

อิเล็กทรอนิกส์

SEMICONDUCTOR ELECTRONICS PLUS

เซมิคอนดักเตอร์

ฉบับที่
423
มกราคม
2559

Fluke Connect®

ยุคใหม่ของเครื่องมือวัดที่เชื่อมต่อกับ App ในสมาร์ทโฟน, แท็บเล็ต ด้วย WiFi, Bluetooth, วัตถุและบันทึกค่าอัตโนมัติ, วิเคราะห์, รายงานผล, ทำงานร่วมกันในทีมจากทุกที่ ทุกเวลา ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตคลาวด์



FLUKE®

ฟลูค...โดยเมเชอร์โทรนิคส์ มั่นใจบริการหลังการขาย



ด้วย Fluke Connect® ไม่มีอุปสรรคเรื่องระยะทางอีกต่อไป
ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหนก็ร่วมกันแก้ปัญหาได้

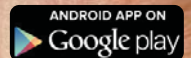
ผู้จัดการโรงงาน
อยู่ที่สำนักงานใหญ่
ตรวจสอบข้อมูล
และคำแนะนำ ประเมิน
และตัดสินใจ



วิศวกรอยู่ที่ไซต์
งานต่างประเทศ
ให้คำแนะนำแก่
ผู้จัดการโรงงาน
และช่างเทคนิค

ช่างเทคนิคอยู่ที่หน้างาน
ตรวจสอบการทำงาน
ประจำวัน ดำเนินการ
ตามมอบหมาย

สนใจติดต่อ :
คุณพลธร 08-1834-0034,
คุณธีระวัฒน์ 08-1555-3877,
คุณสิทธิโชค 08-4710-7667,
คุณจิรายุ 08-3823-7933,
คุณสารกิจ 08-1641-8438,
คุณเบตกรณางค์ 08-9895-4866



บริษัท เมเชอร์โทรนิคส์ จำกัด
www.measuretronix.com



www.measuretronix.com/fluke-connect

- สร้างมุมมองใหม่ๆ ให้กับนาฬิกาดิจิทัล
- FFT Spectrum Analyzer ตามเสียงเพลง
- Solar Charge Controller PWM

- การสร้างสื่อการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยี AR
- RFID and Sensor Technology
- เทคโนโลยีเมืองอัจฉริยะ (Smart City)



ซีเ็ด
90 บาท

www.semi-journal.com

Fluke Connect®



FLUKE®

ยุคใหม่ของเครื่องมือวัดที่เชื่อมต่อกับ App ในสมาร์ทโฟน, แท็บเล็ต ด้วย WiFi, Bluetooth วัดและบันทึกค่าอัตโนมัติ, วิเคราะห์, รายงานผล, ทำงานร่วมกันจากทุกที่ทุกเวลา ผ่านอินเทอร์เน็ตคลาวด์

ฟลูค..โดยเมเซอร์โทรนิคส์ มั่นใจบริการหลังการขาย



บริษัท เมเซอร์โทรนิคส์ จำกัด

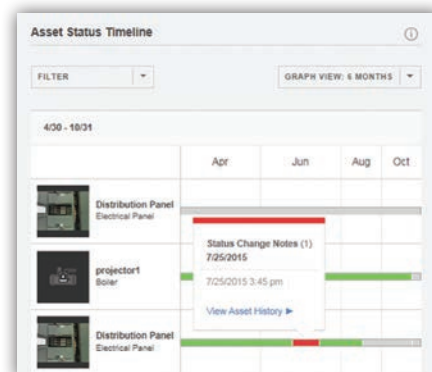


www.measuretronix.com
/fluke-connect

สนใจติดต่อ : คุณพลธร 08-1834-0034, คุณธีระวัฒน์ 08-1555-3877,
คุณสิทธิโชค 08-4710-7667 คุณจิรายุ 08-3823-7933,
คุณสารกิจ 08-1641-8438, คุณเนตรนภาพค์ 08-9895-4866

ยุคใหม่ของเครื่องมือวัดที่เชื่อมต่อถึงกันได้ทุกตัว วัดและบันทึกค่าอัตโนมัติ, วิเคราะห์, รายงานผล, ทำงานร่วมกันได้จากทุกที่ทั่วโลก ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตคลาวด์ ด้วยระบบ

Fluke Connect® ที่มีในตัวเครื่องมือวัดรุ่นใหม่ทุกตัว ทำงานร่วมกับ App ในสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ต ทั้งระบบ Android และ iOS รวมทั้ง PC Software



ด้วย Fluke Connect® ไม่มีอุปกรณ์ระยะทางอีกต่อไป ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหนก็ร่วมกันแก้ปัญหาได้

เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานร่วมกันเป็นทีม ไม่ว่าจะอยู่ที่ใดก็ตาม ก็สามารถร่วมกันแก้ปัญหาจากระยะไกลได้ โดยการเข้าถึงและแบ่งปันข้อมูลกันได้จากทุกที่

- ดูผลการรายงานผลการวัดจากเครื่องมือหลายๆตัวพร้อมกันได้ ไม่ว่าจะเป็นค่าทางกล, ค่าทางไฟฟ้า และอุณหภูมิของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์โดยจัดการได้เป็นรายตัว

- ออกแบบให้ติดตั้งใช้งานได้ง่าย โดยไม่ต้องพึ่งพาแผนก IT แต่อย่างใด ใครๆ ก็ใช้ได้

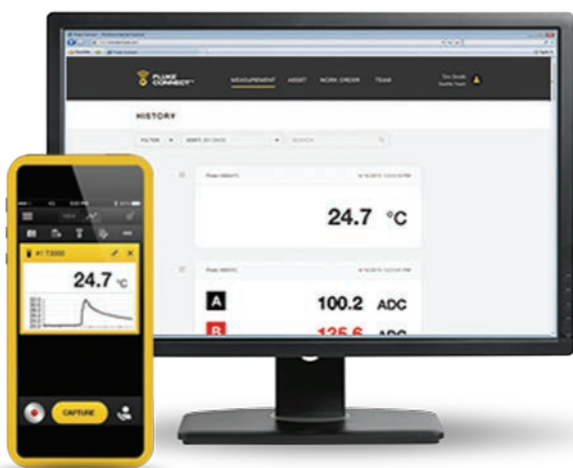
- ทำงานอัตโนมัติ วัดค่าและส่งข้อมูลด้วยระบบไร้สาย ไม่ต้องจดลงกระดาษอีกต่อไป ลดโอกาสผิดพลาด และลดเวลาในการค้นหามันที่ข้อมูลของเครื่องจักรต่างๆ

ประโยชน์ของ Fluke Connect®

Fluke Connect® จัดเป็นแพลตฟอร์มซอฟต์แวร์ในงานบำรุงรักษาแบบคาดการณ์ล่วงหน้า ที่เชื่อมต่อเครื่องมือวัดของ Fluke เข้าด้วยกันกับสมาร์ทโฟนและระบบอินเทอร์เน็ตคลาวด์ที่ผลการวัดสามารถดู, สร้างกราฟ, แชร์หรือแบ่งปัน และบันทึกเพื่อดูแนวโน้มและวิเคราะห์ต่อไป



ผู้ปฏิบัติงานทำการวัดค่าด้วยเครื่องมือวัดต่างๆ เช่น ค่าทางไฟฟ้า, อุณหภูมิ (ด้วยกล้องอินฟราเรด หรือเทอร์โมคัปเปิ้ล), ความสั่นสะเทือน แอปในสมาร์ทโฟนจะทำการบันทึกค่าและอัปโหลดไปยังคลาวด์โดยอัตโนมัติ



ซอฟต์แวร์นี้ยังมีความสามารถในการจับภาพและแสดงสถานะแนวโน้ม, ออกรายงาน และจัดลำดับงาน รวมทั้งจัดแนวโน้มเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาได้

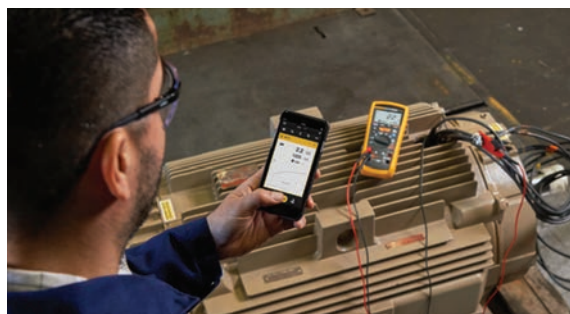
ภาพรวมกระบวนการทำงานด้วยเครื่องมือ Fluke Connect®

ทั้งหมดเริ่มต้นจาก Fluke Connect® Apps ในสมาร์ทโฟนที่ดาวน์โหลดมาใช้งานได้ฟรี แอปนี้เป็นตัวกลางในการเชื่อมโยงทุกอย่างที่ต้องพบเจอในงานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและเครื่องจักรประจำวันเข้าด้วยกัน

งานที่มีลำดับความสำคัญแรกสุดเลยก็คือ การวัดค่า ซึ่งแอปสามารถสื่อสารกับเครื่องมือได้พร้อมกันหลายตัว โดยรับสัญญาณที่ต่างกันได้ 11 ชุด ในเวลาเดียวกัน ซึ่งอาจจะเป็นการวัดค่าเดี่ยวๆ, การสร้างกราฟแนวโน้มขณะนั้น, การบันทึกค่าในสมาร์ทโฟน หรือดาวน์โหลดข้อมูลทีบันทึกไว้จากตัวเครื่องมือ



การสื่อสารระหว่างเครื่องมือวัดกับแอปในสมาร์ทโฟนนั้นเป็นระบบไร้สายด้วยความถี่วิทยุ เพื่อให้ใช้งานได้สะดวกที่สุด โดยใช้มาตรฐานการติดต่อด้วย WiFi และ Bluetooth 4.0



เมื่อมีข้อมูลค่าวัดที่รวบรวมจากเครื่องมือหลายๆ ตัวอยู่ในสมาร์ทโฟนแล้ว ยังไม่เป็นการเพียงพอ เพราะหากสมาร์ทโฟนชำรุดเสียหาย ข้อมูลต่างๆ ก็จะสูญหายไปด้วย ดังนั้นเมื่อสมาร์ทโฟนมีการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต ไม่ว่าจะด้วย WiFi, 3G หรือ 4G ข้อมูลทั้งหมดจะส่งโครโนซ์กับข้อมูลที่เก็บไว้ในบัญชีส่วนตัวบน Fluke Cloud™ storage



นอกเหนือจากความปลอดภัยของข้อมูลแล้ว ประวัติค่าวัดทั้งหมดและข้อมูลเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ทั้งหลายที่เก็บไว้ ทั้งในระบบคลาวด์และในสมาร์ทโฟน สามารถเปิดดูได้ทันทีจากทุกที่ทุกเวลา เพียงใช้นิ้วปิดที่หน้าจอสมาร์ทโฟนเท่านั้น ทั้งข้อมูลในอดีต, ค่า Baseline และกราฟแนวโน้มตลอดช่วงเวลาที่ผ่านมา ก็จะอยู่ในมือของคุณ

เมื่อต้องการเพิ่มสมาชิกเพื่อทำงานร่วมกัน ก็ทำได้ง่ายๆ โดยการส่งอีเมลเชิญ เมื่อตอบรับคำเชิญแล้วก็สามารถถูก

เรียกได้จากแอป ความสามารถนี้เรียกว่า ShareLive™ ที่ทีมงาน จะเห็นภาพและข้อมูลค่าวัดเดียวกันกับที่คุณเห็น และคุกกี้รักษา กันได้เหมือนยืนอยู่ด้วยกันตรงหน้า

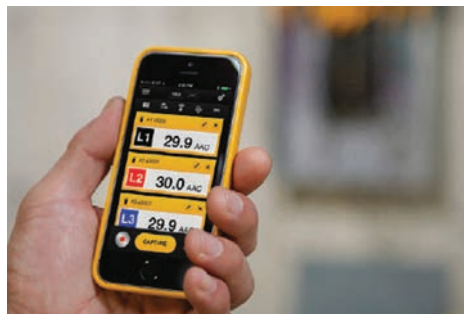
เพื่อช่วยให้ทำการซ่อมบำรุงและแก้ไขปัญหาได้มากขึ้น สมาชิกทุกคนในทีมสามารถเข้าถึงฐานข้อมูลเครื่องจักรและ ตารางงาน ได้เห็นและรับรู้สิ่งที่คุณหรือผู้ร่วมงานอื่นๆ ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างไบบ้าง หรือกำลังทำอะไรอยู่ เมื่อมีการเพิ่มข้อมูลอะไรก็ตาม ทุกคนก็จะเห็นเหมือนกันในทันที



เครื่องมือรุ่น Fluke Connect® เพิ่มคุณค่า ลดค่าใช้จ่าย

ทำงานได้เร็วขึ้น

ในสถานการณ์ที่ไม่เร่งด่วน คุณสามารถบันทึกค่าวัด และส่งไปให้คนอื่นๆ ในทีมทางอีเมล โดยไม่ต้องเขียนข้อความบรรยายยืดยาว เก็บบันทึกค่า, ติดตาม และแบ่งปันข้อมูล โดยไม่ต้องละทิ้งหน้างาน ตรวจแก้ไขปัญหาจากระยะไกล ด้วยค่าวัดจริงในขณะนั้น และวิดีโอถ่ายทอดสด พร้อมคลังข้อมูล



ทำงานร่วมกันเป็นทีม

ไม่ว่าอยู่ที่ไหนก็ทำงานร่วมกันได้ มองเห็นพร้อมกันกับสิ่งที่ทีมงานเห็น แบ่งปันวิดีโอถ่ายทอดสด และคำที่อ่านได้ เพื่อวินิจฉัยปัญหาได้จากทุกที่ ประหยัดเวลาและแรงงาน ไม่ต้องเดินทางไปมาระหว่างโรงงานและสำนักงาน ทุกครั้งที่เกิดปัญหา



ลดปริมาณงานเอกสาร

เก็บข้อมูลการวัด, ทำรายงาน, เปรียบเทียบกับข้อมูลในอดีตได้ทันที ด้วยการใช้อ Apps ในสมาร์ทโฟน สร้างและแบ่งปันบันทึกประวัติของเครื่องจักรได้ทันที เข้าถึงข้อมูลเครื่องจักรและสร้างกราฟ เพื่อดูแนวโน้มและตัดสินใจได้อย่างรวดเร็ว



เพิ่มความปลอดภัย

Fluke Connect® ช่วยให้ท่านวัดค่าได้ในจุดที่ห่างจากพื้นที่อันตราย โดยยังได้ความแม่นยำและค่าที่เป็นปัจจุบันเสมอ คุณสามารถถอยห่างจากจุดวัดจนถึงระยะที่ปลอดภัย เปิดเครื่องให้ทำงาน แล้วอ่านค่าจากสมาร์ทโฟนได้ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย



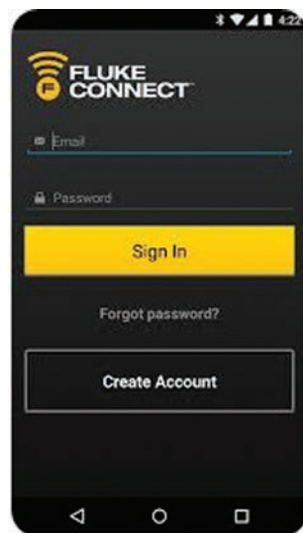
ประสบการณ์การทำงานที่ชาญฉลาด

ด้วยการใช้วิดีโอคอลล์ ShareLive™ ที่ทุกคนมองเห็นในสิ่งที่คุณเห็น ในการทำงานร่วมกันกับคนอื่น ๆ เพื่อแก้ไขปัญหาบันทึก, เข้าถึง, จัดการ ประวัติการซ่อมบำรุง ด้วย Equipment-Log™ สร้างกราฟแนวโน้มด้วย TrendIt™ เพื่อค้นหาและเฝ้าระวังเครื่องจักรที่สึกหรอและต้องการการซ่อมบำรุง



Fluke Connect® Apps

Fluke Connect® Apps ซึ่งสามารถดาวน์โหลดมาใช้งานได้ฟรี ช่วยให้คุณดูข้อมูลการวัดแบบ real-time ได้จากเครื่องวัดและทดสอบที่เชื่อมต่อแบบไร้สาย กับสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตทั้งระบบ iOS และ Android โดยสามารถเชื่อมต่อข้อมูลได้พร้อมกัน 11 เครื่องในแต่ละครั้ง (10 Bluetooth และ 1 WiFi) และด้วยระยะห่างได้ไกลถึง 20 เมตร (65.5 ฟุต)



Fluke Connect® Apps ใช้กับสมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต ระบบ iOS เวอร์ชัน 9.0 ขึ้นไป และระบบ Android เวอร์ชัน 5.0 ขึ้นไป

สมัครใช้งานฟรี

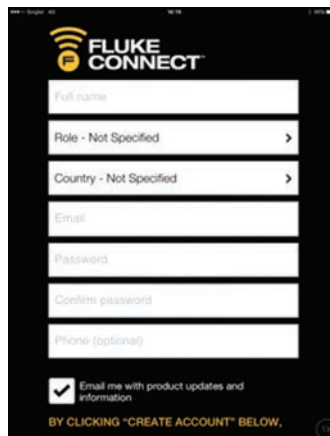
ดาวน์โหลด Fluke Connect® Apps ได้ฟรีจาก Apps Store หรือ Google Play

สมัครเปิดบัญชีผู้ใช้

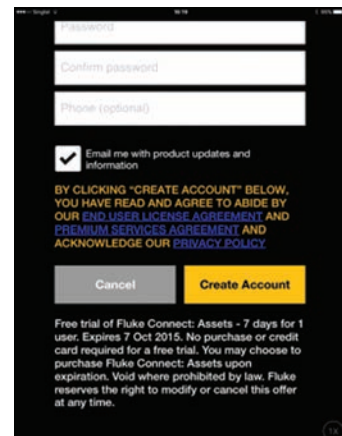
1. เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต



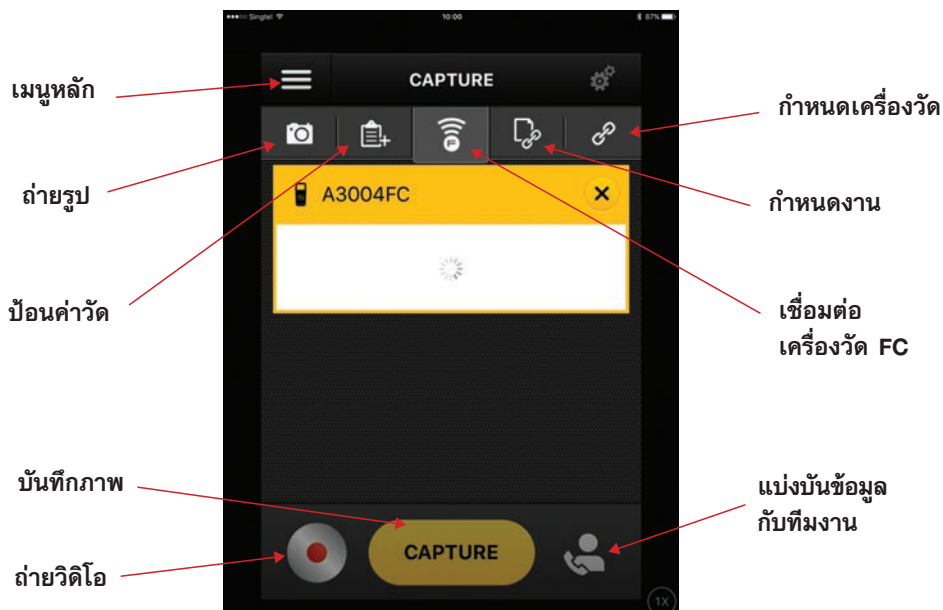
2. เปิด Apps และเลือก Create Account



3. กรอกข้อมูลในแบบฟอร์ม แล้วกดปุ่ม Create Account

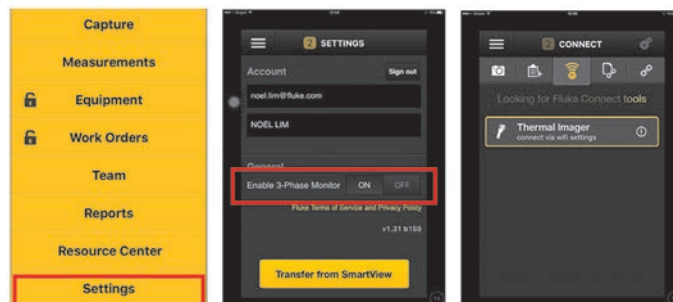


เริ่มต้นใช้งาน Fluke Connect® Apps

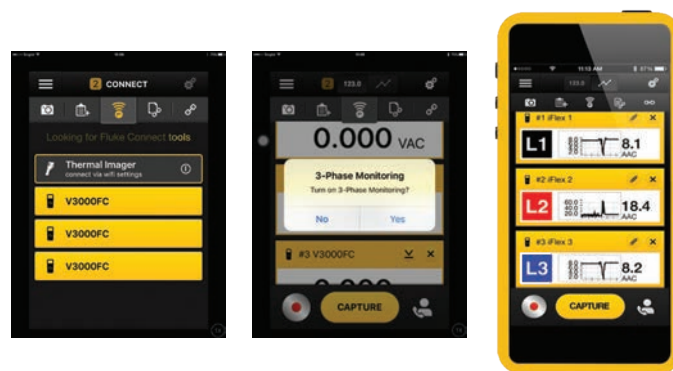


หน้าจอและปุ่มใช้งานของ Fluke Connect® Apps

ตัวอย่างการใช้งานกับมอเตอร์ 3 เฟส



เลือก Setting ตั้งค่าการใช้งานกับมอเตอร์ 3 เฟส และเชื่อมต่อกับกล้องถ่ายภาพความร้อน



เมื่อ Fluke Connect® ตรวจพบโมดูล 3 ตัวที่กำลังวัดค่าที่สัมพันธ์กับมุมเฟสเดียวกัน ก็จะเข้าโหมดการเฝ้าวัดค่า 3 เฟส (L1, L2, L3)

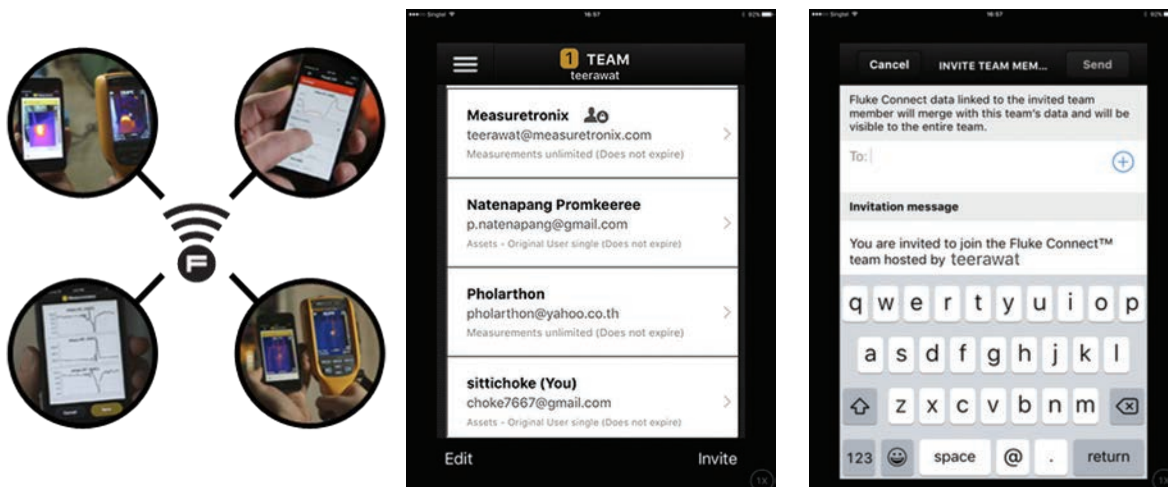
การทำงานร่วมกันเป็นทีม

ทุกคนในทีมงานสามารถแบ่งปัน ข้อมูลและทำงานร่วมกันได้จากทุกที่ ทุก เวลา

ด้วยขั้นตอนง่ายๆ ในการสร้างทีมงาน

1. เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต
2. เปิด Apps

3. เข้าสู่หน้าจอทีมงาน
4. ใส่อีเมลของสมาชิกในทีม
5. ส่งคำเชิญเข้าร่วมทีม



บันทึกค่าวัดและสร้างกราฟได้อัตโนมัติ

ด้วยฟังก์ชัน Trendit™ ช่วยให้การตรวจสอบข้อมูลทำได้ง่าย ด้วยการพล็อต

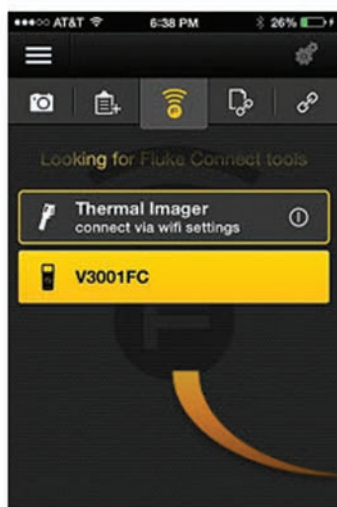
กราฟแนวโน้ม สามารถตรวจพบความผิดปกติที่เกิดแบบไม่แน่นอนได้โดยง่าย

ฟังก์ชัน AutoRecord™ บันทึกค่าวัดแล้วส่งต่อเข้าระบบอัตโนมัติ โดย

ไม่ต้องป้อนค่าเอง ลดโอกาสผิดพลาด ไม่ต้องใช้กระดาษจดค่าอีกต่อไป



แบ่งปันข้อมูลให้ผู้ร่วมงานได้ทันที เพื่อช่วยกันแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ และรวดเร็ว



รูปที่ 1 เมื่อมีเทอร์มิเตอร์ที่มี Fluke Connect® สื่อสารกับสมาร์ทโฟนได้ Apps จะทำการระบุตัวมิเตอร์ หลังจากแตะแถบเหลืองที่เป็นชื่อมิเตอร์ดังกล่าว ก็จะได้ค่าวัด



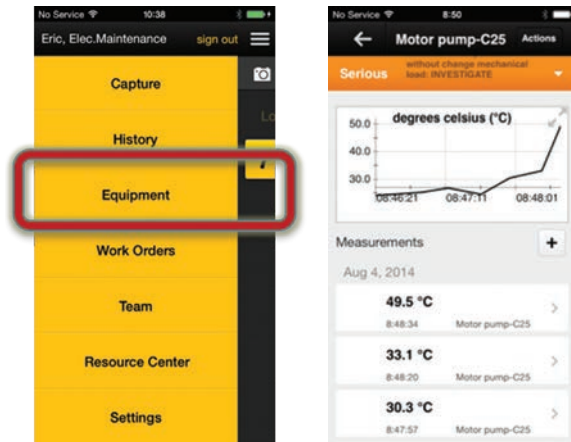
รูปที่ 2 หน้าจอแสดงค่าวัดจากมิเตอร์



รูปที่ 3 หน้าจอแสดงค่าวัด พร้อมกราฟแนวโน้ม

เก็บบันทึกค่าต่อเนื่องแบบ Data Logging

Fluke Connect® Apps มีการเก็บบันทึกค่าต่อเนื่องระยะยาวแบบ Data Logging ด้วยฟังก์ชัน EquipmentLog™ ซึ่งเข้าถึงได้โดยการเข้าเมนูหลักแล้วเลือกที่ Equipment ข้อมูลที่เก็บบันทึกเหล่านี้สามารถ



- จัดเรียงข้อมูลตามเงื่อนไขต่างๆ
- เลือกข้อมูลตามรายชื่อเครื่องจักรที่ต้องการ
- ดูข้อมูลย้อนหลังของเครื่องจักรแต่ละตัว
- ดูกราฟแนวโน้มแต่ละช่วงเวลา
- แสดงสถานการณ์ซ่อมบำรุง แก้ไขปรับปรุงได้

ดูประวัติสุขภาพของเครื่องจักรทุกตัว

ด้วยฟังก์ชัน EquipmentLog™ เราสามารถเพิ่มเครื่องวัดหลายตัวเข้ากับเครื่องจักรแต่ละตัวได้ เพื่อเก็บบันทึกข้อมูลต่างๆ พร้อมกัน ได้สูงสุด 11 ตัว ในแต่ละครั้ง

สามารถเปรียบเทียบค่าต่างๆ กับค่า Base Line ซึ่งจะช่วยให้มองเห็นปัญหาได้ง่ายขึ้น และมั่นใจได้ว่าข้อมูลย้อนหลังและประวัติการซ่อมบำรุงอันมีค่าจะไม่สูญหาย ด้วยการแบ็กอัพในระบบอินเทอร์เน็ตคลาวด์ที่ปลอดภัย

ทีมงานสามารถตัดสินใจได้รวดเร็ว จากการเห็นข้อมูลการวัดทุกด้านของเครื่องจักร ทั้งค่าทางอุณหภูมิ, ไฟฟ้า, ทางกล, การสั่นสะเทือน ที่ตำแหน่งเดียวกัน

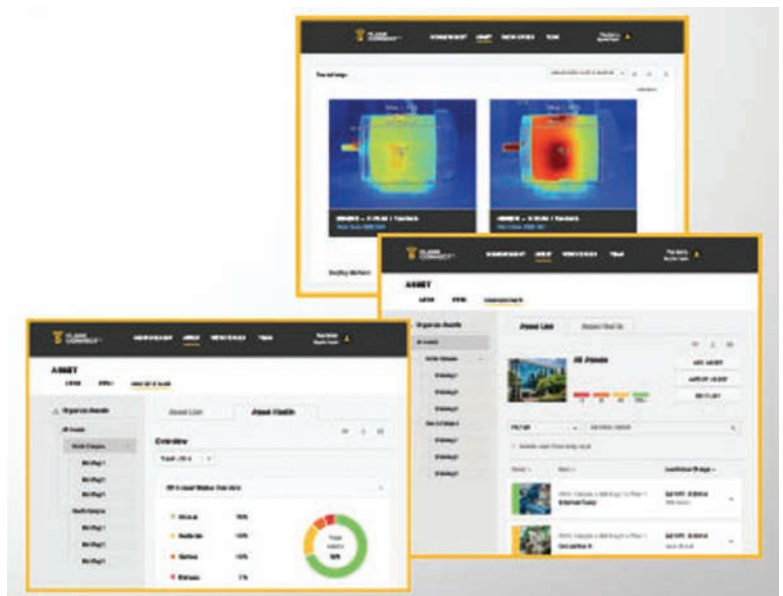


ออกรายงานได้ทันทีจากไซต์งาน

รวบรวมข้อมูลประจำวันและออกรายงานได้อัตโนมัติจากภาคสนามด้วยเครื่องมือที่มี Fluke Connect® และ Fluke Connect® Apps

ด้วยเครื่องมือรุ่น Fluke Connect® ที่ปัจจุบันมีทั้ง เครื่องวัดความสั่นสะเทือน, กล้องถ่ายภาพความร้อน, และเครื่องวัดไฟฟ้าอื่นๆ ช่วยให้การเก็บข้อมูลการวัดทำได้ง่าย, แม่นยำ, ตรวจสอบย้อนหลัง สามารถเข้าถึงได้จากทุกที่ ทุกเวลา ด้วยสมาร์ตโฟนผ่านระบบอินเทอร์เน็ตคลาวด์

และสามารถส่งต่อด้วยอีเมลไปยังสำนักงานหรือที่บ้านได้



แชร์ภาพเหตุการณ์ ผ่านวิดีโอคอลล์

ด้วยฟังก์ชัน ShareLive™ ถ่ายทอดวิดีโอให้กับทีมงาน ให้เห็นเหตุการณ์พร้อมกันจากภาคสนาม ทุกคนสามารถมองเห็น ภาพและข้อมูลเดียวกันจากทุกที่ที่ห่างไกลกันได้ ช่วยประหยัด เวลาและค่าใช้จ่าย เพิ่มขีดความสามารถในการจัดการปัญหา

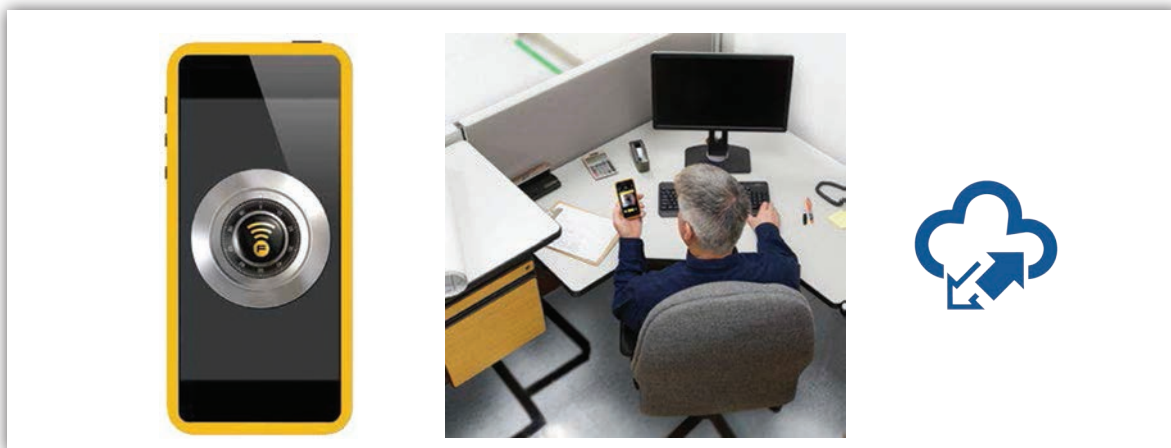


ความปลอดภัยของข้อมูล

ข้อมูลจากเครื่องมือวัดจะถูกส่งผ่านสัญญาณ WiFi หรือ Bluetooth ไปยัง Fluke Connect® Apps ในสมาร์ทโฟน แล้วส่งต่อไปยังระบบคลาวด์ของ Fluke ที่มีการป้องกันความปลอดภัย อย่างดี

ระบบเก็บข้อมูล Fluke Cloud™ ตั้งอยู่บนสถาปัตยกรรม โครงสร้างพื้นฐานของระบบอินเทอร์เน็ตคลาวด์ ในสภาพแวดล้อมที่มีความมั่นคงและปลอดภัยสูงสุดที่มีในปัจจุบัน

ระบบ Fluke Cloud™ ให้บริการในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีการดูแลอย่างใกล้ชิด ควบคุมการเข้าใช้งานด้วยระบบล็อกอิน หลายชั้น มีเจ้าหน้าที่ดูแลที่ศูนย์ข้อมูลตลอด 24 ชั่วโมง x 7 วัน



ตัวเซิร์ฟเวอร์ที่ให้บริการมีไฟร์วอลล์ในตัว, มีการเข้ารหัส ข้อมูลที่เก็บบันทึก และการเข้าถึงที่มีการควบคุมความปลอดภัย สูง เพื่อปกป้องข้อมูลอันมีค่าของผู้ใช้

ข้อมูลที่ส่งไปมาระหว่างสมาร์ทโฟนกับระบบอินเทอร์เน็ต คลาวด์ มีการเข้ารหัสเพื่อป้องกันการลักลอบดูข้อมูลระหว่างทาง โดยผู้ไม่ได้รับอนุญาต ให้ความมั่นใจได้ในการใช้งานอย่างคล่องตัว

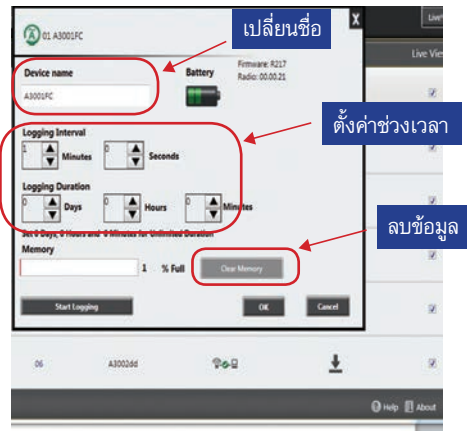
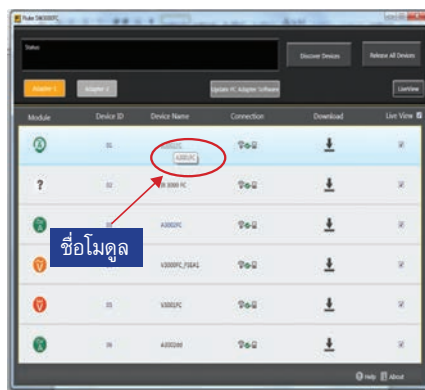
เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ PC แท่นสมาร์ทโฟนได้

นอกจากการใช้งาน Fluke Connect® Apps บน
สมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตแล้ว เครื่องมือรุ่น Fluke Connect® ยัง
สามารถใช้ได้กับคอมพิวเตอร์ PC หรือ Laptop ได้ ด้วย USB
ไวร์เลสอะแดปเตอร์ pc3000 FC และซอฟต์แวร์บนวินโดวส์
sw3000 FC

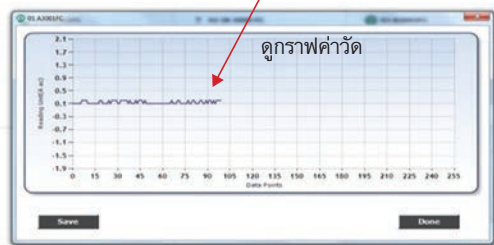
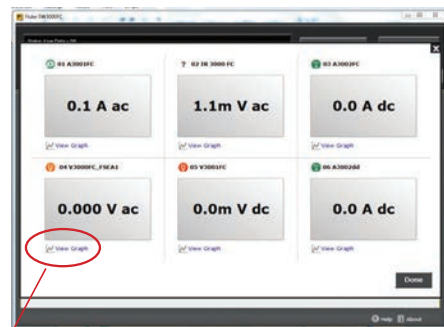
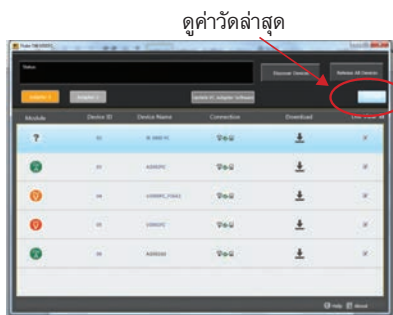
ด้วย pc3000 FC อะแดปเตอร์ สามารถเชื่อมต่อกับ
โมดูลเครื่องวัดรุ่น x3000 Series เพื่อดูค่าวัดที่จุดติดตั้งระยะ
ไกลได้ถึง 20 เมตร โดยดูค่าวัดได้พร้อมกันสูงสุด 6 โมดูล ต่อ
อะแดปเตอร์ 1 ตัว สามารถต่อได้ 2 อะแดปเตอร์ รวม 12 โมดูล
ต่อ PC 1 ตัว สามารถตั้งค่าช่วงห่างเวลาการเก็บบันทึกค่าวัดได้
ตั้งชื่อโมดูลแต่ละตัวได้



**Fluke pc3000 FC Wireless PC Adapter
และ: Fluke sw3000 FC Software**



การตั้งชื่อเครื่องวัดที่เชื่อมต่อ และตั้งช่วงห่างเวลาบันทึกค่าวัดต่อเนื่อง



โหม่งดูค่าวัดปัจจุบันบนของโมดูลทุกตัว และดูกราฟแนวโน้มแต่ละตัว



Fluke Ti400/TiS Series



Fluke TiX560/520



Fluke 376/375/374 FC



Fluke 805 FC



Fluke 1587 FC



Fluke 3000 FC



Fluke x3000 FC



Fluke pc3000 FC

เครื่องมือวัดอุตสาหกรรมของ Fluke ทุกตัวมุ่งสู่ Fluke Connect®

ปัจจุบันมีเครื่องมือ Fluke ที่มีเทคโนโลยี Fluke Connect®
แล้วประกอบด้วยรุ่นเหล่านี้

- 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
- และจะมีเพิ่มขึ้นจนครบทุกรุ่น



วันนี้ คุณสามารถติดตั้ง
Fluke Connect® APP
เพื่อทดสอบการใช้งานได้ฟรี

สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อ :

คุณพลธร 08-1834-0034, คุณธีระวัฒน์ 08-1555-3877,
คุณสิทธิโชค 08-4710-7667 คุณจิรายุ 08-3823-7933,
คุณสารกิจ 08-1641-8438, คุณเนตรนภาพร 08-9895-4866



บริษัท เมชเชอร์โทรนิคส์ จำกัด

2425/2 ถนนลาดพร้าว ระหว่างซอย 67/2-69 แขวงสะพานสอง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
โทร. 0-2514-1000; 0-2514-1234 แฟกซ์ 0-2514-0001; 0-2514-0003
Internet: <http://www.measuretronix.com> E-Mail : info@measuretronix.com