

INDUSTRIAL

TECHNOLOGY REVIEW

ปีที่ 22 ฉบับที่ 283 มิถุนายน 2559

มัลติมิเตอร์ที่ถ่ายภาพความร้อนได้

FLUKE 279 FC
Thermal Multimeter



ดาวน์โหลด
ได้ฟรี

Fluke Connect® App



FLUKE

ฟลูค..โดยเมเชอร์โทรนิคส์ มั่นใจบริการหลังการขาย



เป็นดิจิทัลมัลติมิเตอร์
ใช้ตรวจซ่อมไฟฟ้า, ตรวจสอบ
การทำงาน และออกรายงานได้



เป็นกล้องอินฟราเรดถ่ายภาพความร้อน
มองเห็นและชี้จุดปัญหาได้อย่าง
ทันทีทันใด



วัดกระแสสูงด้วย iFlex®
โพรบวัดกระแสสูงถึง
2,500 แอมป์



เชื่อมต่อไร้สายกับ Fluke Connect®
ทีมงานซ่อมบำรุงยุคใหม่ ทำงาน
ร่วมกันได้จากทุกที่

สนใจติดต่อ :

คุณพลธร 08-1834-0034,
คุณธีระวัฒน์ 08-1555-3877,
คุณสิทธิโชค 084-710-7667,



บริษัท เมเชอร์โทรนิคส์ จำกัด

www.measuretronix.com
/fluke-connect

Promotion

Fluke 279 FC Kit

พิเศษ 46,688 บาท

แถมฟรี Fluke a3001 FC
และกระเป๋า Soft Case
1 มิ.ย.- 31 ส.ค. 59



และมัลติมิเตอร์ Fluke 3000 FC ราคาพิเศษ ดูรายละเอียดในเล่ม

- การควบคุมและการป้องกัน อันตรายจากประจุไฟฟ้าสถิต
- ภาพถ่ายความร้อน สำหรับงานอุตสาหกรรม
- 9 เหตุผล สนับสนุนการใช้ ระบบการผลิตแบบอัตโนมัติ
- ทบทวนบทเรียน วิกฤติห่วงโซ่อุปทาน
- การทำความเข้าใจ การออกแบบการบรรจุภัณฑ์
- แนวทางการพัฒนาระบบสมรรถนะ เพื่อการบริหารทรัพยากรมนุษย์

- สะเกาะขโมยโมเดล ต้นแบบจัดการสินค้าอย่างยั่งยืน
- ฝึกงานด้วยงาน พัฒนางานด้วยการเรียนรู้จริง
- มงธ. เปิด เคเอกซ์ อาคารมมีชีวิต ต้น SMEs ผู้กับดักประเทศรายได้ปานกลาง
- Life is On กลุ่มธุรกิจใหม่จาก ชีโนเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ มุ่งสร้างความยั่งยืน ประสิทธิภาพ ความน่าเชื่อถือ และความปลอดภัยให้ลูกค้า

ISSN 0859-0095



9 770859 009004

ซีเอ็ด
50 บาท

http://www.thailandindustry.com



FLUKE®

ฟลัก..โดยเมเซอร์โทรนิคซ์ มั่นใจบริการหลังการขาย

มัลติมิเตอร์ที่ถ่ายภาพความร้อนได้ FLUKE 279 FC Thermal Multimeter



- เป็นดิจิทัลมัลติมิเตอร์
ใช้ตรวจซ่อมไฟฟ้า, ตรวจสอบการทำงาน และออกรายงานได้
- เป็นกล้องอินฟราเรดถ่ายภาพความร้อน
มองเห็นและชี้จุดปัญหาได้อย่างทันทีทันใด
- วัดกระแสสูงด้วย iFlex®
โพรบวัดกระแสสูงถึง 2,500 แอมป์
- เชื่อมต่อไร้สายกับ Fluke Connect®
ทีมงานซ่อมบำรุงยุคใหม่ ทำงานร่วมกันได้จากทุกที่

สนใจติดต่อ :

คุณพลธร 08-1834-0034

คุณธีระวัฒน์ 08-1555-3877

คุณสิทธิโชค 084-710-7667



บริษัท เมเซอร์โทรนิคซ์ จำกัด



[www.measuretronix.com
/fluke-connect](http://www.measuretronix.com/fluke-connect)



Fluke 3000 FC มัลติมิเตอร์ไร้สาย
เชื่อมต่อกับโมดูลและ Fluke Connect® App



Promotion

ราคาพิเศษ พร้อมของแถม

ตั้งแต่ 1 มิถุนายน-31 สิงหาคม 2559



ทุกรุ่นแถม Fluke Connect®
App ดาวน์โหลดได้ฟรี



Fluke 279 FC Kit ราคาพิเศษ 46,688 บาท

ประกอบด้วย

- Fluke 279 FC
- Fluke a3001 FC
- กระเป๋า Soft Case



Fluke 3000 FC ราคาพิเศษ 12,448 บาท

ประกอบด้วย

- Fluke 3000 FC
- แว่นตานิรภัย 3M Tekk

หมายเหตุ ราคายังไม่รวม Vat 7%

ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนของแถมในมูลค่าที่เท่ากัน



Fluke 3000 FC GM ราคาพิเศษ 31,592 บาท

ประกอบด้วย

- Fluke 3000 FC GM
- กล่องเครื่องมือใหญ่ Pumpkin



Fluke 3000 FC IND ราคาพิเศษ 37,208 บาท

ประกอบด้วย

- Fluke 3000 FC IND
- แท่นชาร์จ+ถ่านชาร์จ



Fluke 3000 FC HVAC ราคาพิเศษ 22,328 บาท

ประกอบด้วย

- Fluke 3000 FC HVAC
- กล่องเครื่องมือ Pro 12"

Fluke 279 FC Thermal Multimeter ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ที่ถ่ายภาพความร้อนได้

เปลี่ยนมุมมองใหม่ต่อเครื่องมือวัดที่ใช้งานไดเนกประสงค์อย่างเหลือเชื่อ ขอแนะนำ Fluke 279 FC มัลติมิเตอร์ตัวแรกที่ถ่ายภาพความร้อนได้



คุณสมบัติและความสามารถที่โดดเด่น

- เป็นมัลติมิเตอร์ความสามารถสูง ที่มีกล้องถ่ายภาพความร้อนในตัว
- มีฟังก์ชันการวัด 15 อย่าง คือ วัดแรงดัน AC พร้อมโวลท์ฟาสฟิลเตอร์, วัดแรงดัน DC, ความต้านทาน, ความต่อเนื่อง, ค่าตัวเก็บประจุ, ทดสอบไดโอด, วัด Min/Max/Avg, วัดกระแส AC (ด้วยโพรบ iFlex®), วัดความถี่
- ตรวจสอบปัญหาไฟฟ้าต่าง ๆ ได้รวดเร็วและปลอดภัย ด้วยการถ่ายภาพความร้อน
- เป็นเครื่องมือ 2 in 1 สามารถสรุปปัญหาได้เลย ไม่ต้องเสียเวลารอเจ้าหน้าที่ถ่ายภาพความร้อนมาตรวจสอบอีกที ประหยัดเวลา ทำงานได้รวดเร็วกว่า
- ด้วยโพรบยืดหยุ่น iFlex® เพิ่มขีดความสามารถในการวัดกระแสสูงในที่แคบหรือเข้าถึงยาก ได้ถึง 2,500A AC
- แข็งแรงทนทานเป็นพิเศษ ทนตกกระแทกได้สูง 3 เมตร มีฉนวนไฟฟ้า 2 ชั้น พร้อมยางหุ้มปกป้องที่หนาขึ้น
- บันทึกภาพและผลการวัด และเชื่อมต่อกับสมาร์ทโฟนด้วยระบบไร้สายที่ระยะห่างได้ 6.1 เมตร (ไม่มีสิ่งขวางกั้น)
- ความละเอียดภาพความร้อน 80 x 60 พิกเซล
- จอแสดงผล LCD สี ขนาด 3.5 นิ้ว
- แบตเตอรี่ Lithium Ion ชาร์จไฟได้ ใช้งานได้นานถึง 10+ ชั่วโมง
- ตัวเครื่องผลิตในอเมริกา
- ปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน
- ระดับความปลอดภัยไฟฟ้า CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- อุปกรณ์เสริม ประกอบด้วย โพรบวัดกระแส iFlex® รุ่น Fluke i2500-10 or i2500-18, ชาร์จเจอร์รุ่น Fluke BC500 และแบตเตอรี่ Lithium Ion ขนาด 3,000 mAh รุ่น Fluke BP500

ตัวเดียวรองรับได้ทุกงาน



เป็นดิจิตอลมัลติมิเตอร์

ใช้ตรวจสอบไฟฟ้า, ตรวจสอบการทำงาน และออกรายงานได้

Fluke 279 FC เป็นดิจิตอลมัลติมิเตอร์ที่มีความสามารถการวัดครบถ้วนเต็มพิกัด แถมยังมีกล้องถ่ายภาพความร้อนในตัว ช่วยในการตรวจสอบ แก้ไขปัญหาทางไฟฟ้าต่าง ๆ ในโรงงานได้อย่างรวดเร็ว มั่นใจได้ รวมทั้งยังออกรายงานการตรวจสอบและแก้ไขได้อีกด้วย



เป็นกล้องอินฟราเรดถ่ายภาพความร้อน มองเห็นและระบุปัญหาได้อย่างทันทีทันใด

Fluke 279 FC เป็นมัลติมิเตอร์ตัวแรกที่มีความสามารถถ่ายภาพความร้อนได้ในตัว สำหรับตรวจสอบแก้ไขปัญหาวัดอุณหภูมิไฟฟ้า โดยใช้ภาพความร้อนค้นหาจุดที่มีความร้อนสูงผิดปกติ โดยไม่ต้องสัมผัสอุปกรณ์ที่ถูกตรวจสอบ จึงสะดวกและมีความปลอดภัยสูง เช่นในอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงดันสูง, หม้อแปลงไฟฟ้ากำลังสูง, แผงฟิวส์, ขั้วไฟฟ้า, สายไฟแรงสูง, ฉนวน, สวิตช์ต่าง ๆ เป็นต้น



วัดกระแสสูงด้วย iFlex® โพรบวัดกระแสสูงถึง 2,500 แอมป์

Fluke 279 FC มีโพรบแบบยืดหยุ่น iFlex® สำหรับวัดกระแสไฟฟ้าปริมาณสูง ในตัวนำที่มีขนาดใหญ่ หรือพื้นที่ที่คับแคบ เข้าถึงยาก ไม่สามารถใช้อุปกรณ์วัดทั่วๆ ไปได้ โดยรองรับการวัดได้สูงถึง 2,500A AC และด้วยจอแสดงผล LCD สี ขนาดใหญ่ อ่านค่าวัดได้ชัดเจนทุกมุมมอง ทำงานได้ต่อเนื่องด้วยแบตเตอรี่ในตัวได้มากกว่า 10 ชั่วโมง จึงปฏิบัติงานได้ยาวนานตลอดวัน



เชื่อมต่อไร้สายกับ Fluke Connect® ทีมงานซ่อมบำรุงยุคใหม่ ทำงานร่วมกันได้จากทุกที่

ประหยัดเวลา เพิ่มความสะดวกและเชื่อถือได้ในการจัดการข้อมูลซ่อมบำรุง โดยการซิงค์ผลการวัดโดยตรงผ่านระบบไร้สาย ไปยังส่วนงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสั่งการหรือทำการบันทึก ด้วยระบบ Fluke Connect®

เหตุผล 5 ประการ ที่คุณควรมี มัลติมิเตอร์พร้อมกล้องถ่ายภาพความร้อนในตัว

หากคุณเป็นช่างไฟฟ้าหรือช่างเทคนิค ที่มีหน้าที่ดูแลระบบและกระบวนการด้านอุตสาหกรรม ให้ทำงานอย่างต่อเนื่องและดำเนินไปอย่างปลอดภัย มีประสิทธิภาพและประหยัดค่าใช้จ่าย คุณต้องรู้ว่าคุณสามารถแก้ปัญหาได้อย่างรวดเร็ว หากคุณสามารถค้นพบปัญหาภายในทันที



ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ (DMM) เป็นสิ่งจำเป็นในการแก้ปัญหา และวินิจฉัยปัญหาทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างแม่นยำ แต่บางครั้งการค้นหาก็อาจใช้เวลาอันยาวนานกว่าที่คุณต้องการ จะดีแค่ไหนถ้าหากคุณสามารถจำกัดบริเวณที่เกิดปัญหาได้ในไม่กี่วินาที โดยไม่ต้องสัมผัสอุปกรณ์ ซึ่งนั่นคือคุณสมบัติที่มัลติมิเตอร์ถ่ายภาพความร้อน Fluke 279 FC ใหม่ สามารถมอบให้แก่คุณได้



Fluke 279 FC คือ DMM สำหรับมืออาชีพที่มีคุณสมบัติครบถ้วนพร้อมกล้องถ่ายภาพความร้อนในตัว (หรือเรียกว่า กล้องอินฟราเรด) ที่มีความละเอียด 80 x 60 รวมถึงฟังก์ชัน iFlex® และ Fluke Connect® คุณสามารถใช้กล้องถ่ายภาพความร้อนเพื่อค้นหาจุดความร้อน แล้วทดสอบโวลต์ แอมแปร์ และอุณหภูมิด้วย DMM เพื่อวินิจฉัยปัญหา เมื่อทำการซ่อมแซมเสร็จเรียบร้อยแล้ว คุณสามารถตรวจสอบว่าการซ่อมแซมสำเร็จหรือไม่ ด้วยการถ่ายภาพความร้อนอีกครั้ง

นี่เป็นเหตุผลที่คุณควรมีมัลติมิเตอร์ถ่ายภาพความร้อนติดกระเป๋าเครื่องมือของคุณ:

1. ค้นหา ซ่อมแซม ตรวจสอบ และรายงาน เกี่ยวกับปัญหาของไฟฟ้า HVAC และเครื่องกล ด้วยเครื่องมือเพียงตัวเดียว

การผสมผสานระหว่างกล้องถ่ายภาพความร้อน และ DMM สามารถช่วยให้คุณแก้ไขปัญหาและตรวจสอบปัญหาด้านไฟฟ้าที่เกิดขึ้นได้รวดเร็วขึ้น คุณสามารถใช้กล้องถ่ายภาพความร้อน เพื่อระบุหาจุดความร้อนได้อย่างรวดเร็ว แทนที่จะต้องต่อหัววัดหรือเซ็นเซอร์บนเบรกเกอร์ทุกตัว



เพียงเลื่อนหน้าปัดไปที่การวัดโวลต์และแอมแปร์เพื่อวินิจฉัยปัญหา แล้วทำการซ่อมแซมและถ่ายภาพ “หลัง” การซ่อมแซมเพื่อตรวจสอบ คุณสามารถบันทึกภาพและการวัด แล้วอัปโหลดไปยัง PC หรือ Fluke Cloud™ และสร้างรายงานได้อย่างง่ายดายด้วยซอฟต์แวร์ Fluke Connect® นอกจากนี้จะประหยัดเวลาแล้ว คุณยังมีเครื่องมือติดตัวน้อยลงอีกด้วย

2. เสริมประสิทธิภาพการทำงาน

ด้วยอัลติมิเตอร์ถ่ายภาพความร้อนที่สามารถใช้งาน Fluke Connect® ได้ โดยทั่วไปแล้วคุณสามารถแก้ไขปัญหาได้ภายในครั้งเดียว ช่วยลดความยุ่งยากในการต้องจัดหากล้องถ่ายภาพความร้อนอีกตัวเพื่อใช้ร่วมกัน เริ่มต้นง่าย ๆ โดยการสแกนอุปกรณ์เพื่อคาดเดาว่าจุดใดที่เกิดปัญหา



เมื่อคุณระบุหาจุดความร้อนได้แล้ว คุณสามารถสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) และใช้ DMM เพื่อแก้ไขปัญหาเพิ่มเติม หลังจากระบุหาได้แล้ว ให้ตัดการจ่ายพลังงาน และเชื่อมต่อ DMM เพื่อติดตามตรวจสอบวงจร จดบันทึกการแก้ไขโดยใช้การอ่านค่าของมิเตอร์และภาพความร้อนที่จับไว้ผ่านแอปมือถือ Fluke Connect® บนสมาร์ตโฟน จากภายนอกของพื้นที่อันตราย ใช้แอปเพื่อเริ่มการรายงานในครั้งนี้ของคุณ

การใช้ระบบนี้จะช่วยประหยัดเวลาในการแก้ไขปัญหาการหยุดทำงาน และเพิ่มประสิทธิภาพของคุณ ซึ่งช่วยให้ทั้งคุณและโรงงานมีประสิทธิภาพในการทำงานมากขึ้น

3. เสริมความสามารถของคุณ

วิธีการใช้งาน DMM ช่วงไฟฟ้าทุกคนใช้เป็นอยู่แล้ว ส่วนกล้องความร้อนที่มาพร้อม Fluke 279 FC นั้น ก็ใช้งานได้อย่างง่ายดาย จนคุณสามารถเริ่มใช้งานได้ทันที เพียงแค่เลื่อนหน้าปัดหมุนไปที่ “IR Camera” (กล้อง IR) แล้วสแกนบริเวณที่ต้องการตรวจสอบ



เมื่อเห็นจุดความร้อนหรือจุดความเย็น ตามที่บ่งชี้โดยสัญญาณความร้อน คุณจะรู้ว่าควรเชื่อมต่อ DMM เข้ากับจุดใดเพื่อวัดค่าและแก้ไขปัญหาเพิ่มเติม

4. iFlex® ในตัว

เพียงแค่ต่อโพรบกระแสไฟฟ้าแบบไร้สาย iFlex® เข้ากับ DMM คุณก็สามารถขยายขีดความสามารถในการวัดกระแสไฟฟ้าได้สูงสุดถึง 2,500 A โพรบวัดกระแสไฟฟ้า iFlex® สามารถใช้กับตัวนำขนาดใหญ่และบริเวณที่แคบและไม่สามารถ



ด้วยเทคโนโลยี iFlex® ในตัวภายใน Fluke 279 FC คุณสามารถดูการวัดแอมแปร์ที่แท้จริงบนหน้าจอ โดยไม่จำเป็นต้องทำการแปลงค่าให้ยุ่งยากอีกต่อไป นอกจากนั้นแล้วทั้งมิเตอร์ และโพรบวัดยังเข้ากันได้กับ Fluke Connect® ทำให้คุณสามารถติดตั้งมิเตอร์ในจุดที่ต้องการทดสอบ และย้ายตัวเองออกจากพื้นที่อันตราย เพื่อทำการอ่านผลการวัดปัจจุบันบนสมาร์ตโฟนของคุณ ด้วยแอปมือถือ Fluke Connect®

5. คุณสมบัติที่มีประโยชน์อื่น ๆ

- จอ LCD สี ขนาดใหญ่ 3.5 นิ้ว (8.9 ซม.) ทำให้ง่ายและรวดเร็วในการค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้ด้วยกล้องถ่ายภาพความร้อน
- อายุการใช้งานของแบตเตอรี่ขั้นต่ำ 10 ชั่วโมง ทำให้คุณทำงานเสร็จได้โดยไม่ต้องชาร์จหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่
- ผ่านการทดสอบมาตรฐานความปลอดภัย CAT IV 600V/CAT III 1000 V ทำให้เป็นตัวเลือกที่ปลอดภัยเยี่ยมสำหรับการใช้งานด้านอุตสาหกรรม
- ผลิตในสหรัฐอเมริกา ออกแบบขึ้นอย่างทนทานพิเศษ เพื่อให้ทนต่อสภาพแวดล้อมในอุตสาหกรรมที่ทรหด



ด้วยความสามารถทั้งหมดเหล่านี้ มัลติมิเตอร์ถ่ายภาพความร้อนจะกลายเป็นสิ่งจำเป็นประจำกระเป๋าเครื่องมือของช่างเทคนิคทุกคน เครื่องมือที่ช่วยประหยัดพื้นที่ เวลา และสามารถเสริมประสิทธิภาพในการทำงานและความมั่นใจของคุณ โดยช่วยเหลือคุณในการค้นหา ซ่อมแซม ตรวจสอบ และรายงานเกี่ยวกับปัญหาได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย

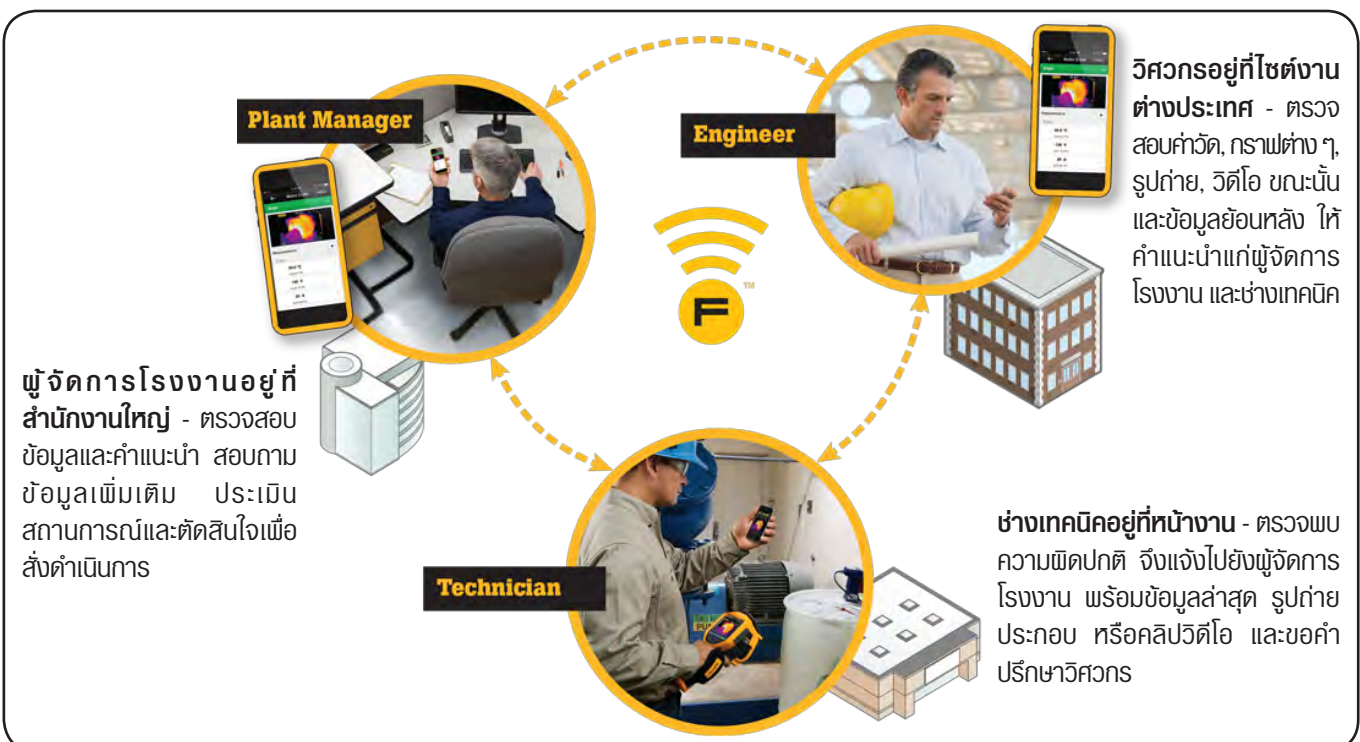
ปุ่มไอคอนแปลก ๆ ในมิเตอร์ตัวนี้ใช้ทำอะไร ?



ปุ่มนี้คือฟังก์ชันใหม่ “Fluke Connect®”

สำหรับดูค่า, บันทึก, วิเคราะห์, รายงานผล ด้วยสมาร์ตโฟน สามารถทำงานร่วมกันได้จากทุกที่ ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตคลาวด์

ยุคใหม่ของเครื่องมือวัดที่เชื่อมต่อถึงกันได้ทุกตัว วัดและบันทึกค่าอัตโนมัติ, วิเคราะห์, รายงานผล, ทำงานร่วมกันได้จากทุกที่ทั่วโลก ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตคลาวด์ ด้วยระบบ Fluke Connect® ที่มีในตัวเครื่องมือวัดรุ่นใหม่, ทุกตัวทำงานร่วมกับ App ในสมาร์ตโฟนหรือแท็บเล็ต ทั้งระบบ Android และ iOS รวมทั้ง PC Software





เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานร่วมกันเป็นทีม ไม่ว่าจะอยู่ที่ใดก็ตาม ก็สามารถร่วมกันแก้ปัญหาจากระยะไกลได้ โดยการเข้าถึงและแบ่งปันข้อมูลกันได้จากทุกที่

- ดูผลการรายงานผลการวัดจากเครื่องมือหลายตัวพร้อมกันได้ ไม่ว่าจะเป็นค่าทางกล, ค่าทางไฟฟ้า และอุณหภูมิ ของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์โดยจัดการได้เป็นรายตัว

- ออกแบบให้ติดตั้งใช้งานได้ง่าย โดยไม่ต้องพึ่งพาแผนก IT แต่อย่างใด ใครๆ ก็ใช้ได้

- ทำงานอัตโนมัติ วัดค่าและส่งข้อมูลด้วยระบบไร้สาย ไม่ต้องจดลงกระดาษอีกต่อไป ลดโอกาสผิดพลาด และลดเวลาในการค้นหาค้นหาข้อมูลของเครื่องจักรต่าง ๆ

ด้วย Fluke Connect® ไม่มีอุปสรรคเรื่องระยะทางอีกต่อไป ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหนก็ร่วมกันแก้ปัญหาได้

วันนี้ คุณสามารถติดตั้ง Fluke Connect® App เพื่อทดสอบการใช้งานได้ฟรี โดยมีขั้นตอนดังนี้



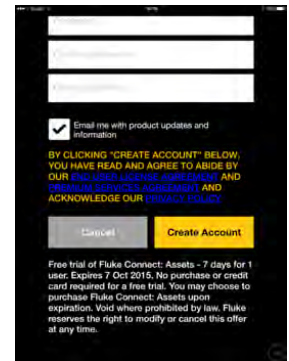
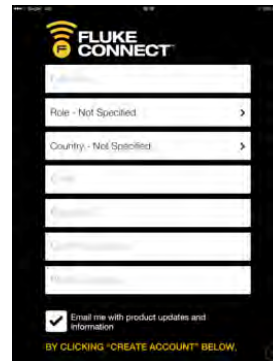
1. ดาวน์โหลด และติดตั้ง Fluke Connect® App



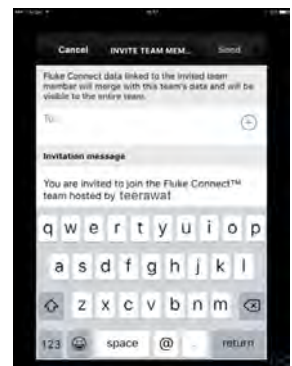
ใช้กับ iOS เวอร์ชัน 7.0 ขึ้นไป และ Android เวอร์ชัน 4.4 ขึ้นไป



2. เปิด Application Fluke Connect® เพื่อสร้างบัญชีผู้ใช้



3. สร้างบัญชี กรอกรายละเอียด แล้วกด Create Account



4. สร้างทีม ไปที่ Team กรอกอีเมลเพื่อเชิญสมาชิก

Fluke 3000 FC มัลติมิเตอร์ไร้สาย เชื่อมต่อกับโมดูลและ Fluke Connect® App

Fluke 3000 FC เป็นดิจิตอลมัลติมิเตอร์ที่เชื่อมต่อแบบไร้สายกับ Fluke Connect® App ในสมาร์ทโฟนได้ เพิ่มความสะดวกคล่องตัวในการตรวจวัดค่าทางไฟฟ้าและการตรวจซ่อมแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ได้จากทุกที่ทุกเวลา



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



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 หรือซื้อแยกเป็นตัว ๆ ก็ได้

Fluke x3000 FC ชุดโมดูลมิเตอร์ไร้สาย ประกอบด้วย:

- Fluke v3000 FC วัดแรงดัน AC แบบ True-rms
- Fluke v3001 FC วัดแรงดัน DC
- Fluke a3000 FC แคลมป์วัดกระแส AC แบบ True-rms
- Fluke a3001 FC วัดกระแส AC ด้วยสายโพรบ iFlex®
- Fluke a3002 FC แคลมป์วัดกระแส AC/DC
- Fluke a3003 FC แคลมป์วัดกระแส DC 2,000A
- Fluke a3004 FC แคลมป์วัดกระแส DC 4-20mA
- Fluke t3000 FC วัดอุณหภูมิด้วยโพรบ K-Type

Fluke x3000 FC Series โมดูลมิเตอร์ไร้สาย

Fluke x3000 Series FC เป็นชุดโมดูลมิเตอร์ไร้สายที่ทำหน้าที่เป็นมิเตอร์ที่สมบูรณ์ในตัวเอง และสามารถส่งต่อค่าวัดแบบไร้สายไปยังอุปกรณ์ตัวหลักที่เปิดใช้งาน Fluke Connect® ประกอบด้วย

- Fluke 3000 FC ดิจิตอลมัลติมิเตอร์
- Fluke TiX560/520 กล้องถ่ายภาพความร้อน
- Fluke Ti200/300/400 กล้องถ่ายภาพความร้อน
- คอมพิวเตอร์ PC ผ่านอะแดปเตอร์ไร้สาย pc3000 FC
- สมาร์ทโฟนผ่าน Fluke Connect® Mobile app



Fluke 3000 FC



Fluke Ti200/300/400



Fluke pc3000 FC
Fluke sw3000 FC



Fluke Connect® App



Fluke x3000 FC Series

Fluke v3000 FC

โมดูลมิเตอร์ไร้สายวัดแรงดัน AC แบบ True-rms



Fluke v3000 FC ใช้วัดแรงดันไฟฟ้า AC โดยส่งค่าวัดไปยังตัวماسเตอร์ที่เปิดใช้ Fluke Connect® ด้วยระบบไร้สาย มีคุณสมบัติดังนี้

- เป็นมิเตอร์วัดแรงดัน AC ที่ให้ค่าวัด True-rms
- วัดแรงดันไฟฟ้าสูงสุด 1,000V
- ใช้งานตามลำพัง หรือต่อใช้งานเป็นระบบร่วมกับตัวอื่นก็ได้
- มีฟังก์ชัน Logging เก็บบันทึกค่าวัดต่อเนื่องได้ 65,000 ค่าวัด
- มาพร้อมสายวัดรุ่น TL224
- ปากคีบรุ่น AC285
- และสายแขวนเครื่องยึดด้วยแม่เหล็ก

Fluke v3001 FC

โมดูลมิเตอร์ไร้สายวัดแรงดัน DC



Fluke v3001 FC ใช้วัดแรงดันไฟฟ้า DC โดยส่งค่าวัดไปยังตัวماسเตอร์ที่เปิดใช้ Fluke Connect® ด้วยระบบไร้สาย มีคุณสมบัติดังนี้

- วัดแรงดันไฟฟ้าสูงสุด 1,000V
- ใช้งานตามลำพัง หรือต่อใช้งานเป็นระบบร่วมกับตัวอื่นก็ได้
- มีฟังก์ชัน Logging เก็บบันทึกค่าวัดต่อเนื่องได้ 65,000 ค่าวัด
- มาพร้อมสายวัดรุ่น TL224
- ปากคีบรุ่น AC285
- และสายแขวนเครื่องยึดด้วยแม่เหล็ก

Fluke a3000 FC

โมดูลแคลมป์มิเตอร์ไร้สายวัดกระแส AC แบบ True-rms



Fluke a3000 FC เป็นแคลมป์มิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้า AC โดยส่งค่าวัดไปยังตัวماسเตอร์ที่เปิดใช้ Fluke Connect® ด้วยระบบไร้สาย มีคุณสมบัติดังนี้

- เป็นแคลมป์มิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้า AC แบบ True-rms
- วัดกระแสได้สูงสุด 400A
- ใช้งานตามลำพัง หรือต่อใช้งานเป็นระบบร่วมกับตัวอื่นก็ได้
- มีฟังก์ชัน Logging เก็บบันทึกค่าวัดต่อเนื่องได้ 65,000 ค่าวัด
- มีฟังก์ชันวัดกระแสกระชากช่วงเริ่มต้น (Inrush Current)

Fluke a3001 FC

โมดูลไร้สายวัดกระแส AC ด้วยสาย iFlex®



Fluke a3001 FC มาพร้อมสายคล้องแบบยืดหยุ่น iFlex® สำหรับวัดกระแสสูงที่สายไฟมีขนาดโต หรือในพื้นที่คับแคบ เข้าถึงยาก แล้วส่งค่าวัดไปยังตัวماسเตอร์ที่เปิดใช้ Fluke Connect® ด้วยระบบไร้สาย มีคุณสมบัติดังนี้

- มาพร้อมโพรบวัดแบบยืดหยุ่นรุ่น iFlex i2500-10
- ให้ค่าวัดกระแส AC แบบ True-rms
- วัดกระแสได้สูงสุด 2,500A
- ใช้งานตามลำพัง หรือต่อใช้งานเป็นระบบร่วมกับตัวอื่นก็ได้
- มีฟังก์ชัน Logging เก็บบันทึกค่าวัดต่อเนื่องได้ 65,000 ค่าวัด
- มีฟังก์ชันวัดกระแสกระชากช่วงเริ่มต้น (Inrush Current)
- มีสายแขวนเครื่องยึดด้วยแม่เหล็ก

Fluke a3002 FC

โมดูลแคลมป์มิเตอร์ไร้สายวัดกระแส AC/DC



Fluke a3002 FC ใช้งานร่วมกับแคลมป์วัดกระแส AC/DC ต่อภายนอก รุ่น i410 หรือ i1010 (ชื่อแยกต่างหาก) แล้วส่งค่าวัดไปยังตัวماسเตอร์ที่เปิดใช้ Fluke Connect® ด้วยระบบไร้สาย มีคุณสมบัติดังนี้

- วัดกระแสได้ 400A AC หรือ 400A DC ด้วยแคลมป์รุ่น i410
- วัดกระแสได้ 600A AC หรือ 1,000A DC ด้วยแคลมป์รุ่น i1010
- ใช้งานตามลำพัง หรือต่อใช้งานเป็นระบบร่วมกับตัวอื่นก็ได้
- มีฟังก์ชัน Logging เก็บบันทึกค่าวัดต่อเนื่องได้ 65,000 ค่าวัด
- มีสายแขวนเครื่องยึดด้วยแม่เหล็ก

Fluke a3003 FC

โมดูลแคลมป์มิเตอร์ไร้สายวัดกระแส DC 2,000A



Fluke a3003 FC เป็นแคลมป์มิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้า DC ได้สูงถึง 2,000A ปากแคลมป์ใหญ่เป็นพิเศษสำหรับวัดตัวนำขนาดโตๆ ในอุตสาหกรรมหนักที่ใช้ไฟฟ้ากระแสตรงขนาดสูงมาก โดยส่งค่าวัดไปยังตัวماسเตอร์ที่เปิดใช้ Fluke Connect® ด้วยระบบไร้สาย มีคุณสมบัติดังนี้

- วัดกระแส DC ได้ตั้งแต่ 10A ถึง 2,000A
- ปากแคลมป์มีขนาดกว้างถึง 64 มม. สำหรับใช้กับสายตัวนำขนาดใหญ่ๆ ได้สะดวก
- มีฟังก์ชัน Logging เก็บบันทึกค่าวัดต่อเนื่องได้ 65,000 ค่าวัด
- มีสายแขวนเครื่องยึดด้วยแม่เหล็ก

Fluke a3004 FC

โมดูลแคลมป์มิเตอร์ไร้สายวัดกระแส DC 4-20mA



Fluke a3004 FC เป็นแคลมป์มิเตอร์วัดกระแสแบบ DC 4-20mA โดยส่งค่าวัดไปยังตัวماسเตอร์ที่เปิดใช้ Fluke Connect® ด้วยระบบไร้สาย มีคุณสมบัติดังนี้

- วัดสัญญาณกระแส DC 4-20mA โดยไม่ต้องตัดวงจรที่วัด
- ปลายแคลมป์และสายต่อถอดออกได้เพื่อความสะดวกในการวัดในที่แคบ
- ใช้งานตามลำพัง หรือต่อใช้งานเป็นระบบร่วมกับตัวอื่นก็ได้
- มีฟังก์ชัน Logging เก็บบันทึกค่าวัดต่อเนื่องได้ 65,000 ค่าวัด

Fluke t3000 FC

โมดูลมิเตอร์ไร้สายวัดอุณหภูมิด้วยโพรบ K-Type



Fluke t3000 FC เป็นมิเตอร์วัดอุณหภูมิด้วยเทอร์โมคัปเปิลโพรบชนิด K-Type แล้วส่งค่าวัดไปยังตัวماسเตอร์ที่เปิดใช้ Fluke Connect® ด้วยระบบไร้สาย มีคุณสมบัติดังนี้

- เทอร์โมมิเตอร์แบบเทอร์โมคัปเปิล K-Type
- ใช้โพรบ K-Type รุ่น 80PK-1
- ใช้งานตามลำพัง หรือต่อใช้งานเป็นระบบร่วมกับตัวอื่นก็ได้
- มีฟังก์ชัน Logging เก็บบันทึกค่าวัดต่อเนื่องได้ 65,000 ค่าวัด
- มีสายแขวนเครื่องยึดด้วยแม่เหล็ก
- มีโพรบ K-Type รุ่นอื่น ๆ ให้เลือก

Fluke pc3000 FC

อแดปเตอร์ไร้สายสำหรับ PC พร้อมซอฟต์แวร์



Fluke pc3000 FC เป็นแอปพลิเคชันแบบ USB สำหรับเชื่อมต่อเครื่องวัด Fluke ที่มี Fluke Connect® กับคอมพิวเตอร์ PC โดยใช้ซอฟต์แวร์ sw3000 FC เมื่อต้องปฏิบัติงานในพื้นที่หวงห้ามที่ไม่อนุญาตให้พกพาโทรศัพท์มือถือเข้าไปได้ เช่น โรงกลั่นน้ำมัน, ฯลฯ เพื่อแสดงผลค่าวัดจากโมดูลพร้อมกันครั้งละ 6 โมดูล ที่ระยะไกล 20 เมตร



ซอฟต์แวร์ sw3000 FC สามารถเก็บรวบรวมค่าวัดเป็นชุดได้ถึง 65,000 ชุดข้อมูล พร้อมวันเวลา และค่า min/max/avg โดยตั้งค่าช่วงห่างเวลาการเก็บบันทึก และตั้งชื่อให้โมดูลแต่ละตัวได้

เครื่องมือวัดอุตสาหกรรมของ Fluke ทุกรุ่นมุ่งสู่ Fluke Connect®

ปัจจุบันมีเครื่องมือ Fluke ที่มีเทคโนโลยี Fluke Connect® แล้ว ประกอบด้วยรุ่นเหล่านี้

- Fluke Ti400/300/200, Fluke TiS Series, Fluke TiX560/520 Infrared Camera
- Fluke 376/375/374 FC True-rms AC/DC Clamp Meter
- Fluke 805 FC Vibration Meter
- Fluke 1587 FC Insulation Multimeter
- Fluke 3000 FC Wireless Multimeter
- Fluke x3000 FC Wireless Meter Modules
- Fluke 279 FC Thermal Multimeter
- Fluke 902 FC True-rms HVAC Clamp Meter
- Fluke 120B Series ScopeMeter
- และจะมีเพิ่มขึ้นจนครบทุกรุ่น



Fluke Ti400/TiS Series



Fluke TiX560/520



Fluke 376/375/374 FC



Fluke 805 FC



Fluke 120B Series



Fluke 1587 FC



Fluke 3000 FC



Fluke x3000 FC



Fluke pc3000 FC



Fluke 902 FC



Fluke 279 FC

สนใจรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อได้ที่:

คุณพลธร 08-1834-0034

คุณธีระวัฒน์ 08-1555-3877

คุณสิริกิติ์ 08-4710-7667



บริษัท เมเชอร์โทรนิคส์ จำกัด

2425/2 ถนนลาดพร้าว ระหว่างซอย 67/2-69
แขวงสะพานสอง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ 0-2514-1000, 0-2514-1234

โทรสาร 0-2514-0001, 0-2514-0003

<http://www.measuretronix.com>

E-Mail: info@measuretronix.com