

วารสารในเครือเทคนิค <http://www.me.co.th>

EC

Electrical & Control

วิทยาการไฟฟ้าและระบบควบคุม สำหรับวิศวกร
และช่างเทคนิค ในวงการอุตสาหกรรมและอาคาร

- อัลกอริทึมการหาค่ากระแสจากสัญญาณโซนแบบเต็มคลื่น
- การยืนยันความถูกต้องของ Direct Part Marking เป็นประโยชน์อย่างไรในระบบอัตโนมัติ
- การจ่ายไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้าแรงดันต่ำในอาคารและที่พัก
- การประยุกต์ใช้งานโครงสร้างของโมดูลหัววัดตัวตรวจจับแสงทวิคูณ
- Remote I/O MODBUS RTU Protocol สำหรับงานควบคุมในอุตสาหกรรม
- ชุดตรวจจบการลุดออกจากเตียงของผู้สูงอายุแบบไร้สาย
- เยี่ยมชม สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ



ปีที่ 11 ฉบับที่

63

กันยายน-ตุลาคม 2555

โปรโมชั่น เครื่องวัดจาก FLUKE ในราคาพิเศษ พร้อมของแถมมากมาย

FLUKE®

ฟลูค...มันใจทุกค่าที่วัด



FLUKE 11x Series



FLUKE 170 Series



FLUKE 80 Series 5



FLUKE 287/289



FLUKE 233



FLUKE 27 II/28 II



FLUKE 1507/1587



FLUKE 320 Series



FLUKE 37x Series



FLUKE 566/568



FLUKE 62 MAX/MAX+



FLUKE 50 Series 2



FLUKE 787/789

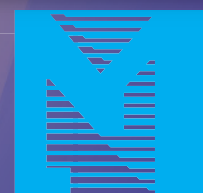


FLUKE 419D/424D



เครื่องมือวัดจาก FLUKE ทั้ง Digital Multimeter, Clamp Meter, Insulation Meter, Digital Thermometer, Infrared Thermometer, Process Meter, Distance Meter ในราคาส่งพิเศษ พร้อมของแถมให้เลือกอย่างจุใจ

ตั้งแต่วันนี้ ถึง 31 ตุลาคม 2555


www.measuretronix.com


บริษัท เมเชอร์โรนิกซ์ จำกัด
www.measuretronix.com

สนใจติดต่อ : คุณสิทธิโชค 084-710-7667, คุณจิรายุ 08-3823-7933, คุณพลธร 08-1834-0034

โปรโมชั่น เครื่องมือวัดจาก FLUKE ในราคาพิเศษ พร้อมของแถมมากมาย

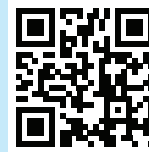


FLUKE®

ฟลูค...มันใจทุกค่าที่วัด



บริษัท เมเชอร์โทรนิคส์ จำกัด
www.measuretronix.com



www.measuretronix.com

เครื่องมือวัดจาก FLUKE ทั้ง Digital Multimeter, Clamp Meter, Insulation Meter, Digital Thermometer, Infrared Thermometer, Process Meter, Distance Meter

ในราคาส่งพิเศษ พร้อมของแถมให้เลือกอย่างจุใจตั้งแต่วันที่ 31 ตุลาคม 2555

หมายเหตุ: * ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

** รายการของแถมไม่สามารถเปลี่ยนคืนหรือแลกเป็นเงินสดได้ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรุ่นของของแถมเป็นรุ่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ในกรณีของแถม

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ติดต่อ :

คุณสิทธิโชค 084-710-7667

คุณจิรายุ 083-823-7933

คุณพลธร 081-834-0034

Digital Multimeter

FLUKE 11x Series ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ขนาดเล็ก ความสามารถสูง

ราคาพิเศษ*

FLUKE 113
5,300 บาท

FLUKE 114
5,700 บาท

FLUKE 115
6,700 บาท

FLUKE 116
7,900 บาท

FLUKE 117
8,000 บาท

แถมฟรี**

ไขควงซ่อมมือถือจาก
Mobile Tools 2007
หรือ
แฟลชไดรฟ์ 16 GB
ยี่ห้อ Kingston
รุ่น Traveler 100GEN II

Fluke 115 Field Service Multimeter

มีฟังก์ชันใช้งานครอบคลุมงาน ทั้งด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์อย่างครบครัน

- วัดค่าแบบ True rms เพื่อความแม่นยำ
- จอแสดงผลขนาดใหญ่ ค้างตัวเลขบนหน้าจอได้
- วัดแรงดัน AC/DC ได้ถึง 600 V
- วัดกระแส AC/DC ได้ถึง 10 A
- วัดค่าความต้านทาน 40 MΩ และวัดความต่อเนื่อง

- วัดค่าความถี่ 50 kHz และวัดค่าตัวเก็บประจุ 10,000 μF
- บันทึกค่า Min/Max/Avg
- อินพุตอิมพีแดนซ์ต่ำ กำจัดแรงดันผี ("ghost" voltages)
- มาตรฐานความปลอดภัย CAT III 600V

Fluke 113 Utility Multimeter

สำหรับงานทั่วๆ ไป

- เพิ่มฟังก์ชัน VCHEK™ หากมีแรงดันปรากฏขณะวัด จะเปลี่ยนโหมดเป็นการวัดแรงดัน
- ไม่มี วัดกระแส AC/DC, ไม่มี วัดความถี่
- วัดค่าความต้านทานได้ 60 k Ω (เฉพาะ 113)

Fluke 114 Basic Electrical Multimeter

สำหรับงานไฟฟ้าพื้นฐาน

- ไม่มี วัดกระแส AC/DC
- ไม่มี วัดความถี่, ไม่มี วัดค่าความจุ
- วัดค่าความต้านทานได้ถึง 40 M Ω (ทุกรุ่น ยกเว้น 113)

Fluke 116 HVAC Multimeter

สำหรับงานตรวจสอบของช่างปรับอากาศ (HVAC - Heating Ventilation Air Conditioning)

- เพิ่ม วัดกระแสต่ำ AC/DC 200 μ A
- เพิ่ม วัดอุณหภูมิได้ถึง 400 $^{\circ}$ C

Fluke 117 Electrical Troubleshooting Multimeter

สำหรับงานตรวจสอบไฟฟ้า เช่น ในบ้าน, อาคาร, สำนักงาน, โรงเรียน, โรงพยาบาล

- เพิ่ม ฟังก์ชัน VoltAlert เพื่อการตรวจจับแรงดันแบบไม่สัมผัส
- ไม่มี วัดอุณหภูมิ, ไม่มี วัดกระแสต่ำ

FLUKE 170 Series ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ ความทนทานสูง

ราคาพิเศษ*



FLUKE 175
10,500 บาท



FLUKE 177
10,500 บาท



FLUKE 179
11,500 บาท

แถมฟรี**



ชุดเครื่องมือช่างเอนกประสงค์ MATTAL

หรือ



ชุดลำโพง Logitech

Fluke 175, 177 และ 179 นอกจากคุณสมบัติพื้นฐานเช่นวัด V, A ทั้ง ac และ dc และความต้านทานแล้ว ยังมีฟังก์ชันพิเศษเพิ่มเติมอำนวยความสะดวกและรวดเร็วในการทำงาน

คุณสมบัติเด่น

- ให้ค่า True RMS ทั้งแรงดัน และกระแส
- วัดแรงดัน 1000 V ac และ dc
- วัดกระแสสูง 10 A ac และ dc
- บันทึกค่า Min/Max และ Average
- ความละเอียดการวัด 6000 จำนวนนับ
- แสดงผลเป็นตัวเลขและบาร์กราฟ
- ปรับย่านวัดอัตโนมัติ และปรับมือ
- โฮลด์ค่าวัดอัตโนมัติ

- วัดความต้านทาน 50 M Ω วัดความต่อเนื่อง วัดไดโอด
- วัดความถี่ 100 kHz และวัดค่าตัวเก็บประจุ 10,000 μ F
- ระดับความปลอดภัยสูงสุด CAT IV 600V/CAT III 1000V

Fluke 175

- ความแม่นยำ $\pm$ (0.15%+2)

Fluke 177

- ความแม่นยำ $\pm$ (0.09%+2)

Fluke 179

- ความแม่นยำ $\pm$ (0.09%+2)
- วัดอุณหภูมิ -40 $^{\circ}$ C ถึง +400 $^{\circ}$ C ด้วยเทอร์โมคัปเปิล Type K

FLUKE 80 Series 5 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์สำหรับงานอุตสาหกรรมและงานรถยนต์

ราคาพิเศษ*



FLUKE 83-5
16,300 บาท



FLUKE 87-5
16,500 บาท



FLUKE 88-5
18,500 บาท

แถมฟรี**



ชุดไขควงแบตเตอรี่
ยี่ห้อ Black & Decker รุ่น A7073

แท่นชาร์จ Energizer
รุ่น CHCC+4NH15

หรือ



Fluke 83-5 สำหรับงานไฟฟ้า

- ขนาด 3 1/2 หลัก 4,000 หน่วยนับ
- วัดแรงดัน 1000 V ac และ dc
- วัดกระแส 10 A (20 A 30 วินาที)
- บันทึกค่า Min/Max และ Average
- วัดความถี่ 200 kHz และ % duty cycle
- วัดความต้านทาน 50 MΩ วัดความต่อเนื่อง วัดไดโอด
- วัดตัวเก็บประจุ 10,000 μF
- มีโหมด Relative ตัดผลจากค่าความต้านทานของในสายวัด

- ให้ค่า True-rms ทั้งกระแสและแรงดัน
- มีฟิลเตอร์สำหรับวัดค่าได้ถูกต้องในงานมอเตอร์โรตารี
- วัดอุณหภูมิ -200°C - 1090°C

Fluke 88-5 มีฟังก์ชันเฉพาะสำหรับการตรวจสอบการทำงานรถยนต์

- วัด RPM ด้วย Inductive pickup กับเครื่องยนต์ 2 และ 4 จังหวะ
- วัดความกว้างพัลส์ในหน่วย ms ระหว่าง 0.002 ถึง 1999.9 ms สำหรับตรวจสอบเซ็นเซอร์ต่างๆ
- วัดความถี่ได้ ใช้เพื่อการปรับแต่งจุดทริกสำหรับทดสอบ MAF, MAP และ ABS sensors
- วัดความต้านทานต่ำถึง 0.01 โอห์ม สำหรับตรวจสอบการรวบรัด

Fluke 87-5 เพิ่มความสามารถสำหรับงานอุตสาหกรรม

- ขนาด 4 1/2 หลัก 20,000 หน่วยนับ
- ความแม่นยำ ±(0.05%+1)

FLUKE 287/289 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์สมรรถนะสูง พร้อม Data Logging จอแสดงผลกราฟิก



FLUKE 287
20,000 บาท



FLUKE 289
24,000 บาท

ราคาพิเศษ*



FLUKE 287/FVF
26,000 บาท



FLUKE 289/FVF
27,000 บาท

Fluke 287, Fluke 289 เป็นดิจิตอลมัลติมิเตอร์แบบ True-rms ความสามารถระดับสูง ใช้ตรวจซ่อมและแก้ไขปัญหาในงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างรวดเร็ว เที่ยงตรง และแม่นยำ ด้วยความสามารถตรวจจับสัญญาณชนิดมาครั้งเดียวหาย (Intermittent Events) ด้วยฟังก์ชัน Data Logging

Fluke 287 สำหรับงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

- อ่านข้อมูลที่เก็บบันทึกเป็นกราฟเหตุการณ์ ด้วยความสามารถ TrendCapture
- แสดงผลการวัดได้รวดเร็ว บนจอความละเอียดสูง 1/4 VGA dot matrix

- ปุ่มใช้งานแบบ Scroll และ Soft Key สะดวกต่อการใช้งาน พร้อมปุ่มช่วยเหลือนิ้ว ให้คำแนะนำขณะใช้
- ให้ค่า True-rms ทั้งกระแสและแรงดัน
- วัดแรงดัน AC/DC 1000 V, กระแส AC/DC 10 A ความแม่นยำ 0.025 % DC
- วัดความต้านทาน, ความถี่, ตัวเก็บประจุ
- วัดอุณหภูมิได้สูงสุด 1350 °C ด้วยโพรบเทอร์โมคัปเปิล
- หาค่า Min/Max ได้รวดเร็ว 250 μs
- เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ด้วยอินเตอร์เฟส USB เพื่อการส่งผ่านข้อมูลให้กับซอฟต์แวร์ FlukeView®



Fluke 289 เพิ่มความสามารถสูงขึ้น สำหรับงานอุตสาหกรรม

- มีฟังก์ชัน LoZ ที่มีอินพุตอิมพีแดนซ์ต่ำ ลดความผิดพลาดจาก Ghost Readings

- ฟังก์ชัน LoPass ฟิลเตอร์ วัดแรงดันและความถี่ได้อย่างแม่นยำ ในวงจรขับเคลื่อนมอเตอร์แบบปรับความเร็ว หรือ วงจรไฟฟ้าที่มีการรบกวนสูง

FLUKE 233 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์จอแสดงผลระยะไกลแบบไร้สาย รัศมี 10 เมตร



Fluke 233 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์จอแสดงผลระยะไกล ช่วยให้การทำงานเสมือนอยู่ 2 ที่ในเวลาเดียวกัน ด้วยจอแสดงผลที่ถอดออกได้ ช่วยแก้ปัญหาการถือมิเตอร์และจับสายวัดพร้อมกันในขณะวัดค่า หรือการวัดในที่เข้าถึงยาก

คุณลักษณะพิเศษ

- ใช้เทคโนโลยีไร้สาย จอแสดงผลเคลื่อนย้ายได้ในรัศมี 10 เมตร (30 ฟุต) จากจุดที่ทำการวัด
- จอแสดงผลถอดได้ ด้านหลังเป็นแม่เหล็ก สะดวกในการยึดติดทุกที่เพื่ออ่านค่าโดยสะดวก
- วัดค่าได้โดยไม่ต้องถือตัวมิเตอร์ไว้ในมือ เพิ่มความปลอดภัยในการวัดทางไฟฟ้า
- ใช้คลื่นความถี่วิทยุกำลังต่ำ ไม่มีผลกระทบต่อความเที่ยงตรงในการวัด

- เมื่อเสียบจอแสดงผลไว้ตามปกติ ก็ใช้งานเหมือนมัลติมิเตอร์ทั่วไป

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 μF
- วัดความถี่ได้ถึง 50 kHz
- เป็นเทอร์โมมิเตอร์ในตัว วัดอุณหภูมิได้ทันทีโดยไม่ต้องพึ่งพาเครื่องวัดตัวอื่น
- วัดความต้านทาน วัดความต่อเนื่อง วัดไดโอด
- บันทึกค่า Min/Max และ Average ได้อัตโนมัติ เพื่อจับความเปลี่ยนแปลง

FLUKE 27 II/28 II ดิจิตอลมัลติมิเตอร์รุ่นสมบุกสมบัน กันน้ำกันฝุ่นระดับ IP67

ราคาพิเศษ*



FLUKE 27 II
18,500 บาท



FLUKE 28 II
19,000 บาท

Fluke 27 II และ Fluke 28 II ดิจิตอลมัลติมิเตอร์รุ่นใหม่ล่าสุด มาตรฐานใหม่สำหรับการทำงานในสภาพแวดล้อมเลวร้าย โดยมีความสามารถและความแม่นยำสำหรับการตรวจค้นแก้ไขปัญหาด้านไฟฟ้าอย่างครบถ้วน

คุณลักษณะพิเศษ

- ป้องกันน้ำและฝุ่นในระดับ IP 67 สำหรับงานในสภาพแวดล้อมเลวร้าย
- ทนทานต่อการตกกระแทกได้สูง 3 เมตร (ขณะมียางหุ้ม)
- ปุ่มกดเรืองแสง เพิ่มความสะดวกในพื้นที่ทำงานที่มีแสงสว่างน้อย
- ทนแรงดัน spikes ได้สูง 8,000 โวลต์ ตามมาตรฐานความปลอดภัย IEC และ ANSI
- โหมดวัดค่า Relative ตัดค่าความต้านทานของสายวัดสำหรับการวัดความต้านทานต่ำๆ
- ได้รับ MSHA approved สำหรับพื้นที่อันตราย

Fluke 27 II

- วัดแรงดัน ac และ dc ได้สูงถึง 1000 V



ชุดไขควงแบตเตอรี่
ยี่ห้อ Black & Decker
รุ่น A7073

แถมฟรี**

หรือ



โทรศัพท์ไร้สาย Panasonic
รุ่น KX-TG3600BX (1 เครื่อง)

- วัดแรงดันและกระแสโดยวิธี Average responding
- วัดกระแสได้ 10 A (สูงสุด 20 A ที่ 30 วินาที)
- วัดค่าตัวเก็บประจุได้ 10,000 μ F
- วัดความถี่ได้ถึง 200 kHz
- แบนด์วิดธ์ของแรงดัน AC เพิ่มขึ้นเป็น 15 Hz ถึง 20 kHz (28 II), 40 Hz ถึง 30 kHz
- เป็นเทอร์โมมิเตอร์ในตัว วัดอุณหภูมิได้ทันทีโดยไม่ต้องพึ่งพาเครื่องวัดตัวอื่น
- วัดความต้านทาน วัดความต่อเนื่อง วัดไดโอด
- บันทึกค่า Min/Max และ Average ได้อัตโนมัติ

Fluke 28 II เพิ่มความสามารถสูงขึ้น

- โหมดวัดให้ค่าความละเอียดสูง 20,000 จำนวนนับ
- ให้ค่า True-rms ทั้งแรงดันและกระแส วัดค่าได้แม่นยำในงาน non linear signals
- มีฟังก์ชันเฉพาะสำหรับการวัดแรงดันและความถี่ในงาน adjustable speed motor drives และอุปกรณ์ที่มีการรบกวนสูง ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ

Clamp Meter

FLUKE 320 Series แคลมป์มิเตอร์ True-rms รุ่นใหม่ ขนาดเล็ก ทนทาน เชื่อถือได้

ราคาพิเศษ*



FLUKE 324
6,000 บาท



FLUKE 325
8,800 บาท

Fluke 324 และ 325 แคลมป์มิเตอร์รุ่นใหม่ ที่ออกแบบมาสำหรับงานหนักในสภาพแวดล้อมสมบุกสมบัน

แถมฟรี**



กล่องเครื่องมือ
รุ่น Pumpkin Tool Box

หรือ



หมวกนิรภัย รุ่น Pumpkin
Safety Helmettis (แบบปรับหมุน)

ทนทานต่อสัญญาณรบกวน ให้ผลการวัดที่แม่นยำ มั่นใจได้ ด้วยค่า True-rms

คุณสมบัติเด่น

- รูปทรงเพรียว เหมาะมือ ออกแบบให้สะดวกกับการใช้งาน
- จอแสดงผลใหญ่ อ่านค่าได้ง่าย มีไฟส่องจอ
- มีปุ่ม Hold สำหรับคงค่าวัดบนจอ
- ให้ค่า True-rms ของแรงดันและกระแส ac ที่เป็น non-linear signals ได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ
- วัดค่าความต้านทานได้ถึง 40 k Ω และวัดความต่อเนื่องได้
- วัดอุณหภูมิ และวัดค่าตัวเก็บประจุ
- พิกัดความปลอดภัย CAT IV 300 V/CAT III 600 V

Fluke 324

- วัดกระแส 400 A ac
- วัดแรงดัน 600 V ac และ dc

Fluke 325

- วัดกระแส 400 A ac และ dc
- วัดแรงดัน 600 V ac และ dc
- วัดความถี่ได้
- วัดค่า Min/Max

FLUKE 37x Series แคลมป์มิเตอร์สมรรถนะสูง ตอบสนองความต้องการได้สูงสุด



Fluke 375, Fluke 376 แคลมป์มิเตอร์รุ่นใหม่ คุณภาพสูง มีโพรบวัดกระแสสูง 2500 A แบบยึดหยุ่น iFlex™ ที่วัดได้ทุกรูปแบบ ในพื้นที่คับแคบ, สายไฟมีขนาดโตมาก, มีมดสายไฟขนาดใหญ่ หรือมีรูปร่างที่ยากแก่การวัดด้วยแคลมป์มิเตอร์ทั่วไป

คุณสมบัติเด่น

- ให้ค่า True-rms ทั้งกระแสและแรงดัน
- วัดกระแสและแรงดัน ac และ dc
- วัด Capacitance, วัดความต้านทาน
- วัดกระแส Inrush, มี Low Pass Filter
- มีย่านวัด mV dc, วัดความถี่ได้
- วัดค่า Min/Max/Avg

- ระดับความปลอดภัย CAT III 1000 V, CAT IV 600V

Fluke 375

- วัดกระแสสูง 600 A ac และ dc
- วัดแรงดัน 600 V ac และ dc
- ใช้กับโพรบยึดหยุ่น iFlex™ ได้

Fluke 376

- วัดกระแสสูง 1000 A ac และ dc
- วัดแรงดัน 1000 V ac และ dc
- แลมนโพรบยึดหยุ่น iFlex™ วัดกระแสได้ 2500 A ac

Insulation Meter

FLUKE 1507/1587 เครื่องทดสอบความเป็นฉนวนและเป็น DMM ในตัว

ราคาพิเศษ*



FLUKE 1507 20,000 บาท
FLUKE 1587 28,000 บาท

แถมฟรี**



ชุดเครื่องมือ
เจเทค รุ่น JEP-R18 Tool Set



หรือ
ที่ชาร์จแบตเตอรี่
Mili Universal Car Charger

Fluke 1507 และ Fluke 1587 เป็นเครื่องวัดฉนวนไฟฟ้าและดิจิตอลมัลติมิเตอร์ในตัวเดียวกัน เพิ่มความสะดวกในการใช้งาน เหมาะกับงานซ่อมบำรุง และงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ทนทาน ใช้งานง่าย ความเชื่อถือได้สูง

คุณสมบัติเด่น

- มีวงจรป้องกันตัดการทำงานทันทีหากจุดที่วัดมีแรงดันปรากฏตั้งแต่ 30 โวลต์
- มีระบบคายประจุโดยอัตโนมัติ ป้องกันผู้ใช้งานจากแรงดันตกค้าง
- มีโปรบตรวจสอบระยะไกล สำหรับใช้งานในพื้นที่ที่เข้าถึงยาก
- พิกัดความปลอดภัย CAT III – 1000V, CAT IV – 600V
- ใช้ร่วมกับตัวยึดแขนแบบแม่เหล็ก TPAK ได้

Fluke 1507

- ย่านวัดฉนวน : 0.01 MΩ ถึง 10 GΩ
- แรงดันทดสอบฉนวน : 50V, 100V, 250V, 500V, 1000V

- ค่าฉนวนค่าอัตโนมัติ ทั้ง Polarization Index และ Dielectric Absorption Ratio
- มีฟังก์ชันเปรียบเทียบ Pass/Fail
- วัดแรงดัน AC/DC ได้ตั้งแต่ 0.1V ถึง 600V
- วัดความต่อเนื่อง 200 mA
- วัดความต้านทาน : 0.01 Ω ถึง 20.00 kΩ

Fluke 1587

- มี Low Pass Filter สำหรับการวัดมอเตอร์ไดรฟ์
- ย่านวัดฉนวน : 0.01 MΩ ถึง 2 GΩ
- แรงดันทดสอบฉนวน : 50V, 100V, 250V, 500V, 1000V
- วัดแรงดัน AC/DC, DC มิลลิโวลต์, AC/DC มิลลิแอมป์
- วัดความต้านทาน : 0.1 Ω - 50 MΩ, วัดความต่อเนื่อง
- วัดค่า C, วัดไดโอด, วัดอุณหภูมิ, วัดค่า Min/Max, วัดความถี่

Digital Thermometer

FLUKE 50 Series 2 ดิจิตอลเทอร์โมมิเตอร์แบบสัมผัส ความแม่นยำสูง

ราคาพิเศษ*



FLUKE 51-2 10,000 บาท
FLUKE 52-2 11,500 บาท
FLUKE 53-2B 13,000 บาท
FLUKE 54-2B 15,000 บาท



กล่องเครื่องมือ
รุ่น Pumpkin Tool Box

แถมฟรี**



ชุดเครื่องมือช่าง
เอนกประสงค์

Fluke 51-2, 52-2, 53-2B และ 54-2B ดิจิตอลเทอร์โมมิเตอร์แบบสัมผัสขนาดมือถือที่ให้ผลตอบแทนในการวัดที่รวดเร็ว โดยมีความถูกต้องแม่นยำระดับห้อง

ทดลอง ที่สามารถพกไปใช้งานได้ทุกที่ และมีความแข็งแรงทนทานต่อสภาพแวดล้อมต่างๆ

คุณสมบัติเด่น

- ความแม่นยำระดับ LAB : $\pm(0.05\% + 0.3^{\circ}\text{C})$
- จอแสดงผลใหญ่ แสดงผลการวัด 2 ข้อมูลพร้อมกัน
- บันทึกค่าต่ำสุด/สูงสุด และเฉลี่ย พร้อมเวลาที่เกิดค่า นั้นๆ
- ปรับชดเชยค่าความคลาดเคลื่อนของเทอร์โมคัปเปิล อัตโนมัติ
- แสดงผลในหน่วยองศาเซลเซียส ($^{\circ}\text{C}$) ฟาเรนไฮต์ ($^{\circ}\text{F}$) หรือ เคลวิน (K)
- ตัวเครื่องป้องกันฝุ่นและน้ำกระเซ็น
- มียางหุ้มกันกระแทก ทนการตกที่สูง 1 เมตร
- มีเทอร์โมคัปเปิลโพรบหลายชนิด (Option) เช่น วัด อากาศ, วัดของเหลว, วัดพื้นผิว, วัดในอาหารแช่แข็ง

Fluke 51-2

- รับอินพุต 1 แชนเนล
- ใช้ได้กับเทอร์โมคัปเปิล Type K, J, T, E

Fluke 52-2

- รับอินพุต 2 แชนเนล
- วัดอุณหภูมิแบบ True differential (T1-T2) ได้
- ใช้ได้กับเทอร์โมคัปเปิล Type K, J, T, E

Fluke 53-2B

- รับอินพุต 1 แชนเนล
- ใช้ได้กับเทอร์โมคัปเปิล Type K, J, T, E, N, R, S
- บันทึกค่าแบบ logging ได้ เชื่อมกับคอมพิวเตอร์แสดง กราฟ (Trend Plot)

Fluke 54-2B

- รับอินพุต 2 แชนเนล
- วัดอุณหภูมิแบบ True differential (T1-T2) ได้
- ใช้ได้กับเทอร์โมคัปเปิล Type K, J, T, E, N, R, S
- บันทึกค่าแบบ logging ได้ เชื่อมกับคอมพิวเตอร์แสดง กราฟ (Trend Plot)

Infrared Thermometer

FLUKE 566/568 ดิจิตอลเทอร์โมมิเตอร์แบบอินฟราเรดและแบบสัมผัส ใช้กับเทอร์โมคัปเปิล Type K



FLUKE 566
16,500 บาท

FLUKE 568
20,000 บาท

Fluke 566, 568 ใช้งานง่าย ด้วยปุ่มซอฟต์แวร์ 3 ปุ่ม รูปทรงกระชับมือ แข็งแรง ทนทาน เหมาะกับงาน อุตสาหกรรม งานอิเล็กทรอนิกส์ และงานเครื่องกล ใน สภาพแวดล้อมที่ทารุณได้ดี

คุณสมบัติเด่น

- เข้าถึงฟังก์ชันการวัดขั้นสูงได้ง่าย ด้วยปุ่มซอฟต์แวร์ พร้อมจอแสดงผลแบบกราฟิก
- ใช้ได้กับเทอร์โมคัปเปิลชนิด K-type แบบมินิคอนเน็ค-เตอร์มาตรฐานที่มีอยู่
- ปรับค่า emissivity ได้ พร้อมตารางค่าวัสดุอ้างอิงในตัว
- มั่นใจได้ในค่าอุณหภูมิที่มีแม่นยำถึง $\pm 1\%$



รถเข็น 2 ล้อ รุ่น FW90S-50

Fluke 566

- ช่วงวัดอุณหภูมิ -40°C ถึง 650°C / -40°F ถึง 1202°F
- distance-to-spot ratio ที่ 30:1
- เก็บบันทึกค่าวัดได้ 20 จุดวัด

Fluke 568

- ช่วงวัดอุณหภูมิ -40°C ถึง 800°C / -40°F ถึง 1472°F
- distance-to-spot ratio ที่ 50:1
- เก็บบันทึกค่าวัดได้ 99 จุดวัด
- วิเคราะห์และดูแนวโน้มด้วยซอฟต์แวร์ FlukeView®
- ทำ Data Logging โดยต่อร่วมกับเครื่องแล็ปท็อปผ่าน สาย USB

FLUKE 62 MAX/MAX+ อินฟราเรดเทอร์โมมิเตอร์รุ่นทนทรหด ทนน้ำ ทนฝุ่น ทนแรงกระแทก

ราคาพิเศษ*



FLUKE 62 MAX
3,900 บาท

FLUKE 62 MAX+
5,000 บาท

แถมฟรี**



แฟลชไดรฟ์ 16 GB
ยี่ห้อ Kingston รุ่น Traveler 100GEN II



ไขควงซ่อมมือถือจาก
Mobile Tools 2007

อินฟราเรดเทอร์โมมิเตอร์รุ่นใหม่ Fluke 62 Max และ Fluke 62 Max+ ขนาดกะทัดรัด แม่นยำสูง ใช้งานง่าย พร้อมคุณสมบัติที่ทนทานต่อฝุ่น, ละอองน้ำ และแรงกระแทก เป็นพิเศษ เหมาะสำหรับงานในสภาพแวดล้อมทางอุตสาหกรรม

คุณสมบัติเด่น

- ทนกระแทก : ทนทานจากการตกกระแทกจากความสูง 3 เมตรถึงพื้นไม้
- ทนน้ำ ทนฝุ่น : ทนทานต่อละอองน้ำ ฝุ่นละออง และความสกปรกต่างๆ ที่ระดับ IP54
- ขนาดเล็ก ใช้งานง่าย : เล็กพอที่จะห้อยกับเข็มขัดเครื่องมือได้อย่างสบาย หยิบวัดอุณหภูมิได้สะดวกด้วยคลิกเดียว

หน้าจออ่านง่ายทุกมุมมอง พร้อมไฟส่องในที่มืด

- เลเซอร์คู่ (62 MAX+): มีเลเซอร์ชี้ตำแหน่งวัดแบบคู่วนบอกขนาดจุดวัดอย่างแม่นยำ

Fluke 62 Max

- มีค่า distance-to-spot ratio ที่ 10:1
- ช่วงวัดอุณหภูมิ 30°C ถึง 500°C
- ความแม่นยำ $\pm 1.5\%$

Fluke 62 Max+

- มีค่า distance-to-spot ratio ที่ 12:1
- ช่วงวัดอุณหภูมิ 30°C ถึง 650°C
- ความแม่นยำ $\pm 1.0\%$

Process Meter

FLUKE 787/789 เครื่องสอบเทียบกระแสไหลวนในกระบวนการผลิต พร้อม DMM ในตัว

ราคาพิเศษ*



FLUKE 787
33,500 บาท

FLUKE 789
37,500 บาท

แถมฟรี**



บล็อกชุด 18 ชิ้น 1/4"
รุ่น HANS 2618M6P5



กล้อง Digital Nikon
รุ่น Coolpix L25

Fluke 787

- เป็น DMM และ Loop Calibrator ในเครื่องเดียว
- เป็นมัลติมิเตอร์ความสามารถระดับ 1,000V CAT III, 440mA
- จ่ายกระแสไหลวน และวัดกระแส DC
- แสดงผลได้ถึง 4,000 จำนวนนับ (30,000 จำนวนนับสำหรับกระแส DC)
- ป้องกันแรงดันได้ถึง 1,000 V ในฟังก์ชันวัด โวลต์, โอห์ม และความถี่
- ได้มาตรฐานตาม IEC 1010 CAT III 1000V

Fluke 789

- มีตัวต้านทานค่า 250 โอห์ม สำหรับ HART ด้วย
- จ่ายแรงดันขนาด 24V ได้
- ขั้วโพลได้ถึง 1,200 โอห์ม (ในโหมดจ่ายกระแส)
- วัดแรงดันได้ละเอียดมาก แม่นยำในวัด 4 VDC
- มีสวิตช์จ่ายกระแสสลับไปมาระหว่าง 4 และ 20 mA หรือ 0-100%
- ความแม่นยำในการวัด mA สูงถึง 0.02%
- บอกค่า mA และ % พร้อมกันบนจอ
- วัดแรงดันและกระแสสลับแบบ True rms ได้
- วัดความถี่ได้ถึง 20kHz บันทึกค่าสูงสุด/ต่ำสุด/เฉลี่ยได้

Distance Meter

FLUKE 419D/424D เครื่องวัดระยะด้วยเลเซอร์ ความแม่นยำสูง

ราคาพิเศษ*



FLUKE 419D
10,000 บาท



FLUKE 424D
15,000 บาท

แถมฟรี**



ชุดไขควงหมุนฟรีหลายหัว
รุ่น Stanley 68-010 Screwdriver Set

หรือ



แว่นตานิรภัย รุ่น 3M Tekk
Protection Safety Glasses

เครื่องวัดระยะด้วยเลเซอร์รุ่นใหม่ 419D และ 424D ที่ให้ความแม่นยำสูง ใช้งานง่ายเพียงชี้แล้วคลิก วัดได้ไกล 100 เมตร (330 ฟุต) ตัวเครื่องแข็งแรง กันฝุ่นและละอองน้ำ สะดวกในการวัดระยะในที่เข้าถึงยาก เช่น วัดความสูงของเพดานโดยไม่ต้องปีนป่ายบันได

คุณสมบัติเด่น

- มีเข็มทิศในตัว ช่วยให้รู้ทิศทางในการวัดระยะ
- มีเซ็นเซอร์วัดความเอียง สำหรับช่วยในการติดตามความสูง, ทหารดับ และการวัดระยะโดยอ้อมในกรณีถูกบดบังที่แนวระดับสายตา
- ปรับแก้จุดอ้างอิงอัตโนมัติ เมื่อวัดระยะจากขอบหรือมุม เซ็นเซอร์ภายในจะตรวจจับตำแหน่งตัวค้ำ แล้วทำการย้ายจุดอ้างอิงให้โดยอัตโนมัติ

Fluke 419D

- วัดระยะได้ไกล 80 เมตร (263 ฟุต) ความแม่นยำ ± 1 มม. (0.039 นิ้ว)
- แสดงผล 3 บรรทัด เก็บบันทึกการแสดงผลได้ 20 หน้าจอ
- ยึดขาตั้ง 3 ขาได้

Fluke 424D

- วัดระยะได้ไกล 100 เมตร (330 ฟุต) ความแม่นยำ ± 1 มม. (0.039 นิ้ว)
- ฟังก์ชันเต็มเปี่ยม มีเซ็นเซอร์วัดความเอียง, วัดมุมได้, มีเข็มทิศ และอื่นๆ

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ติดต่อ :

คุณสิทธิโชค 084-710-7667

คุณจิรายุ 083-823-7933

คุณพลธร 081-834-0034

บริษัท เมเชอร์โทรนิคส์ จำกัด

2425/2 ถนนลาดพร้าว ระหว่างซอย 67/2-69

แขวงสะพานสอง เขตวังทองหลาง

กรุงเทพ ฯ 10310

โทรศัพท์ 0 2514 1000, 0 2514 1234

โทรสาร 0 2514 0001, 0 2514 0003

Internet: <http://www.measuretronix.com>

E-Mail : info@measuretronix.com

