°F)			
Humidity	0% to 90%; 0°C to 35°C (32°F to 95°F). 0% to 70%; 0°C to 50°C (32°F to 122°F)			

Fluke 51, 52, 53, 54 Series II ดิจิตอลเทอร์โมมิเตอร์ความแม่นยำระดับ LAB ขนาดมือถือ

Fluke 50 series II ให้ผลตอบสนองในการวัดที่รวดเร็ว โดยมีความถูกต้องแม่นยำ
ระดับห้องทดลอง ที่สามารถพกไปใช้งานได้ทุกที่ และมีความแข็งแรงทนทานต่อสภาพ
แวดล้อมต่างๆ ความแม่นยำระดับ LAB : $\pm(0.05\% + 0.3^{\circ}\text{C})$

- จอแสดงผลใหญ่ แสดงข้อมูล 2 แบบพร้อมกัน ได้ข้อมูลครบในครั้งเดียว
- บันทึกค่าต่ำสุด/สูงสุด และเฉลี่ย พร้อมเวลาที่เกิดค่านั้นๆ
- ปรับรับเขตค่าแบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับความคลาดเคลื่อนของเทอร์โมคัปเปิ้ลที่ต่ออยู่ ทำให้ได้ความแม่นยำสูงสุด
- ให้ได้กับเทอร์โมคัปเปิ้ล Type K, J, T, E, N, R, S (54-2B, 53-2B) หรือ Type K, J, T, E (52-2, 51-2)
- แสดงผลในหน่วยองศาเซลเซียส ($^{\circ}\text{C}$) ฟาเรนไฮต์ ($^{\circ}\text{F}$) หรือ เคลวิน (K)
- ออกแบบตัวเครื่องป้องกันฝุ่นและน้ำกระเด็นได้เป็นอย่างดี

- มียางหุ้มกันกระแทกให้ทุกตัวเสริมความแข็งแรง ตกจากที่สูง 1 เมตร ได้โดยไม่เป็นอันตราย
- ใช้งานง่าย ปุ่มต่างๆ มีฟังก์ชันประจำ ใช้งานไม่ซับซ้อน
- ปิดเครื่องลงเมื่อไม่ได้ใช้ (sleep mode) ช่วยยืดอายุแบตเตอรี่ (ปกติใช้ได้นาน 1000 ชั่วโมง)
- ฝาปิดแบตเตอรี่แยกจากฝาหลัก เปลี่ยนแบตเตอรี่ได้โดยไม่กระทบส่วนปรับเทียบ (calibration seal)
- รุ่น 51-2 และ 53-2 รับอินพุต 1 ch, รุ่น 52-2 และ 54-2 รับอินพุต 2 ch
- รุ่น 53-2B และ 54-2B บันทึกค่าแบบ logging ได้ 500 จุดในตัว และต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์เพื่อเขียนกราฟแสดงแนวโน้ม (Trend Plot) ได้ ปรับช่วงการบันทึกได้ ปรับช่วงการบันทึกได้ มีนาฬิกาแสดงเวลาและวันที่เกิดค่าที่บันทึกได้
- รุ่น 53 IIB และ 54 IIB คุณสมบัติเหมือนรุ่น 53 II และ 54 II และสามารถเชื่อมต่อข้อมูลด้วยพอร์ต USB

ฟลูค..มันใจทุกค่าที่วัด



Fluke 566, 568 วัดได้ทั้งแบบอินฟราเรดและแบบสัมผัส จอแสดงผลดิจิตอลแมตทริกซ์

คุณสมบัติ

- เข้าถึงฟังก์ชันการวัดได้ง่าย ด้วยปุ่มชอฟต์คีย์ พร้อมจอแสดงผลแบบกราฟิก
- วัดอุณหภูมิวัตถุขนาดเล็ก ที่ระยะทางได้ไกลขึ้น ด้วยค่า distance-to-spot ratio ที่ 50:1 (รุ่น 568) และ 30:1 (รุ่น 566)
- ใช้ได้กับเทอร์โมคัปเปิลชนิด K-type แบบมีนิคอนเน็กเตอร์มาตรฐานที่มีอยู่
- วัดอุณหภูมิวัตถุพื้นผิวมันได้อย่างมั่นใจ ด้วยความสามารถปรับค่า emissivity ได้ พร้อมตารางค่าวัสดุอ้างอิงในตัว
- เก็บบันทึกค่าวัดได้ 99 จุดวัด (รุ่น 568) และ 20 จุดวัด (รุ่น 566)
- วิเคราะห์และดูแนวโน้มด้วยซอฟต์แวร์ FlukeView® (เฉพาะรุ่น 568)
- ทำ Data Logging โดยต่อร่วมกับเครื่องแล็ปท็อปผ่านสาย USB (รุ่น 568) สำหรับเฝ้าบันทึกอุณหภูมิได้อย่างต่อเนื่อง และอ่านค่าการกระชากได้



Fluke 572-2 อินฟราเรดเทอร์โมมิเตอร์ชนิดความ เที่ยงตรงสูง

อินฟราเรดเทอร์โมมิเตอร์ชนิดความเที่ยงตรงสูง สำหรับงานที่ต้องการความ
เที่ยงตรงและแม่นยำเป็นพิเศษตลอดช่วง 30 °C ถึง 900 °C (25 °F ถึง
1600 °F) optical resolution สูงถึง 60:1 วัดอุณหภูมิวัตถุเล็ก ได้ไกลเป็นพิเศษ เลเซอร์ชี้
ตำแหน่งสว่าง 2 เท่า และแสดง 3 จุด เพื่อการหาตำแหน่งวัดที่แม่นยำขึ้น พร้อมกล้องถ่ายภาพ
ของวัตถุหรือตำแหน่งที่วัดอุณหภูมิไว้อ้างอิงได้

- อัตราส่วนระยะทางต่อจุดวัด (optical resolution) สูงที่สุด 60:1 วัดอุณหภูมิวัตถุเล็ก ได้ไกลขึ้น
- แสดงค่าสูงสุด/ต่ำสุด และค่าผลต่าง/ค่าเฉลี่ยได้ (Fluke 574)
- บันทึกอุณหภูมิได้ 100 ค่า (data logging) และตั้งค่า emissivity ล่วงหน้าเก็บไว้ได้ 30 ค่า
- ถ่ายภาพจุดที่วัดและบันทึกได้ 100 ภาพ พร้อมวัน/เวลา สามารถโหลดเข้า PC พร้อมโปรแกรม
เก็บข้อมูลและทำการวิเคราะห์
- มีช่องอินพุตไวร Thermocouple Type-k สำหรับการวัดแบบสัมผัส
- มีเลเซอร์สว่างเป็น 2 เท่าส่องได้ไกล ชี้ตำแหน่งถึง 3 จุด เพื่อแสดงขอบเขตจุดที่วัดอุณหภูมิ
- มีรุ่นพิเศษ ไฟกระชากสำหรับงานเฉพาะเจาะจง
- มีบาร์กราฟแสดงอุณหภูมิ 10 ค่าสุดท้าย เพื่อดูทิศทางแนวโน้มได้

Specifications – Infrared Thermometers

	Fluke 561	Fluke 566	Fluke 568	Fluke 568 Ex	Fluke 62 Max	Fluke 62 Max+
Infrared temperature range	-40 °C to 535 °C (-40 °F to 1022 °F)	-40 °C to 650 °C (-40 °F to 1200 °F)	-40 °C to 800 °C (-40 °F to 1470 °F)	-40 °C to 800 °C (-40 °F to 1470 °F)	-30 °C to 500 °C (-22 °F to 932 °F)	-30 °C to 650 °C (-22 °F to 1202 °F)
Accuracy	greater of ± 1 % or ± 1 °C (2 °F)				± 1.5 °C or ± 1.5 % of reading	± 1.0 °C or ± 1.0 % of reading
Distance to Spot (D:S)	12:1	30:1	50:1	50:1	10:1	12:1
Sighting	Laser point					Dual Laser Point
Typical distance to target	Up to 2.5 m (7 ft)	Up to 4.5 m (15 ft)	Up to 7.5 m (25 ft)	Up to 7.5 m (25 ft)		
Probe type	Thermocouple K					
Contact temperature range	-40 °C to 550 °C (-40 °F to 1022 °F)	-270 °C to 1372 °C (-454 °F to 2501 °F)				
Number of on-board memory locations		20	99	99		
PC download and software			Yes, with FlukeView® Forms	Yes, with FlukeView® Forms		
Soft-key feature menu navigation		Yes				
Min/Max/Avg/Dif	Min/Max/Dif	Min/Max/Avg/Dif		Min/Max/Avg/Dif	Min/Max/Avg/Dif	Min/Max/Avg/Dif
English, French, Chinese, Spanish, Portuguese, German user interface		Yes				
Material type adjustment (emissivity)	Hi/Med/Lo	Material table or 0.1 to 1.00 by 0.01				
Two levels of backlight		Yes				
High and low alarms		High and low alarms			High and low alarms	High and low alarms
Hazardous location approval				FM approved intrinsically safe		
Hands-free logging			Yes	Yes		
Battery		2 AA		2 AAA	1 AA	1 AA
Included case	Hard case (except 561/R and 561/P)	Hard case				

Fluke 561 เครื่องวัดอุณหภูมิ ทู-อิน-วัน วัดได้ทั้ง IR และเทอร์โมคัปเปิล สำหรับงาน HVAC/R



ใหม่ Fluke 561 HVACPro เทอร์โมมิเตอร์
แบบ ทู-อิน-วัน วัดอุณหภูมิได้ทั้งแบบ
สัมผัสและไม่สัมผัสในหนึ่งเดียว ออกแบบ
มาสำหรับช่างเทคนิคและผู้เชี่ยวชาญใน
งาน HVAC หรืองานปรับอากาศโดยเฉพาะ ด้วย
ขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา ใช้งานง่าย วัดอุณหภูมิแบบ
ไม่สัมผัสด้วยอินฟราเรดในจุดที่เข้าถึงได้ยาก, ร้อนจัด,
กำลังหมุน หรือการวัดแบบสัมผัสด้วยเทอร์โมคัปเปิลแบบ
K เช่น ชิ้นส่วนโลหะ, อากาศ สามารถใช้กับ เทอร์โมคัปเปิล
แบบ K มาตรฐานทั่วไปได้ และสามารถคำนวณค่าต่ำสุด
สูงสุด และค่าอุณหภูมิแตกต่างได้

- มีไวร Velcro pipe ให้พร้อม และมีฟังก์ชันวัดอุณหภูมิแตกต่างได้อย่าง
แม่นยำ รวดเร็ว สำหรับการวัด Superheat และ Sub-cooling ซึ่งแต่
ก่อนต้องใช้เทอร์โมมิเตอร์แบบสัมผัส 2 แขนแนลจึงจะวัดได้
- มีปุ่มปรับ Emissivity 3 ระดับ เพื่อการอ่านค่าที่แม่นยำในการวัดวัตถุ
ผิวมันวาว

Fluke 62 Max และ Fluke 62 Max+ อินฟราเรดเทอร์โมมิเตอร์ขนาดเล็ก



ขนาดเล็กเป็นพิเศษ กะทัดรัด วัดอุณหภูมิ
ได้ง่ายดาย ทันใจ เหมาะสำหรับงานวัด
อุณหภูมิแบบไม่สัมผัสทั่วไป

คุณสมบัติ

- วัดอุณหภูมิได้สูงถึง 500 °C (932 °F) (62 Max) และ
650 °C (62 Max+)
- ความแม่นยำ ± 1% (62 Max+) และ ± 1.5% (62 Max+)
- ระดับการป้องกัน IP54 กันน้ำและฝุ่น กันกระแทกได้สูงถึง 3 เมตร
- เลเซอร์คู่หมุนได้เพื่อบอกขอบเขตการวัด ในรุ่น 62 Max+
- เตือนค่า Hi และ Lo เกินขอบเขตที่ตั้งไว้
- แสดงค่าปัจจุบัน/ค่าสูงสุด และมีไฟหลังจอ
- วัสดุชั้นดีเพิ่มความคงทนในการใช้
- ด้ามจับเหมาะสมมือ



บริษัท เมเชอร์โทรนิค จำกัด
MEASURETRONIX LTD.
www.measuretronix.com

ฟลูค..มันใจทุกค่าที่วัด



Fluke 971 เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้น

Fluke 971 ถูกสร้างขึ้นสำหรับงานตรวจวัดอุณหภูมิและความชื้น ภายในเครื่องเดียวกัน สำหรับงานควบคุมคุณภาพอากาศในอาคารโดยเฉพาะ เพื่อการตรวจแก้ไขปัญหา งานบำรุงรักษาคุณภาพอากาศ และงานตรวจรับรองเพื่อให้ได้คุณภาพอากาศตามมาตรฐานที่ถูกต้องในงาน HVAC (Heating/Ventilation /Air Conditioning)

Fluke 971 มีขนาดกะทัดรัด เหมาะมือ แข็งแรง ทนทาน ออกแบบมาสำหรับงานภาคสนาม จอแสดงผลสว่างชัดเจน แสดงผล 2 บรรทัด พร้อมกันทั้งอุณหภูมิและความชื้น ไม่ต้องใช้ชาร์ตในการคำนวณค่าอีกต่อไป สามารถคำนวณอุณหภูมิแบบ wet bulb และ dew point ให้ได้ทันที

คุณสมบัติ

- วัดอุณหภูมิ -20 °C ถึง 60 °C (-4 °F ถึง 140 °F)
- ความละเอียด 0.1 °C / 0.1 °F
- การตอบสนอง (อุณหภูมิ) 500 ms
- ชนิดตัววัดอุณหภูมิ NTC
- วัดความชื้น 5% ถึง 95% RH
- ตัววัดความชื้น Electronic capacitance polymer film sensor
- เก็บข้อมูล 99 จุด
- การตอบสนอง (ความชื้น) 60 วินาที สำหรับ 90% ของช่วงทั้งหมดที่อากาศเคลื่อนไหว 1 m/s

Specifications – 971

Features	Range	Accuracy
Air Pressure	± 4000 Pascals ± 16 in H2O ± 400 mm H2O ± 40 mbar ± 0.6 PSI	± 1 % + 1 Pascal ± 1 % + 0.01 in H2O ± 1 % + 0.1 mm H2O ± 1 % + 0.01 mbar ± 1 % + 0.0001 PSI
Air Velocity	250 to 16,000 fpm (1 to 80 m/s)	± 2.5 % of reading at 2000 fpm (10.00 m/s)
Air Flow (Volume)	0 to 99,999 cfm 0 to 99,999 m3/hr 0 to 99,999 l/s	Accuracy is a function of velocity and duct size
Temperature	0 °C to 50 °C (32 °F to 122 °F)	0.1 °C (0.1 °F)
Data Storage	99 readings	
Warranty	Two-year	
Power	Four AA batteries	

RLD2 Leak Detector

ไฟฉายตรวจจับสนาร
ทำความเย็นรั่วไหล



New

RLD2 เป็นเครื่องมือขนาดเล็ก
กระทัดรัด ใช้งานง่าย ใช้
ตรวจจับสนารรั่วไหลของสาร
ทำความเย็น ด้วยแสง UV
และใช้งานเป็นไฟฉายได้ในตัว แบตเตอรี่
ภายในใช้งานได้ยาวนาน 100,000 ชั่วโมง
สำหรับช่างเทคนิคระบบทำความเย็นโดยเฉพาะ
(HVAC)

คุณสมบัติ

- ตรวจจับสนารทำความเย็นรั่ว ด้วย UV LED 6 ดวง (ความยาวคลื่น 395 nm)
- มีเลเซอร์ชี้ตำแหน่งวัด
- ไฟ LED ส่องสว่าง 3 ดวงสำหรับเป็นไฟฉาย อายุการใช้งาน 100,000 ชั่วโมง
- ช่วงอุณหภูมิใช้งาน 0 °C to 50 °C.



Fluke 922 เครื่องวัดการไหลของอากาศ

Fluke 922 เป็นเครื่องมือตรวจวัดอากาศชนิดมือถือ ขนาดกระทัดรัด ที่ออกแบบมาให้ใช้งานง่าย แต่มีความสามารถสูง สำหรับงานตรวจวัดอากาศและการตรวจวินิจฉัยภาคสนาม รวมความสามารถในการวัดผลต่างความดัน, ความเร็วอากาศ และอัตราการไหล ไว้ในเครื่องเดียว Fluke 922 ช่วยให้ช่างเทคนิคทำงานสะดวกขึ้น ในการตรวจสอบค่ามาตรฐานอากาศสำคัญในงาน HVAC (heating, ventilation, air conditioning) และช่วยในการดูแลจัดการสภาพแวดล้อมที่อยู่สบาย โดยการควบคุมการถ่ายเทของอากาศให้เหมาะสม Fluke 922 Airflow Meter มีความเข้ากันได้กับหลอดไพทอท (Pilot tube) ที่ใช้กันเป็นส่วนใหญ่ ผู้ใช้งานสามารถระบุลักษณะและขนาดของท่อเพื่อเพิ่มความเที่ยงตรงในการวัดค่า และยังได้ออกแบบให้แยกสวิตช์สายวัดเพื่อสะดวกในการอ่านค่าความดัน, มีฟังก์ชัน Min/Max/Average/Hold สำหรับการวิเคราะห์ จอแสดงผลมี backlight ความสว่างสูง มองเห็นชัดเจนในพื้นที่แสงน้อย ปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่ได้ใช้งาน เพื่อประหยัดแบตเตอรี่ Fluke 922 Airflow Meter เหมาะกับงานต่อไปนี้

คุณสมบัติ

- ใช้วัดความดันที่ลดลงระหว่างคอยล์และฟิลเตอร์
- หาค่าการระบายอากาศที่เหมาะสมกับโหลดที่มีอยู่
- ใช้จัดการควบคุมความดันบรรยากาศภายในอาคาร
- ทำ Duct Traversals ในการอ่านค่าการไหลของอากาศที่แม่นยำ



Fluke 922/ Kit

Fluke 922/ Kit ประกอบด้วย

- ฟลูค 922
- ท่อไพทอทยาว 12 นิ้ว
- ท่อยาง 2 ท่อ
- ชุดยึดแม่เหล็ก TPak และสแน็ค TPak
- ชุดยึดสาย TPak ยาว 9 นิ้ว
- แบตเตอรี่อัลคาไลน์ 1.5V 4 ก้อน
- คู่มือการใช้งาน
- กระเป๋าแข็งสำหรับหิ้ว

ฟลัก..มันใจทุกค่าที่วัด



TLK289 Industrial Master Test Lead Set

- ออกแบบมาสำหรับการทดสอบด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในสภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ประกอบด้วย
- ชุด SureGrip ปากคีม, ปากจระเข้, ปลายขอ, ด้ามวัดอุตสาหกรรม
- ชุดแขนมิเตอร์ด้วยแม่เหล็ก
- อะแดปเตอร์วัดอุณหภูมิสำหรับมิเตอร์
- กระเป๋าอ่อนใส่อุปกรณ์เสริมและมิเตอร์



TLK220 ชุดสายวัดพร้อมกระเป๋าสีมิเตอร์

- โพรบปลายคลิปปากจระเข้รุ่น AC220
- คลิปปากจระเข้รุ่น AC285
- สายโพรบรุ่น TP220
- สายซิลิโคนรุ่น TL224
- กระเป๋าไนลอนแบบซิป สำหรับสีมิเตอร์และอุปกรณ์

TLK225

- ชุดสายวัดหลัก
- โพรบปลายคลิปปากจระเข้รุ่น AC220
- โพรบปลายคลิปปะขอรุ่น AC280
- โพรบปลายตะขอนิ่มรุ่น AC283
- คลิปปากจระเข้รุ่น AC285
- โพรบปลายแหลมรุ่น TP220
- สายซิลิโคนรุ่น TL224



TLK287 Electronics Master Test Lead Set

เหมาะสำหรับงานทดสอบและออกแบบอิเล็กทรอนิกส์ในปัจจุบัน

ประกอบด้วย

- โพรบอิเล็กทรอนิกส์ปลายแหลมสำหรับจับ SMD
- ปากคีมเล็กจิ๋วพร้อมสายสำหรับงาน SMD
- ปากจระเข้ขนาดเล็กและด้ามโพรบสำหรับงานอิเล็กทรอนิกส์ทุกชนิด
- สายวัดทดสอบแบบเปลี่ยนโพรบได้หลายชนิด

T5 ชุดสายวัดชุดเริ่มต้น

- โพรบปลายแหลมรุ่น TP220
- คลิปปากจระเข้รุ่น AC285
- ข้องใส่แบบซิปรุ่น C33



TL238

ชุดสายวัดสำหรับไฟฟ้าพลังงานสูง

- ปลายโพรบเป็นฉนวนที่ช่วยลดอันตรายจากการอาร์ก
- ตัวโพรบเพิ่มการป้องกันมือจี้จากแรงดันตกค้าง
- ในชุดประกอบด้วย TL224 โพรบเพิ่มความยาวและโพรบปลายแหลม
- โพรบและสายวัดมีระดับความปลอดภัย CAT III 1000V, CAT IV 600V, 10A



TL220

ชุดสายวัดสำหรับงานอุตสาหกรรม

- ชุดเริ่มต้นสำหรับใช้ในงานอุตสาหกรรม
- ประกอบด้วย AC220, TP220, TL222
- CAT III 1000V, CAT IV 600V, 10A

TL223

ชุดสายวัดงานไฟฟ้า

- ชุดเริ่มต้นสำหรับใช้ในงานไฟฟ้า
- ประกอบด้วย AC220, TP1, TL224
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



ครบถ้วนทุกความต้องการ ทั้งสายวัด, ถ้ามวัด หรือปากจระเข้

ฟลัก..มั่นใจทุกค่าที่วัด

ไฟรบสำหรับงานอิเล็กทรอนิกส์



TL80A ชุดสายวัดสำหรับงานอิเล็กทรอนิกส์

- ประกอบด้วยสายวัดพร้อมถ้าม 1 คู่ ยาว 1 เมตร
- ฉนวนเป็นซิลิโคน พร้อมปากคีบและปลายต่อขยายความยาวปลายวัด สำหรับงานอิเล็กทรอนิกส์
- ทนได้สูงสุด 300V, CAT



TL910 ไฟรบสำหรับงานอิเล็กทรอนิกส์เปลี่ยนสายได้

- ขนาดกระดัดรัดจับถนัด
- ขอกซ่อนได้ดี
- มีปลายไฟรบแฉกให้ 5 ชุด
- ปลายไฟรบรุ่น TP912
- ทนได้สูงสุด CAT III 1000V, 3A



TP80 ถ้ามวัดสำหรับงานอิเล็กทรอนิกส์

- สำหรับวัดอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีความหนาแน่นบนแผงวงจรพิมพ์สูง
- ที่ปลายเป็นฉนวนสำหรับกับการเสียดจระ เมื่อใช้วัดที่ขา IC
- CAT III 1000V, 10A



TP920

ชุดปลายไฟรบ

- ประกอบด้วยปลายวัด IC, ปลายเพิ่มความยาว, ปากจระเข้ขนาดกลางเชื่อมกับรุ่น TL71 และ TL75 ได้
- ปลายวัด IC ทนกระแส, 3A
- ปลายเพิ่มความยาว, 3A
- ปากจระเข้ขนาดกลาง, 5A
- ทนได้สูงสุด CAT II, 300V

ใหม่...! อุปกรณ์เสริมสำหรับงานตรวจสอบรถยนต์โดยเฉพาะ

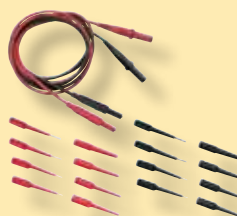


TP81, TP82 และ TP84

- ไฟรบสำหรับงานตรวจสอบรถยนต์
- ไฟรบสแตนเลสเจาะรูที่ปลายฉนวนเท่าขนาดสายไฟเบอร์ 14, 16 และ 18
- ฉนวนถูกออกแบบมาให้ทำงานกับหัวฉีดเชื้อเพลิงหรือเซนเซอร์
- TP81 ใช้กับชุดสายวัด TL224
- TP82 ใช้ร่วมกับปลายไฟรบ TL71
- TP84 ความยาว 12 นิ้ว เพื่อใช้วัดให้ถึงภายในเครื่องยนต์
- ทนได้สูงสุด 60V dc

TP40ชุดไฟรบปลายเข็ม

- 1 ชุด มี 5 ชิ้น ความยาวปลายเข็ม 1.5 นิ้ว
- ง่ายต่อการเจาะสายหุ้มไปยังตัวนำด้านใน
- ใช้กับ TL71 หรือ TL75
- ทนได้สูงสุด 60V dc

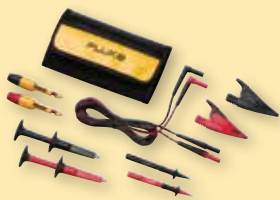


TP88 ไฟรบเจาะปลายเข็ม

- ความยาวปลาย 2 นิ้ว
- ปลายแหลมเพื่อแทงผ่านฉนวนหุ้ม
- ใช้กับ TL71 หรือ TL75
- ทนได้สูงสุด 60V dc

TL82 ชุดหัวเข็มและอะแดปเตอร์

- ชุดอะแดปเตอร์มีทั้งตัวเมียและตัวผู้ ช่วยให้หัวเข็มเสถียรแน่นขึ้น
- ปลายอะแดปเตอร์ยึดหยุ่นได้
- ทนได้สูงสุด 60V dc



TLK281ชุดสายวัดสำหรับงานตรวจสอบรถยนต์

- ไฟรบฉนวนปลายแหลมรุ่น TP81
- สายซิลิโคนรุ่น TL224
- สายไฟรบรุ่น TP220
- ไฟรบปลายคลิปปากจระเข้รุ่น AC220
- คลิปปากจระเข้รุ่น AC285
- ขอสใส่แบบย้อน
- เฉพาะ TP81 อัตรา 60V นอกนั้น CAT III 1000 V, CAT IV 600 V



TLK282 ชุดสายวัดสำหรับงานตรวจสอบรถยนต์คุณภาพสูง

- ไฟรบทนความร้อนรุ่น TP81
- ชุดสายไฟรบ TP40 5 ชิ้น
- สายซิลิโคนรุ่น TL224
- สายไฟรบรุ่น TP220
- ไฟรบปากจระเข้รุ่น AC220
- ไฟรบปลายตะขอรุ่น AC280
- คลิปปากจระเข้รุ่น AC285
- เฉพาะ TP81 และ TP40 อัตรา 60V นอกนั้น CAT III 1000 V, CAT IV 600 V



TL40

- ส่วนปลายไฟรบแหลมมากและยืดหดได้ และถอดเปลี่ยนเฉพาะปลายได้
- ทนได้สูงสุด 300V, CAT II, 2A



TL26Aชุดสายวัด

สำหรับงานโทรคมนาคม

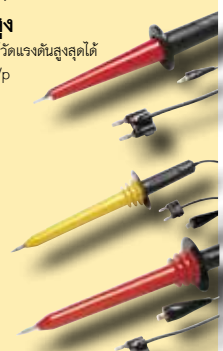
- ปลายรูปตัว U สำหรับหนีบหัวต่อแบบ
- เชี่ยวแบบมาก สำหรับหุ้มหัวต่อหรือหัวแบบหัวตุ่ม
- เชี่ยวแบบพันสายสำหรับหุ้มหัว Wire-Wrap
- มีขนาดเข็มสำหรับแทงผ่านฉนวนได้ เข็มขนาดใหญ่ พร้อมสายซิลิโคนยาว 1.5 มม.
- ทนได้สูงสุด CAT I 30V, 8A

ไฟรบวัดแรงดันสูง

80K-6, 80K-15, 80K-40

ไฟรบวัดแรงดันสูง

- ทำให้วัดจุดสัมผัสที่มีแรงดันสูงที่สุดได้ 6,000 Vp, 15,000 Vp และ 40,000 Vp
- อัตราส่วนการลดทอน 1000:1
- ตัวไฟรบเป็นพลาสติกชนิดพิเศษ มีความเป็นฉนวนดีมาก
- มีการวัดเคลือบเพื่อความปลอดภัย



ชุดสายและด้ามวัดในหนึ่งเดียว

มาตรฐานใหม่ของการวัดอิเล็กทรอนิกส์ที่ปลอดภัยขึ้น TL175 และ TP175 "TwistGuard" เป็นสายวัดรุ่นใหม่ที่ปลอดภัยใช้เทคโนโลยี "ซัวร์กริป" จากฟลักซ์ที่ความปลอดภัย 2 ชั้น

สินค้าใหม่จากฟลักซ์มีอัตรา CAT III/CAT IV หรือ CAT II โดยการหมุนปากจับเท่านั้น

นอกจากนี้ยังบอกความเสี่ยงของสายได้ด้วยตัวเอง เมื่อสายได้รับความเสียหายเกินระดับปลอดภัย เพื่อให้ผู้ใช้ได้รู้ว่าการเปลี่ยนใหม่แล้ว

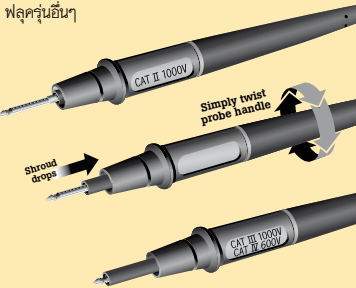
ทั้ง TL175 และ TP175 ได้มาตรฐานความปลอดภัยใหม่ NFPA 70E (IEC 61010-031) ซึ่งเป็นมาตรฐานทางไฟฟ้าของพื้นที่ทำงาน

New



TL175 TwistGuard สายทดสอบ

- ได้มาตรฐานความปลอดภัยใหม่ IEC 61010-031
- ปลดเปลี่ยนด้ามวัดใหม่ปากกันแรงดันได้พร้อมปรับอัตรา CAT ของโพรบ สิทธิบัตรของฟลัก
- สายชิลิโคนสองชั้นแสดงตำแหน่งขีดจำกัดชัดเจนเพื่อปกป้องผู้ใช้
- ที่ด้ามวัดแสดงค่า CAT ที่ถูกต้องเสมอในขณะที่ใช้
- อายุการใช้งานสายวัดต่อได้มากกว่า 5000 ครั้ง
- ด้ามวัด TP175 ใช้งานได้เหมือนโพรบมาตรฐานของฟลักซ์รุ่นอื่นๆ



TL71

สายวัดคุณภาพพิเศษ

- ด้ามวัดจับกระชับและฉนวนสายเป็นชิลิโคน
- ด้ามที่เสียบกับมิเตอร์เป็นมุมฉาก
- เหมาะสำหรับการวัดความต้านทานต่ำ หรือแรงดันต่ำระดับไมโครโวลต์
- CAT III 1000 V, 10 A, CAT IV 600 V, 10 A



TL75

ชุดสายและด้ามวัดแบบปลายแข็ง

- ปลายด้ามวัดแข็งแรงเป็นพิเศษใช้งานได้นาน
- ด้ามที่เสียบกับมิเตอร์เป็นมุมฉาก
- สายยาว 1.2 ม.
- CAT III 1000 V, 10 A, CAT IV 600 V, 10 A



ครบถ้วนทุกความต้องการ ทั้งสายวัด, ด้ามวัด หรือปากจระเข้



"ซัวร์กริป" เป็นอุปกรณ์เสริมจากฟลักซ์ที่ให้น้ำหนักใจได้ในการจับใช้ ไม่ลื่นไถลด้วยยางหล่อที่ผิวปลายด้ามโค้งมนกับนิ้วสัมผัส จับสบาย และจะไม่ยังจุดที่ต้องการได้อย่างแม่นยำ



ชุดสายวัดและด้ามวัดแบบถอดเปลี่ยนได้ เพื่อความหลากหลายในการใช้งาน

New



FTPL SureGrip สายพร้อม

ด้ามวัดแบบมีฟิวส์

- เพิ่มความปลอดภัยด้วยฟิวส์ที่โพรบ
- มาพร้อมสายชิลิโคน รุ่น TL224
- CAT III 1000V, CAT IV 600V, 10A

New



FTPL SureGrip ด้ามวัดแบบ

มีฟิวส์

- เพิ่มความปลอดภัยด้วยฟิวส์ที่โพรบ
- ปลายโพรบเรียบขนาด 2 มม. พร้อมสกริปขนาด 4 มม. ถอดได้
- ฝาครอบปลายเพื่อป้องกันการขีดข่วนขั้วขา IC ที่ชิดกันมาก
- CAT III 1000V, CAT IV 600V, 10A

TL221 SureGrip™

- ชุดสายชิลิโคนต่อเพิ่มความยาว
- สายอ่อนตัวดีมาก ขนาดยาว 1.5 ม.
- มีอะแดปเตอร์แฉกให้ 2 ตัว สำหรับเปลี่ยนตัวผู้/ตัวเมีย ที่ปลายสาย
- CAT III 1000 V, 10 A, CAT IV 600 V, 10 A



TL222 SureGrip™

- ชุดสายชิลิโคนสำหรับอุตสาหกรรม
- เหมาะสำหรับใช้กับคัลลิปรุ่น AC220, AC280, AC283
- สายมีความอ่อนตัวดีมาก ทำให้ขาดไม่ได้ยาก
- CAT III 1000 V, 10 A, CAT IV 600 V, 10 A



TL224 SureGrip™

- ชุดสายชิลิโคนสำหรับงานอุตสาหกรรม
- สายชิลิโคนทนความร้อนความเย็น ยาว 1.5 ม.
- สายมีความอ่อนตัวดีมาก
- CAT III 1000 V, 10 A, CAT IV 600 V, 10 A

TP1, TP2, TP4 และ TP38

- ด้ามวัดเพรียจจับถนัด
- ในแต่ละชุดประกอบด้วย 2 ด้าม คือ ตัว 1 และ 2
- TP1 ปลายแบน
- TP2 ปลายกลมขนาด 2 มม.
- TP3 ปลายกลมขนาด 4 มม.
- TP4 ปลายกลมมีฉนวนหุ้มในการอาร์ค
- ปลายโพรบทำจากสเตนเลส อัตราทนสูงสุด CAT III 1000 V, 10 A, CAT IV 600 V, 10 A



TP220 SureGrip™ โพรบ

สำหรับอุตสาหกรรม

- ปลายสเตนเลสแหลม ยาว 1.27 ซม. ให้การสัมผัสที่ดีเยี่ยม
- แผ่นกันนิ้วอ่อนตัวได้ ช่วยให้จับกระชับมือ
- CAT III 1000 V, 10 A, CAT IV 600 V, 10 A



ปลายปากคีมสำหรับต่อกับสายวัด ในชุดมี แฉก 1 ตัว 1

AC220 SureGrip™

คัลลิปปลายปากจระเข้

- ปากคีมมีเกลียวจับวัดได้ถึง 9.5 มม.
- เชี่ยวชาญจับวัดวัตถุที่เป็นห้วนอดได้แน่น
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



AC280 SureGrip™

คัลลิปปลายตะขอ

- ปลายเรียบเล็กขนาด 5.5 มม.
- ตะขอกว้าง 5 มม. ที่ด้านหน้า และ 2 มม. ที่ฐาน
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



AC283 SureGrip™

คัลลิปปลายตะขอ

- แกนปลายยาว 11.5 ซม. งออ่อนได้
- ปลายงอหนีบขั้วนิเกิล ปิดได้กว้าง 5 มม.
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 1 A



AC285 SureGrip™

คัลลิปปากจระเข้

- ฟันออกแบบให้ใช้งานได้อเนกประสงค์ จับได้ตั้งแต่สายเล็ก ๆ ถึงหัวหลอดขนาด 7.5 มม.
- ปากจับทำจากโลหะชุบนิกเกิล
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



ปากจระเข้เสียบปลายโพรบ ในชุดมี แฉก 1 ตัว 1

AC72 คัลลิปปากจระเข้

- ยางหุ้มแบบรวดเร็วเปิดได้
- ปลายปากเปิดได้กว้างถึง 8 มม.
- ใช้กับชุดสายวัด TL71 และ TL75
- CAT III 1000 V, 10 A, CAT IV 600 V, 10 A



บริษัท เมเชอร์โทรนิคส์ จำกัด
MEASURETRONIX LTD.
www.measuretronix.com

ไฟแสงสว่างยามที่ทันต่อการ ช่วยให้มือของท่านอิสระมากขึ้น

LVD1A

ไฟฉายพร้อมด้ามวัดไฟในตัว

- มีไฟสํ้าเมื่อไม่มีไฟฉายอยู่ใกล้และสํ้าขณะเข้าใกล้ไฟฟ้า
- ตรวจจับแรงดันได้จาก 40V ถึง 300Vac
- ไฟฉายใช้หลอด LED ความสว่างสูงพิเศษ
- หลอด LED ใช้งานได้นานกว่า 100,000 ชั่วโมง
- ใช้ไฟจากแบตเตอรี่ AAA 1 ก้อนจากโรงงาน



LVD2

ไฟฉายพร้อมด้ามวัดไฟในตัว

- ไฟฉายใช้หลอด LED ความสว่างสูงพิเศษ
- ตรวจจับแรงดันได้จาก 90V - 600Vac ระยะห่างตั้งแต่ 1-5 นิ้ว
- ความปลอดภัยระดับ CAT IV



L200 ไฟฉายติดไฟ

- เป็นไฟฉายความสว่างสูงขนาดเล็ก สำหรับติดกับด้ามวัดของมิเตอร์
- เพื่อส่องจุดวัดในที่แสงน้อย ลดอันตรายจากการแตะวัตถุผิดจุดหรือสั้ววงจร
- แสงสว่างจากหลอด LED สีขาว อายุการใช้งานยาวนาน
- ใช้งานได้นานถึง 120 ชั่วโมง จากแบตเตอรี่ชุดเดียว
- ใช้ไฟจากแบตเตอรี่ขนาด 3V

L205 ไฟฉายติดหมวกขนาดเล็ก

- แข็งแรง, สว่างด้วยไฟจากหลอดซีแอล ความเข้มแสงสูง
- หนีบเข้ากับหมวกเก็บได้ สำหรับช่วยส่องไฟในที่มืด โดยไม่ต้องใช้มือถือไฟฉาย
- มีคลิปสำหรับหนีบหมวกให้ด้วย
- ใช้ไฟจากแบตเตอรี่ขนาด AAA 2 ก้อน
- กันน้ำได้



L206 ไฟฉายติดหมวกรุ่นเดอลักซ์ (ไม่รวมหมวก)

- ยึดติดได้กับหมวกพลาสติกแข็งหรือหมวกเก็บ หรือแม้แต่ยึดกับประตูของตู้ไฟ เพื่อส่องไฟในทุกที่ที่ต้องการ
- ส่องแสงสว่างด้วย LED super bright สีขาว 3 หลอด อายุการใช้งานยาวนาน
- มีอุปกรณ์ยึดติดกับหมวกมาให้ด้วย
- อายุแบตเตอรี่ 40 ชั่วโมง
- ใช้ไฟจากแบตเตอรี่ AAA 3 ก้อน

L207 ไฟฉายความสว่างสูง พร้อมหมวกเก็บ Fluke

- ใช้ไฟฉายรุ่น L205 หลอดซีแอล
- ติดกับหมวกเก็บสํ้ามีโลโก้ Fluke
- ไฟฉายกันน้ำได้
- ใช้ไฟจากแบตเตอรี่ขนาด AAA 2 ก้อน

ฟลัก..มันใจทุกค่าที่วัด

ไฟแสงสว่างตรงจุดที่ต่อการเสมอ



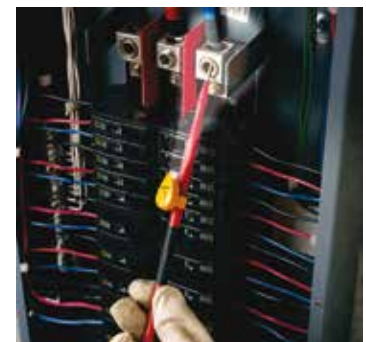
L211 ชุดไฟฉายไฟฉาย

- ประกอบด้วย
- ไฟฉายไฟฉาย L200
- ชุดสายวัดของมัลติมิเตอร์รุ่น T171
- ช่องใส่รุ่น C75



L215 ชุดสายวัด SureGrip กับไฟฉายไฟฉาย และสายต่อเพิ่มความยาว

- ประกอบด้วย
- ไฟฉายไฟฉาย L200
- ไฟฉาย SureGrip TP220
- สายวัด SureGrip TL224
- ไฟฉายต่อเพิ่ม TP280
- ช่องเก็บแบบแยกแต่ละชุดจากกัน



L210 ไฟฉายไฟฉายและไฟฉายต่อเพิ่มความยาว

- ไฟฉายต่อเพิ่มความยาวสาย 8 นิ้ว
- ความยาวไฟฉายและส่วนต่อเพิ่มเป็นไปตามข้อกำหนดของ NFPA
- หลอด LED สีขาวความสว่างสูง L200
- ไฟฉายไฟฉายมีขนาดพอดีกับไฟฉาย

อุปกรณ์เสริมเพื่อให้มีเตอร์ทำงานได้หลากหลายมากขึ้น

ฟลัก..มันใจทุกค่าที่วัด

ซอฟต์แวร์สำหรับ Data logging



FlukeView ซอฟต์แวร์ออกรายงานและวิเคราะห์

เป็นซอฟต์แวร์ที่ออกรายงานจากการบันทึกและวิเคราะห์ไปยังคอมพิวเตอร์ได้ โดยรูปแบบรายงานสามารถปรับได้ตามต้องการ ช่วยให้คอมพิวเตอร์ติดต่อกับมิเตอร์หรือสโคปของฟลักได้ทาง RS-232 หรือ USB เพื่อให้ทำการเก็บบันทึกค่า ณ จุดที่ต้องการเป็นเวลานานก็ได้ สามารถเก็บค่าได้ถึง 1000 จุด แล้วนำมาวิเคราะห์ภายหลังด้วยคอมพิวเตอร์

การออกรายงาน สามารถใช้รูปแบบมาตรฐาน หรือใช้ความสามารถของซอฟต์แวร์ FlukeView เพื่อทำแบบรายงานของทำงานเองรวมทั้งใส่โลโก้ของงานเองได้ด้วย มีชุดให้เลือกใช้ตามความต้องการ เพื่อให้เหมาะสมกับงาน

- FVF-SC1 สำหรับใช้กับมัลติมิเตอร์ 87 IV และ 89 IV และเทอร์โมมิเตอร์รุ่น 53-II และ 54 II
- FVF-SC2 สำหรับใช้กับมัลติมิเตอร์ 287 และ 289 Process Meter รุ่น 789 และเครื่องวัดอุณหภูมิรุ่น 1550B
- FVF-SC3 สำหรับใช้กับมัลติมิเตอร์ตั้งโต๊ะรุ่น 45
- FVF-SC4 สำหรับใช้กับมัลติมิเตอร์รุ่น 8845A และ 8846A

FlukeView® Forms Basic

เป็นชุดย่อยของ FlukeView Form ที่ทำงานวิเคราะห์และแบ่งปันข้อมูลด้วยฟอร์มมาตรฐาน ใช้ได้กับมิเตอร์รุ่น 280 ซีรีส์ และ 789 สามารถอัปเดตเป็น FlukeView ฉบับเต็มได้ด้วยการใช้ FVF-UG ซึ่งเป็นชุดอัปเดต

แรงดันแฝง



SV225

- ช่วยทำให้อินพุตอิมพีแดนซ์ของมัลติมิเตอร์ต่ำลง เพื่อกำจัดแรงดันแฝงที่สายวัด
- ใช้ได้กับเครื่องมือวัดทุกประเภทที่รับช่วงเสียบขนาด 4 มม.

ความดันและสัญญาณ



PV350 ไมโครวัดความดันสัญญาณ

- ไมโครเดียววัดได้ทั้งความดันและสัญญาณ
- เหมาะกับงาน HVAC/R หรืองานปรับอากาศ
- วัดความดันไฮดรอลิก หรือนิวเมติกได้ถึง 500 psig/3447 kPa
- วัดสัญญาณได้ถึง 29.9" Hg/76 cmHg (ไม่เหมาะกับการวัดไมครอนของสัญญาณ)
- ใช้ได้กับมัลติมิเตอร์ส่วนใหญ่

ไฟเบอร์ออฟติก



FOM ไฟเบอร์ออฟติกมิเตอร์

- เป็นไมโครต่อกับมิเตอร์ เพื่อทดสอบสายไฟเบอร์ออฟติก ไมโครนี้จะให้เอาต์พุตเป็น mV ตามแสงที่ได้รับ (ต้องใช้กับมิเตอร์ที่มีอินพุตอิมพีแดนซ์ 10 เมกะโอห์มหรือสูงกว่า)



FOS850 และ FOS850/1300 แหล่งจ่ายแสงไฟเบอร์ออฟติก

- เป็นไมโครสำหรับจ่ายแสง เพื่อทดสอบสายไฟเบอร์ออฟติก มีหลายความยาวคลื่นให้เลือก



H900 ที่แขวนสาย

- โครงสร้างแข็งแรงพร้อมรูยึดผนัง
- มี 10 ช่องสำหรับแขวนสายได้ถึงขนาด 8 มม.
- ขนาดโดยรวม ยาว 27.9 ซม. x กว้าง 8.9 ซม. x สูง 3.2 ซม.
- รับประกัน 1 ปี

แคลมป์มิเตอร์ฟลัก สำหรับต่อพ่วงกับมัลติมิเตอร์ สโคปมิเตอร์ และ เครื่องวิเคราะห์พลังงานไฟฟ้า

AC current clamp specifications

AC current range	i200	i200s	i400	i400s	i800	i1000s	i3000s	i2000 flex	i3000s flex
Accuracy	≤ 3 % + 0.5 A 48 to 65 Hz	≤ 1 % + 0.5 A 48 Hz to 65 Hz	2 % + 0.06 A 45 Hz to 400 Hz	5 A to 40 A, 2 % + 0.15 A, 5 A to 400 A, 2 % + 0.04 A, 45 to 400 Hz	0.1 A to 10 A ± 3 % + 0.1 A, 10 A to 200 A, ± 2 %, 200 A to 800 A ± 1 %	0.2 to 10 A: 3 % + 0.1 A, 10 A to 100 A: 2 % + 0.5 A, 100 A to 1000 A: 1 % + 1 A 48 to 65 Hz	1 to 30 A: 2 % + 0.1 A, 1 to 300 A: 2 % + 0.5 A, 1 to 3000 A: 2 % + 2 A 48 to 65 Hz	± 1 % of range, 45 to 65 Hz Ranges: 20 A, 200 A, 2000 A	± 1 % of range, 45 Hz to 65 Hz Ranges: 30 A, 300 A, 3000 A
Bandwidth (-3 dB)	40 Hz to 40 kHz	40 Hz to 40 kHz	5 kHz to 20 kHz	5 Hz to 10 kHz	30 Hz to 10 kHz (typical)	5 Hz to 100 kHz	10 Hz to 100 kHz	10 Hz to 20 kHz	10 Hz to 50 kHz
Maximum conductor diameter	20 mm (0.8 in)	20 mm (0.8 in)	32 mm (1.25 in)	32 mm (1.25 in)	54 mm (2.13 in)	54 mm (2.13 in)	64 x 100 mm (2.52 x 3.94 in)	177 mm (7 in)	177 mm (7 in) or 265 mm (10.4 in)
Maximum conductor size	300 MCM	300 MCM	750 MCM	750 MCM	2-500 MCM or 1-1000 MCM	2-500 MCM or 1-1000 MCM	64 mm (2.52 in)	610 mm (24 in) circumference	610 mm or 915 mm circumference
Output levels	1 mA/A	10 mV/A 100 mV/A	1 mA/A	10 mV/A 1 mV/A	1 mA/A 10 mV/A	1 mV/A 10 mV/A 100 mV/A	10 mV/A 1 mV/A 0.1 mV/A	100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A	100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A
Output cable	1.5 m shrouded banana plugs	2 m to BNC termination	1.5 m shrouded banana plugs	2.5 m to BNC termination	1.6 m shrouded banana plugs	1.6 m to BNC termination	2.1 m to BNC termination	2 m with double shrouded banana plugs	2.1 m to BNC termination
Warranty	One-year	One-year	One-year	One-year	One-year	One-year	One-year	One-year	One-year
Safety rating	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1000 V CAT IV 600 V	CAT III 1000 V CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V

แคลมป์ AC ที่เข้ากันได้กับเครื่องวัดรุ่นต่าง ๆ

Meter	i200	i200s	i400	i400s	i800	i1000s	i3000s	i2000 FLEX ¹	i3000s FLEX
10/11/12/12B/16/18		1 A to 200 A		1 A to 400 A*		0.2 A to 1000 A*	1 A to 3000 A	2 A to 2000 A	3 A to 3000 A
110/111/112		3 A to 200 A		30 A to 400 A*		3 A to 1000 A*	30 A to 3000 A	3 A to 2000 A	3 A to 3000 A
114/116		1 A to 200 A		0.6 A to 400 A*		0.2 A to 1000 A*	1 A to 3000 A	2 A to 2000 A	3 A to 3000 A
115/117	60 A to 200 A	1 A to 200 A	60 A to 400 A	0.6 A to 400 A*	60 A to 800 A	0.2 A to 1000 A*	1 A to 3000 A	2 A to 2000 A	3 A to 3000 A
21/23/73/75/77 Series III	1 A to 200 A	1 A to 200 A	1 A to 400 A	1 A to 400 A*	1 A to 800 A	0.2 A to 1000 A*	1 A to 3000 A	2 A to 2000 A	3 A to 3000 A
26/79 Series III	1 A to 40 A	1 A to 200 A	1 A to 40 A & 200 A to 400 A	2 A to 400 A*	1 A to 40 A & 200 A to 400 A	0.2 A to 1000 A*	2 A to 3000 A	2 A to 2000 A	3 A to 3000 A
27	1 A to 200 A	1 A to 200 A	1 A to 400 A	1 A to 400 A*	1 A to 800 A	0.2 A to 1000 A*	1 A to 3000 A	2 A to 2000 A	3 A to 3000 A
70 Series III		1 A to 200 A		1 A to 400 A*		0.2 A to 1000 A*	1 A to 3000 A	2 A to 2000 A	3 A to 3000 A
175/177/179	3 A to 200 A	1 A to 200 A	3 A to 400 A	1 A to 400 A*	3 A to 800 A	0.3 A to 1000 A*	3 A to 3000 A	2 A to 2000 A	3 A to 3000 A
1577/1587 Insulation Meter	3 A to 200 A	1 A to 200 A	3 A to 400 A	3 A to 400 A*	3 A to 400 A	0.3 A to 1000 A*	3 A to 3000 A	2 A to 2000 A	3 A to 3000 A
83III/83V/88V	2 A to 200 A	1 A to 200 A	2 A to 400 A	1 A to 400 A*	2 A to 800 A	0.2 A to 1000 A*	1 A to 3000 A	2 A to 2000 A	3 A to 3000 A
85/87 Series III 87 Series V	2 A to 200 A	1 A to 200 A	2 A to 400 A	2 A to 400 A*	2 A to 800 A	0.2 A to 1000 A*	2 A to 3000 A	2 A to 2000 A	3 A to 3000 A
87/89 Series IV 187/189	2.5 A to 200 A	1 A to 200 A	2.5 A to 400 A	0.5 A to 400 A*	2.5 A to 800 A	0.2 A to 1000 A*	1 A to 3000 A	2 A to 2000 A	3 A to 3000 A
287/289	1 A to 200 A	1 A to 200 A	1 A to 400 A	0.5 A to 400 A*	1 A to 800 A	0.2 A to 1000 A*	1 A to 3000 A	2 A to 2000 A	3 A to 3000 A
8060A/8062A DMMs	2 A to 200 A	1 A to 200 A	2 A to 400 A	2 A to 400 A*	2 A to 800 A	0.2 A to 1000 A*	2 A to 3000 A	2 A to 2000 A	3 A to 3000 A
860 Series Graphical Multimeters	1 A to 200 A	1 A to 200 A	1 A to 400 A	3 A to 400 A*	1 A to 800 A	0.3 A to 1000 A*	3 A to 3000 A	2 A to 2000 A	3 A to 3000 A
39/41B Power Meter		1 A to 200 A ²		1 A to 400 A ²		0.2 A to 1000 A ²	1 A to 3000 A ²	2 A to 2000 A ²	3 A to 3000 A ²
43B Power Quality Analyzer		1 A to 200 A		0.5 A to 400 A		0.2 A to 1000 A	1 A to 3000 A	2 A to 2000 A	3 A to 3000 A
434/435 Power Quality Analyzer		1 A to 200 A		1.2 A to 400 A		0.3 A to 1000 A	1.2 A to 3000 A	Best to use i430Flex	Best to use i430Flex
9X ScopeMeter Series		1 A to 200 A		1 A to 400 A		0.2 A to 1000 A	1 A to 3000 A	2 A to 2000 A	3 A to 3000 A
120 Series ScopeMeters		1 A to 200 A		2.5 A to 400 A		0.25 A to 1000 A	2.5 A to 3000 A	2 A to 2000 A	3 A to 3000 A
190 Series Scopemeters		1 A to 200 A		1 A to 400 A		0.2 A to 1000 A	1 A to 3000 A	2 A to 2000 A	3 A to 3000 A
45 DMM	1.5 A to 100 A	1 A to 200 A	1.5 A to 100 A	1.5 A to 400 A*	1.5 A to 100 A & 500 A to 800 A	0.15 A to 1000 A*	1.5 A to 3000 A	2 A to 2000 A	3 A to 3000 A
8808A	1 A to 200 A	1 A to 200 A	1 A to 400 A	0.5 A to 400 A*	1 A to 800 A	0.2 A to 1000 A*	1 A to 3000 A	2 A to 2000 A	3 A to 3000 A
8845A/8846A	1 A to 200 A	1 A to 200 A	1 A to 400 A	1 A to 400 A*	1 A to 800 A	0.2 A to 1000 A*	1 A to 3000 A	2 A to 2000 A	3 A to 3000 A
74X Series Process Calibrators		1.1 A to 200 A		11 A to 400 A*		1.1 A to 1000 A*	11 A to 3000 A	2 A to 2000 A	3 A to 3000 A
787/789 Process Meters	50 A to 200 A	1 A to 200 A	50 A to 400 A	2 A to 400 A*	50 A to 440 A	0.2 A to 1000 A*	2 A to 3000 A	2 A to 2000 A	3 A to 3000 A

* Requires PM9081/001 Adapters.

¹ Three range version.

² Current and watt readings will be multiples of 10 higher or lower than actual on some ranges.

ฟลัก..มันใจทุกค่าที่วัด

รุ่นที่วัดได้เฉพาะ AC



i200s



i400s



i800



i1000s



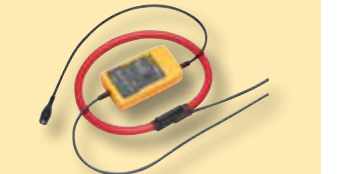
i2000 Flex



i3000s Flex



i310s



I-6000S

- 6A ถึง 6000A
- ใช้ได้กับเกือบทุกรุ่นยกเว้น 434/435

แคลมป์มิเตอร์ฟลัก สำหรับต่อพ่วงกับมัลติมิเตอร์ สโคปมิเตอร์ และ เครื่องวิเคราะห์พลังงานไฟฟ้า

AC/DC current clamp specifications

	80i-110s	i410	i1010	i30	i30s	i310s
DC range	0.1 A to 100 A	1 to 400 A	1 to 1000 A	30 mA to 30 A	30 mA to 30 A	0.1 A to 450 A
AC range	0.1 A to 70 A ac*	1 A to 400 A	1 A to 600 A	30 mA to 20 A rms	30 mA to 20 A rms	0.1 A to 300 A
Accuracy	0.1 A to 10 A; dc to 1 kHz; $\pm 3\%$ + 50 mA; up to 100 A add 15%; up to 20 kHz add 12%	3.5% + 0.5 A for dc or ac (45 to 400 Hz)	2% + 0.5 A for dc or ac (45 to 400 Hz)	$\pm 1\%$ of reading, ± 2 mA	$\pm 1\%$ of reading, ± 2 mA	30 A range: 1% + 50 mA 300 A range: 1% + 300 mA
Bandwidth (-3 dB)	100 kHz	3 kHz	10 kHz	dc to 20 kHz (-0.5 dB)	dc to 100 kHz (-0.5 dB)	DC to 20 kHz
Zero error adjustment	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Maximum conductor diameter	11.8 mm (0.46 in)	30 mm (1.18 in)	30 mm (1.18 in)	19 mm (0.75 in)	19 mm (0.75 in)	19 mm (0.75 in)
Maximum conductor size	1 AWG	750 MCM or 2-500 MCM	750 MCM or 2-500 MCM	250 MCM	250 MCM	250 MCM
Output levels	10 mV/A, 100 mV/A	1 mV/A	1 mV/A	100 mV/A	100 mV/A	1 mV/A, 10 mV/A
Output cable	1.6 meter with BNC termination	1.2 meter with shrouded banana plugs	1.2 meter with shrouded banana plugs	1.5 meter with shrouded dual banana plug	2 meter with BNC termination	2 meters with BNC termination and a BNC to safety shrouded banana adapter
Battery life	40 hours	60 hours	60 hours	30 hours	30 hours	30 hours
Warranty	One-year	One-year	One-year	One-year	One-year	One-year
Safety	CAT II 600 V; CAT III 300 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V

แคลมป์ AC ที่เข้ากันได้กับเครื่องวัดรุ่นต่าง ๆ

Meter	80i-110s	i410	i1010	i30	i30s	i310s
10/11/12/12B/16/18	0.1 A to 100 A dc/ 0.1 A to 70 A ac*	5 A to 400 A dc/ 7 A to 400 A ac	5 A to 1000 A dc/ 7 A to 600 A ac	40 mA to 30 A dc/ 60 mA to 20 A ac	40 mA to 30 A dc/ 60 mA to 20 A ac	0.4 A to 450 A dc/ 0.6 A to 300 A ac
110/111/112	0.14 A to 100 A dc/ 3 A to 70 A ac*	5 A to 400 A dc/ 300 A to 400 A ac	5 A to 1000 A dc/ 300 A to 600 A ac	40 mA to 30 A dc/ 3 A to 20 A ac	40 mA to 30 A dc/ 3 A to 20 A ac	0.4 A to 450 A dc/ 30 A to 300 A ac
114/115/116/117	0.1 A to 100 A dc/ 0.1 A to 70 A ac*	1.4 A to 400 A dc/ 6 A to 400 A ac	1.4 A to 1000 A dc/ 6 A to 600 A ac	30 mA to 30 A dc/ 60 mA to 20 A ac	30 mA to 30 A dc/ 60 mA to 20 A ac	0.1 A to 450 A dc/ 0.6 A to 300 A ac
21/23/70/73/75/77 Series III	0.1 A to 100 A dc/ 0.1 A to 70 A ac*	1 A to 400 A dc/ 5 A to 400 A ac	1 A to 1000 A dc/ 5 A to 600 A ac	30 mA to 30 A dc/ 40 mA to 20 A ac	30 mA to 30 A dc/ 40 mA to 20 A ac	0.1 A to 450 A dc/ 0.4 A to 300 A ac
26/79 Series III	0.1 A to 100 A dc/ 0.2 A to 70 A ac*	1 A to 400 A dc/ 20 A to 400 A ac	1 A to 1000 A dc/ 20 A to 600 A ac	30 mA to 30 A dc/ 200 mA to 20 A ac	30 mA to 30 A dc/ 200 mA to 20 A ac	0.1 A to 450 A dc/ 2 A to 300 A ac
27	0.1 A to 100 A dc/ 0.1 A to 70 A ac*	1 A to 400 A dc/ 1 A to 400 A ac	1 A to 1000 A dc/ 1 A to 600 A ac	30 mA to 30 A dc/ 30 mA to 20 A ac	30 mA to 30 A dc/ 30 mA to 20 A ac	0.1 A to 450 A dc/ 0.1 A to 300 A ac
77-IV	0.1 A to 100 A dc/ 0.1 A to 70 A ac*	1 A to 400 A dc/ 5 A to 400 A ac	1 A to 1000 A dc/ 5 A to 600 A ac	30 mA to 30 A dc/ 40 mA to 20 A ac	30 mA to 30 A dc/ 40 mA to 20 A ac	0.1 A to 450 A dc/ 0.4 A to 300 A ac
175/177/179	0.11 A to 100 A dc/ 0.3 A to 70 A ac*	1.6 A to 400 A dc/ 30 A to 400 A ac	1.6 A to 1000 A dc/ 30 A to 600 A ac	30 mA to 30 A dc/ 300 mA to 20 A ac	30 mA to 30 A dc/ 300 mA to 20 A ac	0.1 A to 450 A dc/ 3 A to 300 A ac
1577/1587 Insulation Meter	0.1 A to 100 A dc/ 0.3 A to 70 A ac*	1.2 A to 400 A dc/ 30 A to 400 A ac	1.2 A to 1000 A dc/ 30 A to 600 A ac	30 mA to 30 A dc/ 300 mA to 20 A ac	30 mA to 30 A dc/ 300 mA to 20 A ac	0.1 A to 450 A dc/ 3 A to 300 A ac
83-III/83-V/88-V	0.1 A to 100 A dc/ 0.1 A to 70 A ac*	1 A to 400 A dc/ 1 A to 400 A ac	1 A to 1000 A dc/ 1 A to 600 A ac	30 mA to 30 A dc/ 30 mA to 20 A ac	30 mA to 30 A dc/ 30 mA to 20 A ac	0.1 A to 450 A dc/ 0.1 A to 300 A ac
85-III/87-III/87-V	0.1 A to 100 A dc/ 0.2 A to 70 A ac*	1 A to 400 A dc/ 20 A to 400 A ac	1 A to 1000 A dc/ 20 A to 600 A ac	30 mA to 30 A dc/ 200 mA to 20 A ac	30 mA to 30 A dc/ 200 mA to 20 A ac	0.1 A to 450 A dc/ 2 A to 300 A ac
87-IV/89-IV/187/189	0.1 A to 100 A dc/ 0.1 A to 70 A ac*	1 A to 400 A dc/ 2.5 A to 400 A ac	1 A to 1000 A dc/ 2.5 A to 600 A ac	30 mA to 30 A dc/ 30 mA to 20 A ac	30 mA to 30 A dc/ 30 mA to 20 A ac	0.1 A to 450 A dc/ 0.25 A to 300 A ac
287/289	0.1 A to 100 A dc/ 0.1 A to 70 A ac*	1 A to 400 A dc/ 1 A to 400 A ac	1 A to 1000 A dc/ 1 A to 600 A ac	30 mA to 30 A dc/ 30 mA to 20 A ac	30 mA to 30 A dc/ 30 mA to 20 A ac	0.1 A to 450 A dc/ 0.1 A to 300 A ac
8060A/8062A DMMs	0.1 A to 100 A dc/ 0.2 A to 70 A ac*	1 A to 400 A dc/ 20 A to 400 A ac	1 A to 1000 A dc/ 20 A to 600 A ac	30 mA to 30 A dc/ 200 mA to 20 A ac	30 mA to 30 A dc/ 200 mA to 20 A ac	0.1 A to 450 A dc/ 2 A to 300 A ac
860 Series Graphical Multimeters	0.1 A to 100 A dc/ 0.3 A to 70 A ac*	1 A to 400 A dc/ 30 A to 400 A ac	1 A to 1000 A dc/ 30 A to 600 A ac	30 mA to 30 A dc/ 300 mA to 20 A ac	30 mA to 30 A dc/ 300 mA to 20 A ac	0.1 A to 450 A dc/ 3 A to 300 A ac
39/41B Power Meter	Usable but will read 10 or 100 times higher	1 A to 400 A ac** Not spec'd for dc	1 A to 600 A ac** Not spec'd for dc	Usable but will read 100 times higher**	Usable but will read 100 times higher	Not spec'd for dc 0.6 A to 300 A ac
9X ScopeMeter Series	0.1 A to 100 A dc/ 0.1 A to 70 A ac	1 A to 400 A dc/ 5 A to 400 A ac**	1 A to 1000 A dc/ 5 A to 600 A ac**	30 mA to 30 A dc/ 50 mA to 20 A ac**	30 mA to 30 A dc/ 50 mA to 20 A ac	0.1 A to 450 A dc/ 0.5 A to 300 A ac
123/124 ScopeMeters	0.1 A to 100 A dc/ 0.25 A to 70 A ac	1 A to 400 A dc/ 25 A to 400 A ac**	1 A to 1000 A dc/ 25 A to 600 A ac**	30 mA to 30 A dc/ 250 mA to 20 A ac**	30 mA to 30 A dc/ 250 mA to 20 A ac	0.1 A to 450 A dc/ 2.5 A to 300 A ac
190 Series Scopemeters	0.1 A to 100 A dc/ 0.1 A to 70 A ac	1 A to 400 A dc/ 5 A to 400 A ac**	1 A to 1000 A dc/ 5 A to 600 A ac**	30 mA to 30 A dc/ 50 mA to 20 A ac**	30 mA to 30 A dc/ 50 mA to 20 A ac	0.1 A to 450 A dc/ 0.5 A to 300 A ac
45 DMM	0.1 A to 100 A dc/ 0.15 A to 70 A ac	1 A to 400 A dc/ 15 A to 400 A ac	1 A to 1000 A dc/ 15 A to 600 A ac	30 mA to 30 A dc/ 150 mA to 20 A ac	30 mA to 30 A dc/ 150 mA to 20 A ac	0.1 A to 450 A dc/ 1.5 A to 300 A ac
8808A	0.1 A to 100 A dc/ 0.1 A to 70 A ac*	1 A to 400 A dc/ 2 A to 400 A ac	1 A to 1000 A dc/ 2 A to 600 A ac	30 mA to 30 A dc/ 30 mA to 20 A ac	30 mA to 30 A dc/ 30 mA to 20 A ac	0.1 A to 450 A dc/ 0.2 A to 300 A ac
8845A/8846A	0.1 A to 100 A dc/ 0.1 A to 70 A ac*	1 A to 400 A dc/ 1 A to 400 A ac	1 A to 1000 A dc/ 1 A to 600 A ac	30 mA to 30 A dc/ 30 mA to 20 A ac	30 mA to 30 A dc/ 30 mA to 20 A ac	0.1 A to 450 A dc/ 0.1 A to 300 A ac
705/707	0.1 A to 100 A dc, No ac*	4 A to 400 A dc, No ac	4 A to 1000 A dc, No ac	40 mA to 30 A dc, No ac	40 mA to 30 A dc, No ac	0.4 A to 450 A dc, No ac
715	0.1 A to 100 A dc, No ac*	4 A to 400 A dc, No ac	4 A to 1000 A dc, No ac	40 mA to 30 A dc, No ac	40 mA to 30 A dc, No ac	0.1 A to 450 A dc, No ac
74X Series Process Calibrators	0.1 A to 100 A dc/ 1.1 A to 70 A ac*	1 A to 400 A dc/ 110 A to 400 A ac	1 A to 1000 A dc/ 110 A to 600 A ac	30 mA to 30 A dc/ 1.1 A to 20 A ac	30 mA to 30 A dc/ 1.1 A to 20 A ac	0.1 A to 450 A dc/ 1.1 A to 300 A ac
787/789 Process Meters	0.1 A to 100 A dc/ 0.2 A to 70 A ac*	1 A to 400 A dc/ 20 A to 400 A ac	1 A to 1000 A dc/ 20 A to 600 A ac	30 mA to 30 A dc/ 200 mA to 20 A ac	3 mA to 30 A dc/ 200 mA to 20 A ac	0.1 A to 450 A dc/ 2 A to 300 A ac

* Requires PM9081 Adapter

** Requires PM9082/001 Adapter

***Only for use with the 430 Series Power Quality Analyzers

ฟลัก..มันใจทุกค่าที่วัด

รุ่นที่วัดได้ทั้ง AC/DC



80i-110s



i410



i1010

i30s และ i30 แคลมป์ AC/DC

- วัดกระแสได้ต่ำถึง 30 มิลลิแอมป์



i30s



i30

ชุดสำหรับวัดคุณภาพไฟฟ้า AC 4 เฟส



i430 Flex 4-pack***



i5sPQ3



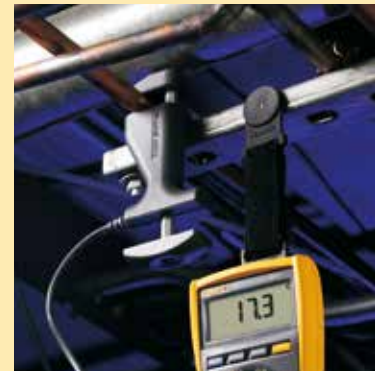
บริษัท เมเชอร์โทรนิคส์ จำกัด
MEASURETRONIX LTD.
www.measuretronix.com

ไฟรบที่ถูกต้องออกมาเพื่อการวัดอุณหภูมิโดยเฉพาะ

ฟลูค..มันใจทุกค่าที่วัด

อุปกรณ์เสริม “ซัวร์กริป” สำหรับวัดอุณหภูมิ

ด้วยการใส่ใจค้นคว้า ออกแบบสิ่งที่ดีกว่าจากฟลูค
จนได้ไฟรบวัดอุณหภูมิ “ซัวร์กริป” ที่มีด้ามจับยางจับ
สบายประสานกับการออกแบบรูปด้ามที่รับกับมือผู้ใช้
ช่วยให้การใช้งานจับตำแหน่งวัดแม่นยำและไม่อ่อนล้า
แม้ใช้งานเป็นเวลานาน



ใช้เครื่องมือให้ตรงกับงาน

ฟลูค ช่วยให้การวัดอุณหภูมิแม่นยำขึ้นด้วยไฟรบที่
ออกแบบมาเพื่อใช้งานของท่าน
ไฟรบ 80K-8 เป็นไฟรบวัดท่อ (ตามรูป) ถูกออกแบบ
มาเพื่อการวัดอุณหภูมิของท่อโดยเฉพาะพร้อมสำหรับการ
การวัดท่อร้อนจัด หรือท่อความเย็นที่เย็นจัด รูปแบบ
ที่เป็นแคลมป์ทำให้วัดแบบยึดกับท่ออย่างรวดเร็วแน่น
หนา และย้ายไปวัดจุดต่างๆ ได้ง่าย
ฟลูคมีไฟรบสำหรับงานพิเศษอื่นๆ อีกมากให้เลือก
ใช้ได้ตรงกับงานของท่านดังตารางข้างล่างนี้

	Bead	Bead	HVAC	Immersion	Surface	Air	Piercing	General purpose	Industrial surface	Pipe clamp
										
	80BK-A	80PK-1 80PJ-1	80PK-11	80PK-22	80PK-3A	80PK-24	80PK-25 80PT-25	80PK-26	80PK-27	80PK-8 80PK-10 80PK-18*
Lowest temp	-40 °C (-40 °F)		-30 °C (-22 °F)	-40 °C (-40 °F)	0 °C (32 °F)	-40 °C (-40 °F)	K Type: -40 °C (-40 °F) T Type: -196 °C (-321 °F)	-40 °C (-40 °F)	-127 °C (-196 °F)	-29 °C (-20 °F)
Highest temp	260 °C (500 °F)		105 °C (221 °F)	1090 °C (1994 °F)	260 °C (500 °F)	816 °C (1500 °F)	350 °C (662 °F)	816 °C (1500 °F)	600 °C (1112 °F)	149 °C (300 °F)
Probe material	K type wire with teflon insulation		Velcro	Inconel 600	K type sensor with teflon body	Inconel	316 Stainless Steel	304 Stainless Steel		K type sensor with pvc body
Probe length	1 m Lead Wire		19 in Velcro cuff	21.27 cm (8.375 in)	9.525 cm (3.75 in)	21.59 cm (8.5 in)	10.16 cm (4 in)	21.57 cm (8.5 in)	20.32 cm (8 in)	80PK-8: for pipes from 6.4 mm (.25 in) to 32 mm (1.25 in) 80PK-10: for pipes from 32 mm (1.25 in) to 64 mm (2.5 in)
Cable length	1 m (39 in)				1.3 m (4 ft)	1 m (39 in)				
Connection	Standard Banana Jack		Molded Thermocouple Plug							
SureGrip handle	No	No	No	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	No
Key feature	Ideal for initial troubleshooting. Can be secured in place with a magnet.		Velcro probe allows hands free temperature measurement.	For use in liquids or in gels.	Exposed junction for direct contact with flat or slightly convex surfaces.	Perforated baffle for air and non-caustic gas measurements	Probe material safe for use in foods. Sharp tip pierces solid surfaces..	Use for general purpose air or surface measurements	Low conductivity stainless steel minimizes thermal shunting. Extra rugged.	Clamps securely to pipe. Measurements are repeatable to 0.56 °C (1 °F).
Thermocouple types	K	K, J	K	K			K, T	K		
Typical use										
General purpose	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HVAC		•	•	•	•	•		•	•	•
Food service				•			•			
Industrial	•	•	•						•	•
Residential	•	•			•	•	•			•
Commercial	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Use an 80AK adapter with meters with temperature function such as the 16, 78, 83V, 87V, 88V, 179, 187 and 189.
The 80TK enables your meter to read temperature using mV (see the Accessory selection guide on page 52 for meters).
For the Fluke Thermometer, 51, 52, 53, and 54 III, no adapter is necessary for thermocouple types K, J, T and E.
*80PK-18 Pipe Clamp Temperature Probe Kit contains both the 80PK-8 and 80PK-10 in a carrying case.



บริษัท เมเชอร์โทรนิค จำกัด
MEASURETRONIX LTD.
www.measuretronix.com

อุปกรณ์เสริมเพื่อให้มัลติมิเตอร์วัดอุณหภูมิได้

ฟลัก..มันใจทุกค่าที่วัด

Other temperature accessories

80TK โพรบวัดอุณหภูมิ

- เสียบเข้ากับตัว DMM ที่มีอินพุต อิมพีแดนซ์ 10 เมกะโอห์ม หรือสูงกว่าที่อินพุต mVdc
- รับอินพุตจากเทอร์โมคัปเปิล T/C แล้วส่งค่าเป็น mVdc ไม่ให้ DMM
- T/C เป็นแบบ Type K หัวปลั๊กขนาดเล็ก ขาแบน
- เลือก °C หรือ °F ได้
- อินพุตรับได้ตั้งแต่ 80PK-8 (มี 80PK-1 แฉกให้ด้วย)
- ย่านอุณหภูมิ -50°C ถึง 1000°C



80T-150U โพรบวัดอุณหภูมิ

- เสียบเข้ากับตัว DMM ที่สามารถใช้ส่วนแสดงผลของ DMM ดูค่าอุณหภูมิได้
- โพรบมีความแม่นยำสูง เหมาะสำหรับอากาศ พื้นผิว และของเหลวที่ไม่กัดกร่อน
- สำหรับสภาพแวดล้อมที่มีแรงดันต่ำ (ต่ำกว่า 24 Vac, 60 Vac)
- ตอบสนองอุณหภูมิเร็ว เลือก °C หรือ °F ได้
- ใช้ไฟจากแบตเตอรี่ 9V ทดสอบแบตเตอรี่ภายในได้



80AK-A อะแดปเตอร์

- สำหรับปรับขาของเทอร์โมคัปเปิลให้มีขนาดเสียบเข้า DMM ได้
- เหมาะกับ Fluke รุ่นที่วัดอุณหภูมิได้ (Type K)
- ค่าความแม่นยำของมิเตอร์ และอินพุตยังคงเดิม เมื่อใช้ร่วมกับ 80AK



80BK-A โพรบวัดอุณหภูมิสำหรับเสียบกับ DMM

- ปลายวัดเป็นเทอร์โมคัปเปิล Type K สำหรับวัดอากาศ ขั้วเสียบเข้าบานานา
- ทั้งโมดูลเป็นชิ้นเดียว สะดวกต่อการใช้งาน
- ย่านอุณหภูมิ -40°C ถึง 260°C (-40°C ถึง 500°F)



80CK-M และ 80CJ-M คอนเนกเตอร์ตัวผู้ขนาดจั่ว Type K และ Type J

- ใช้ตะปูเกลียวแบบ Isothermal สำหรับสาย Type K และ Type J
- ใช้กับสายเทอร์โมคัปเปิลได้จนถึงขนาดเบอร์ 20
- ใช้รหัสสีตามแบบมาตรฐานอุตสาหกรรม (K สีเหลือง, J สีดำ)
- แต่ละชุดมี 2 ตัว



80PJ-EXT (Type-J), 80PK-EXT (Type-K), 80PT-EXT (Type-T) ชุดสายเพิ่มความยาวเทอร์โมคัปเปิล

- สำหรับใช้เป็นสายต่อพ่วงให้สายเดิมยาวขึ้น และเพื่อใช้ต่อมมีทั้งชนิด J, K หรือ T ให้เลือกใช้
- ในแต่ละชุดจะมีสายเทอร์โมคัปเปิลยาว 3 เมตร (ประมาณ 9 ฟุต) และหัวปลั๊กเทอร์โมคัปเปิลตัวผู้และตัวเมียอย่างละ 1 ตัว
- ทนอุณหภูมิได้ต่อเนื่อง 260°C (500°F)



ชุดปลั๊กเทอร์โมคัปเปิล

700TC1 (ตัวผู้) ในชุดมี

10 ตัว

- Type J (สีดำ) 1 ตัว
- Type K (สีเหลือง) 1 ตัว
- Type T (สีน้ำเงิน) 1 ตัว
- Type E (สีม่วง) 1 ตัว
- Type R/S (สีเขียว) 1 ตัว
- Type B หรือ Cu (สีขาว) 1 ตัว
- Type L (J-DIN) (สีน้ำเงิน) 1 ตัว
- Type U (T-DIN) (สีน้ำตาล) 1 ตัว
- Type C (สีแดง) 1 ตัว
- Type N (สีส้ม) 1 ตัว



700TC2 ในชุดมี 7 ตัว

- Type J (สีดำ) 1 ตัว
- Type K (สีเหลือง) 1 ตัว
- Type T (สีน้ำเงิน) 1 ตัว
- Type R/S (สีเขียว) 1 ตัว



80PR-60 โพรบวัด RTD

ออกแบบมาเพื่อใช้กับ Fluke

66 และ 68

ย่านอุณหภูมิ -40°C ถึง

260°C (-40°C ถึง 500°F)

แจ็คเสียบขนาด 3.5 mm ใช้ได้

กับ Fluke 66 และ 68 เท่านั้น



ตารางเลือกกระเป๋าสำหรับใส่มีเตอร์รุ่นต่าง ๆ

ฟลัก..มันใจทุกค่าที่วัด

	Premium case		Soft cases							Hard cases	
											
	C510	C520A	C25	C50	C90	C280	C116	C43	C789	C20	C101
	Genuine top grade leather cowhide.		Zippered carrying cases protect your meter; most cases come with belt loops so your meter is stored conveniently on your tool belt.							Tough polypropylene cases hold and protect meters and accessories.	
Dimensions	20.3 cm x 11.3 cm x 5.1 cm (9 in x 5 in x 2.25 in)	24.5 cm x 8.0 cm x 6.0 cm (9.65 in x 3.15 in x 2.36 in)	19.2 cm x 11 cm x 5.6 cm (8.5 in x 4.9 in x 2.5 in)	16.9 cm x 8.5 cm x 3.4 cm (7.5 in x 3.75 in x 1.5 in)	19.2 cm x 7.9 cm x 5.6 cm (8 in x 3.5 in x 2.5 in)	23.0 cm x 18.5 cm x 6.5 cm (9.0 in x 7.3 in x 2.6 in)	24.8 cm x 24.1 cm x 5.7 cm (9.75 in x 9.5 in x 2.25 in)	30.4 cm x 19.7 cm x 6.7 cm (13.5 in x 8.75 in x 3 in)	27.0 cm x 22.5 cm x 6.7 cm (12 in x 10 in x 3 in)	22.5 cm x 13.5 cm x 9.0 cm (10 in x 6 in x 4 in)	30.5 cm x 36 cm x 10.5 cm (12 in x 14.2 in x 4.1 in)
DMMs											
10/11/12/12B	•										•
110 Series	•				•	•	•				•
16	•				•	•					•
21/23/26/75/77/79	•		•		•						•
27 II/28 II/27			•			•				•	•
70/73 III	•		•		•						•
175/177	•		•		•	•					•
179	•		•		•	•					•
83/85/87 Series III	•		•			•		•			•
87/89 IV			•			•		•		•	•
83/87 Series V	•		•					•		•	•
287/289/187/189			187/189			•	•	187/189		187/189	187/189
233						•	•				
Clamp meters											
321/322			•								
Insulation testers											
1503/1507			•			•					•
1577/1587											
Thermometers											
50S/50D	•		•	•	•						•
51/52/53/54 Series II	•		•	•	•	•					•
61			•								
65	•			•	•						
Electrical testers											
T3/T5		•									
7-600/7-300				•							•
ScopeMeters											
123/124/125						•		•	•		•
Power quality											
39/41B								•	•		
Process tools											
705/707						•					•
712/713						•					•
714/715/716/717			•			•					•
725			•			•				•	•
741/743/744								•	•		
787	•		•			•		•			•
789			•			•		•	•	•	

C1600 กล่องใส่มีเตอร์และอุปกรณ์เสริม

- เป็นกล่องพลาสติกแข็งที่สามารถบรรจุดิจิตอลมัลติมีเตอร์ และอุปกรณ์เสริมต่าง ๆ ที่ใช้กับมีเตอร์ซึ่งมีขนาดความลึกและความกว้างอย่างเพียงพอต่อการบรรจุและป้องกันความเสียหายให้กับเครื่องมือ มียางรองฝาป้องกันฝุ่น และความชื้น



CTX ซีรีส์ ชุดยอดของการป้องกัน

- มีรุ่น CTX80 CTX170 และ CTX280 สำหรับมีเตอร์ขนาดต่างๆ
- ทนทานสุดยอด กันน้ำ กันอากาศ กันเคมี และการกัดกร่อน
- ลอยน้ำได้ในน้ำเค็มที่น้ำหนักบรรจุ 3.6 กิโลกรัม (7.94 ปอนด์)



** ไม่รวมสินค้าในกล่อง**

C550 กระเป๋าใส่เครื่องมือ

- มีโครงเหล็กเสริมความแข็งแรง
- ตัวกระเป๋าทำจากผ้าร่มหนาอย่างดี และส่วนประกอบชิ้นทนต่อการใช้งานหนัก
- ช่องใส่ของหลักใหญ่มีซิปเปิด/ปิดและมีกระเป๋าย่อยอีก 25 ช่อง กันละอองน้ำฝนได้ ใส่เครื่องมือได้เกือบทุกชนิด



C75 กระเป๋าใส่อุปกรณ์เสริม

- กระเป๋าขนาดเล็กมีซิป เปิด/ปิด ด้วยซิป
- มีช่องเก็บของด้านใน 2 ช่อง



C345 กระเป๋าซ่อนสหาย

- เหมาะสำหรับใส่เครื่องมือของฟลักและอุปกรณ์เสริมหลากหลายชนิดพกพาไปได้อย่างง่าย
- ช่องแบ่งภายในปรับแต่งได้ง่าย
- ทนทานด้วยผ้าโพลีเอสเตอร์ระดับ 600D



H5 ช่องหุ้มเครื่องวัดไฟฟ้า

- ช่องหุ้มทำจากผ้า มีแผ่นปิดรัดสาย และห่วงคล้องเข็มขัด ใช้ได้กับ Fluke T5 และ T3



H3 ช่องหุ้มแคลมป์มีเตอร์

- มีช่องกระเป๋าสำหรับเก็บสายวัด และเข็มวัดในตัว ใช้ได้กับแคลมป์มีเตอร์ Fluke 320 & 330 Series



รวมชุดประหยัด

ฟลูค..มันใจทุกค่าที่วัด

 Fluke 116/62 Max+ • HVAC Combo Kit • Fluke 116 HVAC มัลติมิเตอร์ • Fluke 62 Max+ อินฟราเรดเทอร์โมมิเตอร์ • TL75 ชุดสายวัดมิเตอร์ • ToolPakTM ที่ยึดแขวนมิเตอร์ มีแม่เหล็กในตัว • C115 กระเป๋าคือมือรุ่นใหม่ มีสายสะพาย • 80PK-11 เทอร์โมคัปเปิ้ลแบบรีดท้อ • 80AK เทอร์โมคัปเปิ้ลอะแดปเตอร์ • 80BK B-Type โพรบวัดอุณหภูมิ	 Fluke 116/323 HVAC Multimeter and Clamp Meter Combo Kit • Fluke 116 HVAC มัลติมิเตอร์ • Fluke 323 แคลมป์มิเตอร์ • TL75 ชุดสายวัดมิเตอร์ • ToolPakTM ที่ยึดแขวนมิเตอร์ มีแม่เหล็กในตัว • C115 กระเป๋าคือมือรุ่นใหม่ มีสายสะพาย • 80PK-11 เทอร์โมคัปเปิ้ลแบบรีดท้อ • 80AK เทอร์โมคัปเปิ้ลอะแดปเตอร์ • 80PK-1 โพรบวัดอุณหภูมิ Type K
 Fluke 117/323 Electrician's Combo Kit • Fluke 117 True-rms ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ • C115 กระเป๋าคือมือรุ่นใหม่ มีสายสะพาย • Fluke 323 แคลมป์มิเตอร์ • TL75 ชุดสายวัดมิเตอร์ • ToolPakTM ที่ยึดแขวนมิเตอร์ มีแม่เหล็กในตัว	 Fluke 87V/E2 Industrial Electrician's Combo Kit • Fluke 87V มัลติมิเตอร์งานอุตสาหกรรม • C35 กระเป๋าคือมือแบบย้อนรุ่นใหม่ • TL224 สายวัดทนความร้อน ยาว 1.5 เมตร • TP238 โพรบแบบถอดเปลี่ยนได้ • AC220 คลิปปลายปากจระเข้ด้านยาว • ToolPak™ ที่ยึดแขวนมิเตอร์ มีแม่เหล็กในตัว • 80BK K-type โพรบวัดอุณหภูมิ
 Fluke 88V/A Automotive Multimeter Combo Kit • Fluke 88V ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ • TL224 สายวัดทนความร้อน • TP220 โพรบแบบถอดเปลี่ยนได้ • AC285 คลิปปลายปากจระเข้ขนาดใหญ่ • 80BK โพรบวัดอุณหภูมิ • RPM80 หัววัดรอบแบบเหนี่ยวนำ • โพรบตรวจปลายแหลม	 Fluke 3000FC/1AC-II Wireless Multimeter and Non-Contact Voltage Tester Combo Kit • Fluke 3000 FC มัลติมิเตอร์เชื่อมต่อไร้สาย • 1ACII คัมวัดไฟแบบไม่สัมผัส • TL224 สายวัดทนความร้อน ยาว 1.5 เมตร • TP220 โพรบแบบถอดเปลี่ยนได้ • AC220 คลิปปลายปากจระเข้ด้านยาว • กระเป๋าคือมือแบบย้อน • TPAK ToolPak™ ที่ยึดแขวนมิเตอร์ มีแม่เหล็กในตัว
 Fluke 289/FVF • Fluke 289 True-rms Industrial Logging Multimeter ที่มีความสามารถ TrendCapture • ซอฟต์แวร์ FlukeView Forms พร้อมสายเชื่อมต่อ • 80BK-A เทอร์โมคัปเปิ้ลวัดอุณหภูมิสำหรับ DMM • TL71 ชุดสายวัดอุณหภูมิซิลิโคน • AC72 ปลั๊กปลายปากจระเข้ • TPAK ที่ยึดแขวนมิเตอร์แบบแม่เหล็กยึด • C280 กระเป๋าคือมือ ที่เบาและทนทานหนัก	 Fluke 1587 FC/MDT Advanced Motor and Drive Troubleshooting Kit • Fluke 1587 FC มัลติมิเตอร์วัดคานวน • Fluke i400 แคลมป์วัดกระแส • Fluke 9040 เครื่องตรวจวัดลำดับเฟส

ตารางเลือกซื้อฟิวส์

Model	Fuse Requirements
21-III/75-III/73-III	P/N 871173 630mA 250V fuse P/N 803293 11A 1000V fuse
27 (S/N<7247001)	P/N 871173 630mA 250V fuse P/N 871202 3A 600V fuse P/N 892583 15A 600V fuse
27 (S/N>7247001)	P/N 943121 440mA 1000V fuse P/N 803293 11A 1000V fuse
83/85/87 (S/N>6565000)	P/N 943121 440mA 1000V fuse P/N 803293 11A 1000V fuse
83-III/85-III/87-III 87-IV/89-IV/187/189/287/289/77-III/79-III/23-III/26-III/175/177/179/77-IV/27-II/28-II	P/N 943121 440mA 1000V fuse P/N 803293 11A 1000V fuse
111/112/115/117/233	P/N 803293 11A 1000V fuse
1577/1587	P/N 943121 440mA 1000V fuse
1503/1507	P/N 2279339 315mA 1000V fuse
787/789	P/N 943121 440mA 1000V fuse (Qty 2)





FLUKE®

ฟลัก..โดยเมเชอร์โทรนิคซ์ มั่นใจบริการหลังการขาย



Fluke 3000 FC มัลติมิเตอร์ไร้สาย

- วัดแรงดันไฟฟ้า AC และ DC ได้ถึง 1000V
- วัดกระแส AC และ DC ได้ด้วยความละเอียด 0.01 mA
- วัดความต้านทาน, วัดความต่อเนื่อง, ทดสอบไดโอด, วัดค่า C และวัดความถี่
- บันทึกค่า MIN/MAX
- มาตรฐานความปลอดภัยกับ CAT III 1000 V, Cat IV 600 V
- ทนน้ำทนฝุ่น ระดับ IP54

ใหม่ Fluke 3000 FC มัลติมิเตอร์ไร้สาย เชื่อมต่อกับโมดูลและ Fluke Connect® App

Fluke 3000 FC เป็นดิจิทัลมัลติมิเตอร์ที่เชื่อมต่อแบบไร้สายกับ Fluke Connect® App ในสมาร์ทโฟนได้ เพิ่มความสะดวกคล่องตัวในการตรวจวัดค่าทางไฟฟ้าและการตรวจซ่อมแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้จากทุกที่ทุกเวลา

Fluke 3000 FC ยังสามารถเชื่อมต่อระยะไกลกับโมดูลไร้สายที่ทำหน้าที่วัดค่าเฉพาะอย่าง เช่น วัดแรงดัน AC, DC และ AC+DC, วัดกระแส AC และ DC, วัดอุณหภูมิ ซึ่งจะส่งค่าวัดมาแสดงที่จอของมิเตอร์ Fluke 3000 FC เลือกใช้แคลมป์วัดกระแส AC ได้ทั้งแบบมาตรฐาน, กระแสสูง หรือแบบ iFlex® ที่ยืดหยุ่น จัดชุดโมดูลหลายแบบทำงานด้วยกันให้ได้ค่าวัดตามความต้องการ จอแสดงผลสามารถอ่านค่าหลักของมิเตอร์และอีก 3 ค่าจากโมดูลพร้อมกัน ตัวโมดูลสามารถจัดซื้อเป็นชุดพร้อมมิเตอร์ หรือซื้อแยกเป็นตัวๆ ก็ได้

Fluke x3000 FC Series โมดูลมิเตอร์ไร้สาย

Fluke x3000 Series FC เป็นชุดโมดูลมิเตอร์ไร้สายที่ทำหน้าที่เป็นมิเตอร์ที่สมบูรณ์ในตัวเอง และสามารถส่งต่อค่าวัดแบบไร้สายไปยังอุปกรณ์ตัวหลักที่เปิดใช้งาน Fluke Connect® ประกอบด้วย



Fluke α3000 FC
แคลมป์วัดกระแส AC
True-rms 400A

Fluke α3001 FC
วัดกระแส AC ด้วย
สายโพรบ iFlex®
2,500A

Fluke α3002 FC
แคลมป์วัดกระแส
AC/DC 400A

Fluke α3003 FC
แคลมป์วัดกระแส DC
2,000A



Fluke α3004 FC
แคลมป์วัดกระแส DC
4-20mA



Fluke v3000 FC
วัดแรงดัน AC
True-rms 1000V



Fluke v3001 FC
วัดแรงดัน DC 1000V



Fluke i3000 FC
วัดอุณหภูมิด้วยโพรบ
K-Type

Fluke pc3000 FC อแดปเตอร์ไร้สายสำหรับ PC พร้อมซอฟต์แวร์

Fluke pc3000 FC เป็นอแดปเตอร์แบบ USB สำหรับเชื่อมต่อเครื่องวัด FLUKE ที่มี Fluke Connect® กับคอมพิวเตอร์ PC โดยใช้ซอฟต์แวร์ sw3000 FC เพื่อแสดงผลค่าวัดจากโมดูลพร้อมกันครั้งละ 6 โมดูล ที่ระยะไกล 20 เมตร สามารถเก็บรวบรวมค่าวัดเป็นชุดได้ถึง 65,000 ชุดข้อมูลพร้อมวันเวลา



**มีชุดคิดราคาประหยัด
หลายแบบให้เลือกใช้
ตรงตามความต้องการ
ดูรายละเอียดหน้า 8**



บริษัทเมเชอร์โทรนิคซ์ จำกัด

2425/2 ถนนลาดพร้าว แขวงสะพานสอง เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310

โทร 0-2514-1000, 0-2514-1234 โทรสาร 0-2514-0001,
0-2514-0003

email: info@measuretronix.com

