



SYSTRONICS CO.,LTD.
บริษัท ซีสมรอนิกส์ จำกัด

SYSTRONICS

CATALOG 2018 / 2019

PRODUCTS PREVIEW



CERT NO.: TUV100-11-3821
ISO 9001 : 2015



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0312



สินค้ายี่ห้อ VOLTH (ไวลท์) อยู่ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ซิสทรอนิกส์ จำกัด ซึ่งมีสำนักงานใหญ่อยู่ที่กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย โดยได้เริ่มต้นดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 ซึ่งเริ่มต้นด้วยการเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าทางด้านเครื่องมือวัดและทดสอบยี่ห้อชั้นนำของโลกหลากหลายยี่ห้อ และต่อมาได้จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการสอบเทียบมาตรฐาน เพื่อเป็นการประกันคุณภาพและความเที่ยงตรงของเครื่องมือวัดและทดสอบทุกรายการที่จำหน่ายออกไป

จากประสบการณ์มากกว่า 12 ปี ที่เราอยู่ในแวดวงเครื่องมือวัดและทดสอบทางด้านต่างๆ และได้เก็บเกี่ยวประสบการณ์จากผู้ใช้งานหลากหลายด้าน, จากวิศวกร, อาจารย์มหาวิทยาลัย, นักศึกษา และจากช่างเทคนิคถึงความต้องการในการใช้งานเครื่องมือวัดและทดสอบชนิดต่างๆ และกลั่นกรอง มาสู่เครื่องมือวัดและทดสอบที่มีความเหมาะสมมากที่สุด เพื่อทุกๆ สายงานสามารถนำไปใช้ได้ อย่างเต็มประสิทธิภาพและมีการสอบเทียบค่าตามมาตรฐานการสอบเทียบ ISO/IEC 17025



VOLTH 5-9
Mini True-RMS Multimeter
มิเตอร์รุ่นเล็ก
แสดงผลแบบ True-RMS



VOLTH 5-11
True-RMS Digital Multimeter
ดิจิตอลมัลติมิเตอร์
ฟังก์ชันครบทุกการใช้งาน



VOLTH 5-15
True-RMS Digital Multimeter
ดิจิตอลมัลติมิเตอร์
ฟังก์ชันครบทุกการใช้งาน



VOLTH 5-17
Compact Digital Multimeter
ดิจิตอลมัลติมิเตอร์
ขนาดกะทัดรัด ฟังก์ชันในตัว



VOLTH 5-32
Mini True-RMS AC/DC Clamp Meter
ดิจิตอลแอมป์มิเตอร์
ขนาดกะทัดรัด วัดได้ถึง AC/DC



VOLTH 5-34
True-RMS AC/DC Clamp Meter
ดิจิตอลแอมป์มิเตอร์
สำหรับมืออาชีพ



VOLTH 5-36
1000A AC Auto-range Clamp Meters
ดิจิตอลแอมป์มิเตอร์
สำหรับงานไฟฟ้าทั่วไป



VOLTH 5-44
Laser Distance Meter 70M.
ตลับเมตรเลเซอร์ดิจิตอล
ระยะ 70 เมตร



VOLTH 5-45
Laser Distance Meter 100M
ตลับเมตรเลเซอร์ดิจิตอล
ระยะ 100 เมตร



VOLTH 5-65
Infrared Thermometer
อินฟราเรดเทอร์โมมิเตอร์
ขนาดกะทัดรัด ฟังก์ชันครบ



VOLTH 5-71
mA Loop Digital Multimeter
ดิจิตอลมัลติมิเตอร์
จ่ายกระแสลูป 4-20mA ได้



VOLTH 5-LCR1
Compact Digital LCR meter
แอลซีอาร์มิเตอร์
สำหรับงานอิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป



VOLTH 5-AC100
Non-Contact AC Voltage Detector
ด้ามชี้คิไฟแบบไม่สัมผัส
พร้อมไฟฉายในตัว



VOLTH 5-AC200
Non-Contact AC Voltage Detector
ด้ามชี้คิไฟแบบไม่สัมผัส
พร้อมไฟฉายในตัว



VOLTH 5-NET 1
Networks Cable Tester
เครื่องมือตรวจสอบระบบ Networks
ฟังก์ชันไม่ซับซ้อน ใช้งานง่าย

The New Color of Instruments.

VOLTH (ไวลท์) @ 2014 ประเทศไทย

สินค้าไวลท์ (VOLTH) ออกแบบ, ประกอบ และตรวจสอบคุณภาพในประเทศไทย
สนใจสินค้าติดต่อได้ที่ โทร. 08-2337-1333, 08-2337-1555

E-mail : info@VOLTH.net, http://www.VOLTH.net/



	VOLTH ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ / แคลมป์มิเตอร์ / ดับเบิ้ลเมตรเซอร์ดิจิตอล / และอื่นๆ	Cover Front
	Fluke กล้องถ่ายภาพความร้อน / เครื่องทดสอบความสิ้นเสี้ยน / เครื่องทดสอบแบตเตอรี่	P.2
	Fluke Calibration เครื่องสอบเทียบมาตรฐานทางไฟฟ้า / อุณหภูมิ / ความดัน	P.6
	Fluke Networks เครื่องทดสอบระบบเครือข่าย / เครื่องวิเคราะห์ระบบเครือข่าย / และอื่นๆ	P.8
	Netscout เครื่องทดสอบเครือข่าย / เครื่องเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ออฟติก	P.9
	CorDEX ใช้งานในพื้นที่ไวไฟและป้องกันการเกิดประกายไฟตามมาตรฐาน ATEX และ IECEX	P.10
	Workswell กล้องถ่ายภาพความร้อนสำหรับงานติดตั้ง	P.11
	METREL เครื่องทดสอบคุณภาพไฟฟ้า / เครื่องทดสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้า	P.12
	Amprobe เครื่องวัดแสง / เครื่องวัดความเร็วรอบ / แอลซีอาร์มิเตอร์ / เครื่องวัดระดับแสง	P.14
	BK Precision เครื่องวัดแสง / เครื่องวัดความเร็วรอบ / แอลซีอาร์มิเตอร์ / และอื่นๆ	P.14
	GW / Instek ออสซิลโลสโคป / สเปคตรัม / แหล่งจ่ายไฟฟ้า	P.15
	SEAWARD เครื่องทดสอบความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้า / ชุดทดสอบระบบไฟฟ้าแรงสูง	P.16
	MULTI มิเตอร์ตรวจสอบแผงโซลาร์เซลล์ / แคลมป์วัดกระแส AC/DC ความละเอียดสูง	P.18
	HIOKI แคลมป์วัดความต้านทานดิน / เครื่องวัดรอบ / เครื่องวัดลำดับเฟส	P.19
	VAISALA เครื่องวัดความชื้นและอุณหภูมิ / เครื่องเก็บบันทึกค่าความชื้นและอุณหภูมิ	P.20
	OFil กล้องถ่ายภาพ UV สำหรับค้นหา Corona Discharge ในระบบไฟฟ้าแรงสูง	Back Cover
	EA Technology เครื่องค้นหาตำแหน่ง Internal Partial Discharge ภาคสนาม	Back Cover
	AOK เครื่องทดสอบแบตเตอรี่รถยนต์ 12/24 V แบบมีพรีเตอร์	Back Cover
	WENS เครื่องทดสอบแบตเตอรี่	Back Cover



FLUKE T6

Electrical Testers with FieldSense technology

มิเตอร์ก้ามปูวัดแรงดันไม่ต้องสัมผัสและวัดกระแสได้พร้อมกัน

Fluke T6 เป็นมิเตอร์ก้ามปูปากเปิดที่มีเทคโนโลยีใหม่ FieldSense สามารถวัดแรงดันในสายได้โดยไม่ต้องแตะสายวัด ทำให้วัดได้ทั้งกระแสและแรงดันพร้อมกันในการคล้องสายเพียงครั้งเดียว เหมาะกับช่างไฟฟ้ากำลังที่ต้องการตรวจวัดจำนวนมากๆ วัดแรงดันได้สูงถึง 1000 V ac ด้วยก้ามปูปลายเปิด โดยไม่ต้องใช้สายวัดสัมผัสกับตัวนำที่มีแรงดันไฟฟ้า ไม่ต้องเปิดฝา ไม่ต้องคลายมือตีสาย ใช้ได้กับสายขนาดโตถึง AWG 4/0 (120 mm²) รองรับกระแส 200 A

- ใช้เทคโนโลยี FieldSense วัดแรงดัน ac, กระแส ac และความถี่ โดยไม่ต้องสัมผัสทางไฟฟ้ากับตัวนำที่มีแรงดันปรากฏ
- แสดงค่าแรงดันและกระแสได้พร้อมกัน (รุ่น T6-1000) บอกค่าวัดทางเพาเวอร์ซีฟฟายได้ถึงหมื่น สำหรับการตรวจซ่อมมอเตอร์และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- วัดแรงดัน 1 - 1000 V ac หรือ dc (T6-1000); 600 V ac หรือ dc (T6-600)
- วัดกระแส 0.1 - 200 A ac
- วัดความต้านทาน 1 Ω - 100 kΩ (T6-1000), 1 Ω - 2000 Ω (T6-600)
- วัดความถี่ 45 Hz - 66 Hz (T6-1000)
- ใช้ได้กับสายไฟทั่วไป ขนาดโตสุดได้ถึง AWG 4/0 (ปากเปิด 17.8 มม.)
- ปุ่ม Hold ค้างค่าวัดบนจอเพื่อสะดวกอ่านค่า
- จอมีไฟแบล็คไลท์อ่านค่าได้ชัดเจน
- ใช้กับตัวเชื่อมขั้วด้วยแม่เหล็ก Fluke TPAK สะดวกใช้งาน



FLUKE 376 FC

True-rms AC/DC Clamp Meter with iFlex®

แอมป์มิเตอร์วัด AC/DC ชนิด True RMS ใช้ร่วมกับโพรบยึดขั้ว iFlex®

FLUKE 376 FC แอมป์มิเตอร์กระแสสมรรถนะสูงสำหรับงานตรวจซ่อมในอุตสาหกรรม ใช้ร่วมกับโพรบยึดขั้ว iFlex® สำหรับพื้นที่คับแคบได้ พร้อมคุณสมบัติเชื่อมต่อไร้สายกับชุดเครื่องมือ

Fluke Connect® เพิ่มความสามารถ

- เก็บบันทึกค่าต่อเนื่องและทำการแจ้งเตือน เพื่อชี้จุดปัญหาที่คาดไม่ถึง
- ส่งผลการวัดแบบไร้สายไปยัง Fluke Connect® App ในสมาร์ตโฟน
- จัดค่าและส่งรายงานจากภาคสนามได้ทันที
- บันทึกค่าวัดได้โดยอัตโนมัติบนจอพื้นที่อันตรายทางไฟฟ้า ผ่านการเชื่อมต่อด้วย Bluetooth กับสมาร์ตโฟนระบบ iOS หรือ Android
- ความสามารถในการวัด
- วัดกระแส AC/DC สูงสุด 1000A
- วัดกระแส AC สูงสุด 2,500A ด้วยโพรบยึดขั้ว iFlex®
- วัดแรงดัน AC/DC สูงสุด 1,000V
- ให้ค่า True-rms ทั้งกระแสและแรงดัน เพิ่มความแม่นยำในการวัดสัญญาณที่ไม่เป็นรูปไซน์ (Non-Linear)
- วัดความถี่ได้ถึง 500 Hz ด้วยปากแอมป์ในตัว และโพรบ iFlex®
- วัดความต้านทานได้ถึง 60 kΩ
- วัดค่า Min/Max/Average และวัดกระแส Inrush ได้อัตโนมัติ
- มีย่านวัดแรงดัน DC 500 mV โดยใช้โพรบพิเศษ
- วัดค่า C ได้ 1000 μF



FLUKE 3000 FC

Wireless Multimeters

มิเตอร์ไร้สาย เชื่อมต่อกับในดูอา: Fluke Connect® App

Fluke 3000 FC เป็นดิจิทัลมิเตอร์ที่เชื่อมต่อแบบไร้สายกับ Fluke Connect App ในสมาร์ตโฟนได้ เพิ่มความสะดวกคล่องตัวในการตรวจวัดค่าทางไฟฟ้าและการตรวจซ่อมแก้ไขปัญหาต่างๆ 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
- ทนน้ำกันฝุ่น ระดับ IP54

Fluke 3000 FC ยังสามารถเชื่อมต่อระยะไกลกับในดูอาไร้สายที่ทำหน้าที่วัดค่าเฉพาะอย่าง เช่น วัดแรงดัน AC, DC และ AC+DC, วัดกระแส AC และ DC, วัดอุณหภูมิ ซึ่งจะส่งค่าวัดมาแสดงที่จอของมิเตอร์ Fluke 3000 FC เลือกใช้แอมป์วัดกระแส AC ได้ทั้งแบบมาตรฐาน, กระแสสูง หรือแบบ iFlex ที่ยึดขั้ว ติดชุดในดูอาหลายแบบทำงานด้วยกันให้ได้ค่าวัดตามความต้องการ จอแสดงผลสามารถอ่านค่าหลักของมิเตอร์และอีก 3 ค่าจากในดูอาพร้อมกัน ตัวในดูอาสามารถจัดชื่อเป็นชุดพร้อมมิเตอร์ หรือชื่อแยกเป็นต่างๆ ก็ได้

Now compatible with Fluke Connect™ Mobile App



FLUKE 170 Series

Digital Multimeters

ดิจิทัลมิเตอร์ความทนทานสูง

FLUKE 170 Series เป็นดิจิทัลมิเตอร์แบบ True RMS มีทั้งหมด 3 รุ่น คือ 175, 177, 179 มีความแม่นยำและเที่ยงตรงสูงที่สุดถึง 0.09% และนอกจากคุณสมบัติพื้นฐาน เช่น วัด V, A ทั้ง AC และ DC และความต้านทานแล้วยังมีฟังก์ชันพิเศษ เพิ่มเติมเพื่ออำนวยความสะดวกและรวดเร็วในการทำงานอีก อาทิเช่น

- Min/Max : ช่วยให้อ่านค่าและสามารถบันทึกค่าต่ำสุด สูงสุด และค่าเฉลี่ยของจุดที่ต้องการวัดโดยไม่ต้องเฝ้ามองดูมิเตอร์อยู่ตลอดเวลา เหมาะกับการใช้บันทึกค่าการกินกระแสขณะเปิดสวิตช์หรือแรงดันไฟกระชาก
- วัดอุณหภูมิ : เพียงสลับเทอร์โมคัปเปิล (type K) สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -40 C ถึง +400 C ฟังก์ชันนี้เหมาะสำหรับช่างปรับอากาศช่างอื่นๆ ที่ต้องเกี่ยวข้องกับการวัดค่าอุณหภูมิ (เฉพาะรุ่น 179)
- มีไฟในจอที่มืด : จะมีแสงสำหรับส่องจอแสดงผล (backlight) สำหรับอำนวยความสะดวกในการทำงานในที่มืด(เฉพาะรุ่น 177,179)
- ความแม่นยำสูงขั้น : ที่ DC basic Accuracy เท่ากับ 0.09% (เฉพาะรุ่น 175 เท่ากับ 0.15%)
- CAT IV 600V/CAT III 1000V : ระดับความปลอดภัยสูงสุดในมิเตอร์สำหรับงานไฟฟ้า



FLUKE 279 FC

Thermal Multimeter

ดิจิทัลมิเตอร์ที่ถ่ายภาพความร้อนได้

- เป็นดิจิทัลมิเตอร์ความสามารถสูง ที่มีกล้องถ่ายภาพความร้อนในตัว
- มีฟังก์ชันการวัด 15 อย่าง คือ วัดแรงดัน AC พร้อมโวลทาสเฟิลเตอร์, วัดแรงดัน DC, ความต้านทาน, ความต่อเนื่อง, ค่าตัวเก็บประจุ, ทดสอบไดโอด, วัด Min/Max/Avg, วัดกระแส AC (ด้วยโพรบ iFlex), วัดความถี่ ตรวจซ่อมปัญหาไฟฟ้าต่างๆ ได้รวดเร็วและปลอดภัย ด้วยการถ่ายภาพความร้อน
- วัดแรงดัน 1 - 1000 V ac หรือ dc (T6-1000); 600 V ac หรือ dc (T6-600)
- วัดกระแส 0.1 - 200 A ac
- วัดความต้านทาน 1 Ω - 100 kΩ (T6-1000), 1 Ω - 2000 Ω (T6-600)
- วัดความถี่ 45 Hz - 66 Hz (T6-1000)
- ใช้ได้กับสายไฟทั่วไป ขนาดโตสุดได้ถึง AWG 4/0 (ปากเปิด 17.8 มม.)
- ปุ่ม Hold ค้างค่าวัดบนจอเพื่อสะดวกอ่านค่า
- จอมีไฟแบล็คไลท์อ่านค่าได้ชัดเจน
- ใช้กับตัวเชื่อมขั้วด้วยแม่เหล็ก Fluke TPAK สะดวกใช้งาน



FLUKE 789

Process Meter

ดิจิทัลมิเตอร์พร้อมทั้งเครื่องสอบเทียบกระบวนการ

สุดยอดมิเตอร์ที่สอบเทียบแบบลูนได้ โดยมีตัวต้านทานค่า 250 โอห์ม สำหรับ HART ด้วยคุณสมบัติ

- จ่ายแรงดันขนาด 24V ได้
- ขั้วโหลดได้ถึง 1,200 โอห์ม (ไม่ทนต่อจ่ายกระแส)
- วัดแรงดันได้ละเอียดมาก แม้ในย่านวัด 4 VDC
- มีสวิตช์จ่ายกระแสสลับไปมาระหว่าง 4 และ 20mA หรือ 0-100%
- ใช้คุณสมบัติการสอบเทียบได้อย่างรวดเร็ว
- ความแม่นยำในการวัด mA สูงถึง 0.02%
- บอกค่า mA และ % พร้อมกันบนจอ
- วัดแรงดันและกระแสสลับแบบ True rms ได้
- วัดความถี่ได้ถึง 20kHz บันทึกค่าสูงสุด/ต่ำสุด/เฉลี่ยได้
- ตัวเลขแสดงผลขนาดใหญ่ อ่านค่าได้แม่นยำชัดเจน
- เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ทางพอร์ตอนุกรมแบบอินฟราเรด





FLUKE 50 Series II

Handheld Contact Thermometers

ดิจิตอลเทอร์โมมิเตอร์แบบสัมผัส ขนาดมือถือ

ดิจิตอลเทอร์โมมิเตอร์มีทั้งหมด 4 รุ่น คือ **51-II, 52-II, 53-II B, 54-II B** เป็นเทอร์โมมิเตอร์แบบสัมผัสขนาดมือถือที่แสดงผลต่อเนื่องในการวัดที่รวดเร็ว โดยมีความถูกต้องแม่นยำระดับห้องแลป ที่สามารถพกไปใช้งานได้ทุกที่ และมีความแข็งแรงทนทานต่อสภาพแวดล้อมต่างๆ

- ความแม่นยำระดับ LAB : ±(0.05% +0.3°C)
- จอแสดงผลใหญ่ แสดงข้อมูล 2 แบบในขณะเดียวกัน ได้ข้อมูลครบเพียงมองผ่านครั้งเดียว
- บันทึกค่าต่ำสุด/สูงสุด และเฉลี่ย พร้อมเวลาที่เกิดค่าขึ้นๆ
- ปรับขนาดขั้วแบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับความคลาดเคลื่อนของเทอร์โมคัปเปิลที่ต่ออยู่ ทำให้ได้ความแม่นยำสูงที่สุด
- ใช้ได้กับเทอร์โมคัปเปิล Type K, J, T, E, N, R, S(54-II B, 53-II B)
- แสดงผลในหน่วยองศาเซลเซียส (°C) ฟาเรนไฮต์ (°F) หรือ เคลวิน (K)
- ออกแบบตัวเครื่องป้องกันฝุ่นและน้ำกระเซ็นได้เป็นอย่างดี



- ออกแบบตัวเครื่องป้องกันฝุ่นและน้ำกระเซ็นได้เป็นอย่างดี
- มียางหุ้มกันกระแทกให้ทุกตัวเสริมความแข็งแรง ตกจากที่สูง 1 เมตร ได้โดยไม่เป็นอันตราย
- ใช้งานง่าย ปุ่มต่างๆ มีฟังก์ชันประจำ ใช้งานไม่ซับซ้อน
- ปิดเครื่องเองเมื่อไม่ได้ใช้ (sleep mode) ช่วยยืดอายุแบตเตอรี่ (ปกติใช้ได้นาน 1000 ชั่วโมง)
- ฝาปิดแบตเตอรี่แยกจากฝาหลัง เปลี่ยนแบตเตอรี่ได้โดยไม่กระเทือนส่วนปรับเทียบ (calibration seal)
- รุ่น 54-II B รับอินพุต 2 ch
- รุ่น 54-II B บันทึกค่าแบบ logging ได้ 500 จุดในตัว และต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์เพื่อเขียนกราฟแสดงแนวโน้ม (Trend Plot) ได้ ปรับช่วงการบันทึกได้ ปรับช่วงการบันทึกได้ มีนาฬิกาแสดงเวลาและวันที่ที่บันทึกได้
- มีเทอร์โมคัปเปิลพร้อมหลายชนิดให้เลือกใช้ (Option) เช่น วัดอากาศ, วัดของเหลว, วัดพื้นผิว, วัดในอาหารแช่แข็ง ทั้ง Type K, J, T



FLUKE 566/568/572-2

Infrared and Contact Thermometers

เทอร์โมมิเตอร์วัดได้ทั้งแบบอินฟราเรดและแบบสัมผัส

Fluke 566/568/572-2 ใช้งานง่าย ด้วยปุ่มซอฟต์แวร์ 3 ปุ่ม เข้าถึงเมนูการวัดที่ซับซ้อนได้อย่างง่ายดาย ปรับค่าฮิสทีรีตี บันทึกข้อมูลแบบตาเปล่าเลือกถึง เปิด-ปิดสัญญาณเตือน รูปทรงกรงเล็บมือ แข็งแรง ทนทาน เหมาะกับงานอุตสาหกรรม งานอิเล็กทรอนิกส์ และงานเครื่องกล ในสภาพแวดล้อมที่การรบกวนได้

- รุ่น 568 ช่วงวัดอุณหภูมิ -40 °C ถึง 800 °C / -40 °F ถึง 1472 °F, เก็บบันทึกค่าวัดได้ 99 จุดวัด
- รุ่น 566 ช่วงวัดอุณหภูมิ -40 °C ถึง 650 °C / -40 °F ถึง 1202 °F, เก็บบันทึกค่าวัดได้ 20 จุดวัด
- รุ่น 572-2 ช่วงวัดอุณหภูมิ -30 °C ถึง 900 °C / -22 °F ถึง 1652 °F, เก็บบันทึกค่าวัดได้ 99 จุดวัด

- เข้าถึงฟังก์ชันการวัดขั้นสูงได้ง่าย ด้วยปุ่มซอฟต์แวร์ พร้อมจอแสดงผลแบบกราฟิก
- วัดอุณหภูมิวัตถุขนาดเล็ก ที่ระยะห่างได้ไกลขึ้น ด้วยค่า distance-to-spot ratio ที่ 50:1 (รุ่น 568), 30:1 (รุ่น 566) และ 60:1 (รุ่น 572-2)
- ใช้ได้กับเทอร์โมคัปเปิลชนิด K-type แบบมีคอนเน็กเตอร์มาตรฐานที่มีอยู่ เพิ่มความคุ้มค่าในการลงทุน
- วัดอุณหภูมิวัตถุพื้นผิวมันได้โดยง่ายด้วยความสามารถปรับค่า emissivity ได้ พร้อมตารางค่าวัสดุอ้างอิงในตัว
- วิเคราะห์และดูแนวโน้มด้วยซอฟต์แวร์ FlukeView® (เฉพาะรุ่น 568)
- ทำ Data Logging โดยต่อร่วมกับเครื่องเก็บข้อมูลผ่านสาย USB (รุ่น 568) สำหรับใช้งานที่อุณหภูมิได้อย่างต่อเนื่อง และอ่านค่าจากระยะไกลได้
- บันทึกได้ในค่าอุณหภูมิที่มีแม่นยำถึง ±1 %



FLUKE 62 MAX, 62 MAX+, 64 MAX

Infrared Thermometers

อินฟราเรดเทอร์โมมิเตอร์

- เหมาะสำหรับการตรวจวัดอุณหภูมิแบบกวาดอย่างรวดเร็ว เพื่อหาจุดที่มีความร้อนแปลกๆที่เป็นสัญญาณบอกเหตุความผิดปกติของระบบไฟฟ้าและเครื่องจักรกลไฟฟ้าต่างๆ ไปจนถึงการตรวจวัดรูปแบบอุณหภูมิของผนังและเปลือกอาคาร เนื่องจากเราสามารถตรวจวัดได้ทั้งระยะไกล และห่างจากชิ้นส่วนกลไกที่หมุน หรือมีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่
- รุ่น 62 MAX มีค่า distance-to-spot ratio ที่ 10:1 ช่วงวัดอุณหภูมิ 30°C ถึง 500°C ความแม่นยำ ± 1.5%
- รุ่น 62 MAX+ มีค่า distance-to-spot ratio ที่ 12:1 ช่วงวัดอุณหภูมิ 30°C ถึง 650°C ความแม่นยำ ± 1.0%,
- รุ่น 62 MAX+ มีเลเซอร์ชี้เป้าเลเซอร์สีฟ้าแห่งวัดแบบคู่ขนาน บอกขนาดจุดวัดได้อย่างแม่นยำ

- รุ่น 64 MAX มีค่า distance-to-spot ratio ที่ 20:1, ช่วงวัดอุณหภูมิ -30°C ถึง +600°C, ความแม่นยำ ± 1% หรือ 1 องศา, สามารถปรับค่า emissivity ได้ตั้งแต่ 0.1 จนถึง 1.0 ด้วย step 0.01, แสดงค่า min, max, avg และ Hi-Lo Alarm และบันทึกผลการวัดลงหน่วยความจำในเครื่องได้ 99 ค่าการวัด
- นกนกรเกาะ : ทนทานจากการตกกระแทกจากความสูง 3 เมตรถึงพื้นไม้
- ทนน้ำ ทนฝุ่น : ทนทานต่อละอองน้ำ ฝุ่นละออง และความสกปรกต่างๆ ที่ระดับ IP54
- ขนาดเล็ก ใช้งานง่าย : เล็กพอที่จะห้อยกับเข็มขัดเครื่องมือได้อย่างสบาย หยิบวัดอุณหภูมิได้สะดวกด้วยคลิกเดียว หน้าจออ่านง่ายทุกมุมมอง พร้อมไฟส่องในที่มืด

Fluke temperature accessories



	Bead	Bead	HVAC	Immersion	Surface	Air	Piercing	General purpose	Industrial surface
	80BK-A	80PK-1 80PJ-1	80PK-11	80PK-22	80PK-3A	80PK-24	80PK-25 80PT-25	80PK-26	80PK-27
Lowest temperature	-40 °C (-40 °F)	-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)
Highest temperature	260 °C (500 °F)	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)
Probe material	Type K wire with teflon insulation	Type K wire with teflon insulation	Velcro	Inconel 600	Type K sensor with teflon body	Inconel	316 Stainless Steel	304 Stainless Steel	304 Stainless Steel
Probe length	1 m lead wire	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)
Cable length		1 m (3.3 ft)		1.3 m (4 ft)			1 m (3.3 ft)		
Connection	Standard banana jack								
SureGrip handle									
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 joint 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 ther- mal shunting . Extra rugged .
Thermocouple types	K	K, J	K		K		K, T		K

SureGrip™ temperature accessories

The innovative SureGrip™ design from Fluke is now available in select temperature probes .

The soft rubber handle combined with a new ergonomic shape is so comfortable to hold that you'll forget about the probe and focus on the measurement . All SureGrip probes have an improved, more flexible strain relief for a long life .



FLUKE Ti450, Ti400, Ti300, Ti200 Advanced Performance Infrared Cameras

กล้องอินฟราเรดถ่ายภาพความร้อนรุ่นที่คุ้มค่าที่สุด

กล้องอินฟราเรดถ่ายภาพความร้อนที่นำพารอบระบบออโต้โฟกัสใหม่ LaserSharp™ โดยระบบออโต้โฟกัสที่ใช้กันทั่วไปนั้นมักจับโฟกัสที่วัตถุที่อยู่หน้าสุด ซึ่งอาจไม่ใช่วัตถุที่ต้องการวัดอุณหภูมิ ทำให้ระยะโฟกัสผิดพลาดภาพที่ได้จึงผิดเพี้ยนไป แต่ระบบโฟกัส LaserSharp™ ของ Fluke ใช้แสงเลเซอร์วัดระยะตรงไปยังวัตถุที่ต้องการวัด แล้วทำการปรับระยะโฟกัสที่ระยะดังกล่าวอย่างแม่นยำ จึงให้ภาพความร้อนที่คมชัดทุกรายละเอียด มองเห็นและวิเคราะห์ปัญหาได้ชัดเจนกว่า เหมาะกับงานทั้งด้านอุตสาหกรรมและงานอาคาร

- Fluke Ti480 ช่วงวัด -20 °C to +800 °C ขนาดเซ็นเซอร์ 640 x 480 pixels (1280 x 960 with SuperResolution) ความไว 0.03 °C
- Fluke Ti450 ช่วงวัด -20 °C to +1200 °C ขนาดเซ็นเซอร์ 320 X 240 pixels (640 x 480 with SuperResolution) ความไว 0.03 °C
- Fluke Ti400 ช่วงวัด -20 °C to +1200°C ขนาดเซ็นเซอร์ 320 X 240 pixels ความไว 0.05 °C
- Fluke Ti300 ช่วงวัด -20 °C to +650°C ขนาดเซ็นเซอร์ 240 X 180 pixels ความไว 0.05 °C
- Fluke Ti200 ช่วงวัด -20 °C to +650 °C ขนาดเซ็นเซอร์ 200 X 150 pixels ความไว 0.075 °C



FLUKE TiS10, TiS20, TiS40, TiS45, TiS50, TiS55, TiS60, TiS65, TiS75 Infrared Cameras

กล้องอินฟราเรดถ่ายภาพความร้อน

กล้องอินฟราเรดรุ่นสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป ให้คุณภาพของภาพถ่ายความร้อนที่ดีในราคาประหยัด ด้วยความละเอียดที่กว้างถึง 84% เมื่อเทียบกับรุ่นของคู่แข่ง และหน้าจอใหญ่กว่าถึง 32% คุณจึงสามารถดูรายละเอียดในภาพถ่ายแต่ละภาพได้มากขึ้น แม้ว่าจะอยู่ในระยะไกล ซึ่งรายละเอียดจะช่วยให้สามารถระบุสิ่งที่อาจเป็นปัญหาได้

- ความละเอียด ตั้งแต่ 80x60 จนถึง 260x195 พิกเซล
- ถ่ายภาพได้รวดเร็วด้วยระบบเมเนจโฟกัสเลเซอร์
- โหมดเลือกภาพซ้อนภาพและโหมดผสมภาพหลายระดับ ช่วยให้เห็นรายละเอียดมากขึ้น และระบุปัญหาได้ง่ายขึ้น
- จอภาพ LCD 3.5 นิ้ว แสดงผล 320x240 พิกเซล ให้รายละเอียดดีขึ้น 32% มากกว่าจอ 3 นิ้ว
- แบตเตอรี่อัจฉริยะ: Lithium Ion ถอดเปลี่ยนได้ แสดงระดับประจุด้วย LED 5 แฉก
- หน่วยความจำ SD card 4 GB ถอดเปลี่ยนได้ (แถมฟรีเฉพาะบางรุ่น)
- ระบบบันทึกข้อความเสียงคำอธิบายกำกับ
- มีกล้องดิจิทัลในตัว 5 MP
- พื้นที่การมองเห็น (Field of View) 35.7" x 26.8"
- ชี้จุดปัญหาได้ง่ายขึ้น ด้วยเลเซอร์ชี้ตำแหน่ง
- ระยะเวลาเพิ่มปริมาณงานจากภาคสนาม ด้วย Fluke Connect®



FLUKE Ti450 PRO / Ti480 PRO Infrared Camera

กล้องอินฟราเรด ถ่ายภาพความร้อน

กล้องอินฟราเรด ถ่ายภาพความร้อนที่คุณสามารถจะเห็นภาพและวินิจฉัยปัญหาได้อย่างง่ายดายยิ่งขึ้น กล้องอินฟราเรดรุ่น Fluke Ti450 PRO และ Ti480 PRO ที่จะเปิดประสบการณ์อินฟราเรดแบบภาพระดับแนวหน้าในกล้อง IR มืออาชีพของคุณ เมื่อวิเคราะห์ปัญหาการจับภาพและการแสดงของอุณหภูมิที่มีขนาดเล็ก ทำให้เกิดความแตกต่างของกล้องอินฟราเรดรุ่น Fluke® Ti450 PRO และ Ti480 PRO ใหม่ ที่เพิ่มความไวต่อความร้อนเพื่อจับภาพความแตกต่างที่เปลี่ยนแปลงและเทคโนโลยีล่าสุดเพื่อความชัดเจนบนหน้าจอที่เห็นภาพได้ง่ายขึ้นในภาคสนาม ด้วยความถูกต้องของการวัดที่เพิ่มขึ้นและช่วงอุณหภูมิกว้างขึ้นแบบไดนามิกของ Ti450 PRO มากถึง 1,500 องศาเซลเซียส กับ NETD (ความไวในการจับอุณหภูมิ) ถึง 25 mK ช่วงเทคนิคสามารถรวบรวมข้อมูลที่แม่นยำ เพื่อใช้ในการตัดสินใจอย่างชาญฉลาด ที่จะเพิ่มผลตอบแทนให้กับการลงทุนครั้งนี้

คุณสมบัติ

- จับภาพที่คมชัดและคมชัดตลอดทุกมุมมองด้วย MultiSharp™ Focus
- รับภาพโฟกัสในทันทีที่กำหนดเป้าหมายของคุณด้วย LaserSharp® Auto Focus ใช้เครื่องมือวัดระยะเลเซอร์แบบในตัวซึ่งคำนวณและแสดงระยะทางจากเป้าหมายได้อย่างรวดเร็ว
- จอภาพที่มองเห็นได้ง่ายยิ่งขึ้น ปรับปรุงให้ผู้ใช้งานสะดวกมากขึ้นด้วยหน้าจอแบบสัมผัส
- มีความยืดหยุ่นมากขึ้นในการมองเห็นเป้าหมายขนาดเล็กไปจนถึงใหญ่ ด้วยเลนส์อัจฉริยะที่สามารถเปลี่ยนได้ ซึ่งไม่จำเป็นต้องสลับไปปรับเทียบแบบยุคเก่า เลนส์เทเลโฟโต้ 2x และ 4x เลนส์มุมกว้างและเลนส์มาโคร (สำหรับระยะใกล้ต่างๆ)
- ลดความจำเป็นในการจดบันทึกในภาคสนามด้วย IR-PhotoNotes™ (บันทึกภาพถ่ายไปพร้อมกับภาพ IR) และคำอธิบายด้วยเสียง

เหมาะสำหรับผู้เชี่ยวชาญด้านการบำรุงรักษา

- ช่างเทคนิคการแก้ไขปัญหาพิเศษ
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการบำรุงรักษาแบบ Predictive ช่างไฟฟ้าอุตสาหกรรมและเชิงพาณิชย์
- ช่างเทคนิคระบบ HVAC/R
- ผู้จัดการสถานที่และผู้ตรวจสอบพลังงาน



FLUKE TiX560, TiX520 Infrared Camera with 180°C Rotating Lens

กล้องถ่ายภาพความร้อนที่มีเลนส์หมุนได้ 180 องศา

ด้วยจอทึบสีที่ใหญ่กว่าใครถึง 5.7 นิ้ว ความละเอียดภาพความร้อน 320x240 พิกเซลเลนส์ได้ 180 องศา เพื่อเล็งไปยังมุมที่ต้องการพร้อมระบบออโต้โฟกัส LaserSharp® ที่จับภาพได้อย่างชัดเจนแม่นยำในทันที

- คุณภาพของภาพและความแม่นยำในการวัดอุณหภูมิที่ได้รับการปรับปรุง ทำให้ภาพขนาด 320 x 240 ของคุณกลายเป็นภาพขนาด 640 x 480 ที่มี ความละเอียดและพิทช์สูงกว่า 4 เท่าด้วย SuperResolution (ในกล้อง สำหรับรุ่น TiX560, ในซอฟต์แวร์ สำหรับรุ่น TiX520)
- ระบบโฟกัสอัตโนมัติ LaserSharp™ ที่มีใน Fluke เท่านั้น ซึ่งใช้เครื่องมือวัดระยะห่างเลเซอร์ในตัวเพื่อคำนวณและแสดงระยะห่างไปยังเป้าหมาย ที่คุณต้องการด้วยความแม่นยำที่เที่ยงตรง
- ได้ผลลัพธ์ภาพที่มีคุณภาพดีเยี่ยมเมื่อใช้งานกับความร้อนสูง ด้วยการรวมพรมของข้อมูลต่อเนื่องจำนวนมากเข้าเป็นภาพที่คมชัดเพียงภาพเดียวด้วยการปรับรายละเอียดของภาพ (เฉพาะรุ่น TiX560)
- ค้นหาความแตกต่างเพียงเล็กน้อยของอุณหภูมิได้ง่ายยิ่งขึ้น ความไวในการตรวจจับอุณหภูมิที่ซึ่งได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่องจาก 45mK เป็น 30mK (รุ่น TiX560) และ 50 mK เป็น 40 mK (รุ่น TiX520) ด้วยโหมดตรวจจับ



FLUKE 805 FC

Vibration Meter

เครื่องวัดความสั่นสะเทือนขนาดเล็ก

เครื่องวัดความสั่นสะเทือนขนาดพกพา สำหรับงานตรวจสอบคิดกรอง ความผิดปกติของเครื่อง, สภาพมอเตอร์และเครื่องจักรหมุนต่างๆ อย่างรวดเร็ว เหมาะสำหรับช่างเทคนิคที่อยู่หน้างานที่ต้องการเครื่องมือที่ เชือกถือได้ วัดซ้ำได้ เพื่อการตัดสินใจว่าเครื่องจักรหมุนยังสามารถทำงาน ต่อไปได้ หรือจำเป็นต้องซ่อมบำรุงแล้ว มีปลายหัววัดความสั่นสะเทือนที่ ออกแบบเฉพาะ ลดผลกระทบจากมุมกวดและแรงกวดในขณะวัด จึงให้ค่าที่ แม่นยำ และวัดซ้ำได้ ไม่ขึ้นกับคนที่ตรวจวัด สามารถตรวจสอบเพื่อคิด กรองความสั่นสะเทือนได้อย่างรวดเร็ว นอกเรดคันความรุนแรงโดยรวม และสภาพของเครื่องวัด พร้อมทั้งเก็บผลการวัดเพื่อเปรียบเทียบย้อนหลัง



FLUKE 810

Vibration Tester

เครื่องทดสอบความสั่นสะเทือน

- ออกแบบมาเฉพาะเพื่อตรวจหาความผิดปกติทางกลหลายๆ (แบบเร่งข่าวดูและ สึกหรือ, การหลวม, การเยื้องศูนย์, เสี่ยงสมดุล) เพื่อแก้ไขปัญหาคือต้นเหตุ หลีกเลี่ยงความจำเป็นที่หยุดหยุดสายพานการผลิต
- แสดงระดับความรุนแรงของสิ่งผิดปกติเป็น 4 ระดับ (เขียว/เหลือง/ส้ม/แดง) ช่วยในการจัดลำดับความสำคัญของปัญหา
- ให้คำแนะนำในการซ่อมแซมช่างเทคนิคเพื่อแก้ไขปัญหาคือ
- มีการแสดงข้อความช่วยเหลือ (HelpX ตามหมวดหมู่ของปัญหา) เพื่อเป็นแบบ ปฏิกิริยาให้แก่มือใช้ที่ยังไม่ชำนาญ



FLUKE 820-2

High Intensity LED Stroboscope

สโตรโบสโคปชนิด LED ความสว่างสูง

- ใช้หลอด LED ความเข้มสูง 7 หลอด ให้ความสว่าง 4,800 ลิกซ์ ที่ความ เร็ว 6,000 ครั้งต่อวินาที ระยะห่าง 30 เซนติเมตร
- หลอด LED ประสิทธิภาพสูง ให้แสงแฟลชที่สม่ำเสมอ ที่ความเร็ว 30 - 300,000 ครั้งต่อวินาที
- ระบบ Digital pulse width modulation ทำให้ได้ภาพคมชัดที่ความเร็วสูงๆ
- แข็งแรง ทนทาน ไม่มีหลอดหรือหลอดแก้วที่เปราะบาง ทนตกกระแทกได้ สูง 1 เมตร



FLUKE 830

Laser Shaft Alignment Tool

เครื่องตั้งศูนย์เพลาด้วยเลเซอร์ ระบบดิจิทัล ความละเอียดสูง

เป็นเครื่องตั้งศูนย์เพลาด้วยเลเซอร์ที่ใช้งานง่าย, ให้ค่าตอบที่รวดเร็ว, แม่นยำ และสามารถปฏิบัติได้ ช่วยให้การผลิตในโรงงานดำเนินไป ได้ด้วยความราบรื่น วัดความคลาดเคลื่อนและให้คำแนะนำการแก้ไขปัญหาคือ ได้ในตัวปรับตั้งศูนย์ง่ายภายใน 3 ขั้นตอน

- ป้อนค่าระยะต่างๆของเครื่องจักร ที่ค่าตามที่ระบุบนหน้าจอ
- หมุนแกนเพลาเพื่อวัดค่าการเยื้องเบนจากแนวศูนย์กลาง
- รายงานตัวเลขที่ต้องปรับแก้ พร้อมแสดงขนาดการเยื้องศูนย์ด้วย เกรดสี 4 ระดับ

คุณสมบัติเด่น

- ใช้เทคโนโลยีการวัดด้วยเลเซอร์เดียว ช่วยลดความคลาดเคลื่อนจากการ สะท้อนของเลเซอร์คู่ ให้ข้อมูลแม่นยำกว่า

FLUKE BT500 Series

Battery Analyzers

เครื่องวิเคราะห์แบตเตอรี่

เป็นเครื่องวิเคราะห์แบตเตอรี่สำหรับบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรอง ของหน่วยงานต่างๆ เช่น UPS, ศูนย์ข้อมูล, ธนาคาร, โรงพยาบาล, หน่วยงานโทรคมนาคม ฯลฯ โดยสามารถอ่านแรงดันของแต่ละเซลล์ พร้อมแสดงค่าความต้านทานภายในเซลล์ สามารถบันทึกผลการวัด ไว้ในหน่วยความจำของเครื่องเพื่อออกรายงานได้

การวิเคราะห์แบตเตอรี่ของ Fluke BT 5000 Series เป็นทดสอบ แบตเตอรี่ตามที่ IEEE แนะนำ พร้อมทั้งหาเซลล์เสียของ battery bank รองรับแบตเตอรี่หลายแบบเช่น ตะกั่วกรด, GEL, AGM

- อ่านค่าความต้านทานภายในของแบตเตอรี่, แรงดัน DC และ AC, กระแส DC และ AC, ripple voltage, ความถี่ และอุณหภูมิ (BT521)
- โหมดวัดตามลำดับงาน สำหรับบำรุงรักษา battery bank โดยเฉพาะ มี PC software สำหรับทำฐานข้อมูลบำรุงรักษาและออกรายงานโดย เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ไร้สาย

หรืออัปโหลดไปยังคอมพิวเตอร์เพื่อพล็อตกราฟและออกรายงาน

- ความสั่นโดยรวม วัดความสั่นสะเทือนโดยรวมตั้งแต่ 10 ถึง 1,000 Hz และประเมินความรุนแรงของความสั่นและสภาพเครื่องวัดได้ 4 ระดับ
- ครีสมัลติเพลกเตอร์ (CF+ หรือ Crest Factor Plus) ตรวจจับค่าพีคของสัญญาณ Shock Pulse จากเครื่องวัดที่ความถี่ 4,000 Hz ถึง 20,000 Hz แล้วใช้อัลกอริทึมที่เฉพาะในการวินิจฉัยสภาพการหมุนของเครื่อง
- อุณหภูมิพื้นผิว มีเซ็นเซอร์แบบอินฟราเรดตรวจวัดอุณหภูมิสัมพัทธ์ไปพร้อมกับการวัดความสั่นสะเทือน เพื่อเข้าใจสภาพของมอเตอร์ได้ดียิ่งขึ้น

- หน่วยความจำในตัว 2 GB เก็บบันทึกข้อมูลผลการวัดเครื่องจักรไว้เป็น ประวัติได้เหลือเฟือ
- มีฟังก์ชัน Self-test ตรวจสอบความสมบูรณ์พร้อมของเครื่องด้วยตัวเอง
- มีโปรแกรมตรวจสอบความเร็วรอบ สำหรับวินิจฉัยเครื่องจักรที่ความเร็วทำงาน อย่างไม่แม่นยำ
- ใช้หัววัดความเร่งแบบ 3 แกน ตรวจวัดได้ครบถ้วนสมบูรณ์กว่าแบบแกนเดียว
- ซอฟต์แวร์ Viewer PC เพิ่มพื้นที่เก็บข้อมูลและสามารถในการสืบค้นติดตามประวัติในอดีตของแต่ละเครื่องจักร

- ความคมความถี่ด้วย Quartz ให้ความแม่นยำสูงถึง 0.02 % (+/- 1digit)
- จอแสดงผลข้อมูลได้หลายบรรทัด
- วัดความเร็วรอบโดยไม่ต้องสัมผัสหรือติดเทปสะท้อนแสง
- ระบบปรับแสงขึ้นลงแบบช่วงเวลา สำหรับสังเกตพื้นที่, การกัดผิว, อุปกรณ์ที่มีการดริฟต์
- มีปุ่มปรับความเร็วแบบ 2x หรือ +2 ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

- มีคำแนะนำขั้นตอนการใช้ที่เข้าใจง่าย ช่วยให้งานปรับตั้งศูนย์เพลาทำได้ง่าย และรวดเร็ว
- มีโหมดวัดแบบ compass ช่วยให้การวัดค่าทำได้ง่ายยิ่งขึ้น เชือกถือได้ โดยการเปิดใช้ระบบวัดความเยื้องเอียงอิลิกทรอนิกส์
- มีระบบตรวจสอบความคลาดเคลื่อนแบบไดนามิก ช่วยประเมินค่าเยื้องศูนย์เพลาอย่างต่อเนื่อง ว่าเข้าสู่ช่วงค่าที่ยอมรับได้หรือยัง
- Extend mode ที่ไม่มีครอสสำหรับเพิ่มค่า tolerance ในช่วงเริ่มต้น ให้ได้ขึ้น สำหรับปรับตั้งเครื่องจักรที่เยื้องศูนย์รุนแรง
- ระบบบันทึกและเรียกคืนอัตโนมัติ เพื่อให้คุณมั่นใจว่าข้อมูลเมื่อต้องการใช้



FLUKE 5502A/5522A

Multi Product Calibrator

เครื่องสอบเทียบมาตรฐานทางไฟฟ้า

รุ่น 5502A/5522A เป็นเครื่องสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้าที่รองรับปริมาณงานได้สูง มีระบบป้องกันอินพุตที่ตอบสนองรวดเร็ว ปลอดภัยจากแรงดันผิดพลาดขณะสอบเทียบ สามารถเพิ่มกระแสเอาต์พุตสูงขึ้นเป็น 1000 A เมื่อทำงานร่วมกับ Fluke 5500A/COIL Transconductance Amplifier ใช้งานร่วมกับ MET/CAL® Plus Calibration Management Software ได้ สามารถจ่ายแรงดันและกระแส ทั้งไฟตรงและไฟสลับที่มีรูปคลื่นและอาร์มอิกหลายแบบ ควบคุมเฟสได้ หูจับยกออกแบบให้สะดวกเคลื่อนย้าย มีกล่องบรรจุใช้งานปกป้องสภาพแวดล้อมได้ดี สามารถใช้งานภาคสนามได้อย่างมั่นใจ



FLUKE 5730A

Multifunction Calibrator

เครื่องสอบเทียบเครื่องวัดไฟฟ้ามัลติฟังก์ชัน ระบบจอสัมผัส

เครื่องสอบเทียบมัลติฟังก์ชันที่มีความแม่นยำสูงสุดในงานสอบเทียบย่าน dc และ low frequency ซึ่งมีพื้นฐานมาจากรุ่นที่ได้รับการยอมรับมายาวนานคือ FLUKE 5700 Series โดยมีความแม่นยำสูงขึ้นไปอีกระดับ จอแสดงผลสีขนาดใหญ่ระบบสัมผัส ควบคุมสั่งการได้ง่ายขึ้น



FLUKE 7103/7102/6102

Micro-Bath Thermometer Calibrators

เครื่องทำอุณหภูมิมาตรฐานแบบอ่างของเหลว

เครื่องทำอุณหภูมิแบบอ่างของเหลวที่มีขนาดเล็ก สะดวกในการนำไปใช้งาน มีชุด หมุนเวียนของเหลวในอ่างด้วย อ่างของเหลวทำจากวัสดุสแตนเลส

- รุ่น 7103 ย่านการทำอุณหภูมิ -30 °C ถึง 125 °C (-22 °F ถึง 257 °F)
- รุ่น 7102 ย่านการทำอุณหภูมิ -5 °C ถึง 125 °C (23 °F ถึง 257 °F)
- รุ่น 6102 ย่านการทำอุณหภูมิ 35 °C ถึง 200 °C (95 °F ถึง 392 °F)
- ค่าความผิดพลาด (accuracy) ± 0.25 °C
- ความสามารถในการตั้งค่าละเอียด (resolution) 0.01 °C/°F
- ขนาดของปากอ่าง (well size) กว้าง 1.9 นิ้ว ลึก 5.5 นิ้ว



FLUKE P3100/P3200

Hydraulic Deadweight

เครื่องสอบเทียบความดันแบบตุ้มน้ำหนักไฮดรอลิก

P3100 ทำงานด้วยน้ำมัน และ P3200 ทำงานด้วยน้ำ มีให้เลือกทั้งชนิดลูกสูบไฮดรอลิกเดี่ยว และแบบลูกสูบคู่ เพื่อเพิ่มช่วงความดัน มีหน่วยความดันทั้ง psi, bar, kgf/cm², และ MPa ใช้งานง่าย รวดเร็ว มีปุ่มโยกมือเพิ่มความดันทีละหลายๆ และกำหนดหมุนแบบสกรูปรับละเอียด มีตัวออกการลอยตัวของลูกสูบ ย่านความดันสูงถึง 60,000 psi (4000 bar)

- ความแม่นยำมาตรฐาน 0.015% of reading (0.008% optional)
- มีทั้งแบบลูกสูบเดี่ยวและคู่
- มีปุ่มมือในตัวเป็นมาตรฐาน
- มีตัวออกระดับ ขาดังปรับได้
- ชุดน้ำหนักปรับแต่งละเอียดสำหรับค่าแรงดึงดูเฉพาะพื้นที่



FLUKE 9140 Series

Field Metrology Well

เครื่องสอบเทียบอุณหภูมิมาตรฐานสูง
สำหรับงานภาคสนามและในโรงงาน

Fluke 9140 Series Field Metrology Wells เป็นเครื่องสอบเทียบอุณหภูมิที่มีความสามารถสูงที่ใช้งานง่ายมาก ด้วยขนาดที่เล็ก น้ำหนักเบา ทำอุณหภูมิได้รวดเร็ว แต่ยังคงมีเสถียรภาพ, ความสม่ำเสมอ และความแม่นยำทางอุณหภูมิเป็นเยี่ยม เหมาะอย่างยิ่งสำหรับงานสอบเทียบเป็น Loop ของทรานสมิตเตอร์ในอุตสาหกรรม, การสอบเทียบแบบเปรียบเทียบ (comparison), หรือแม้กระทั่งตรวจสอบเทอร์โมคัปเปิลเซนเซอร์ด้วยออฟชั่นเสริม "Process" ที่มี Readout ขนาด 2 แชนเนล ในตัวเอง สำหรับอ่านค่าความต้านทาน, แรงดัน และกระแส 4-20 mA พร้อม Loop เพาเวอร์ 24 โวลต์ จึงไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมืออื่นเพิ่มเติมอีก มี 3 รุ่น ได้แก่

- รุ่น 9142 ย่านการทำอุณหภูมิ -25 °C ถึง 150 °C
- รุ่น 9143 ย่านการทำอุณหภูมิ 33 °C ถึง 350 °C
- รุ่น 9144 ย่านการทำอุณหภูมิ 50 °C ถึง 660 °C



FLUKE 772/773

Milliamp Process Clamp Meters

แคลมป์มิเตอร์วัดกระแสในกระบวนการผลิต

วัดกระแส 4-20 mA ได้โดยไม่ต้องตัดวงจร ช่วยประหยัดเวลาทำงาน และต้นทุนสูญเสียเปล่า ออกแบบมาเพื่อช่วยประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย โดยการหลีกเลี่ยงเวลาที่ต้องสูญเสียไปกับการหยุดขบวนการทำงานในวันอันแสนยุ่งเหยิง สามารถตรวจค้นปัญหาหรือซ่อมแซมระบบ 4-20 mA กันโดยไม่ต้องตัดวงจร หรือหยุดการทำงานแต่อย่างใด



FLUKE 753/754

Documenting Process Calibrator

เครื่องสอบเทียบกระบวนการผลิตที่ออกใบรายงานผลได้

มีความแม่นยำสูง, มีหน้าจอขนาดใหญ่ ช่วยให้อ่านผลได้สะดวก, ซอฟต์แวร์รุ่นใหม่สมรรถนะสูง, พร้อมพอร์ตเชื่อมต่อ USB, แบตเตอรี่ Li-ion ที่ใช้งานได้ยาวนานขึ้น รุ่น 754 มี HART Protocol ช่วยให้ทำงานสอบเทียบทำได้ง่ายอัตโนมัติ ด้วย 3 ขั้นตอนง่ายๆ คือ โหลดขั้นตอนเข้าเครื่อง, ดำเนินการสอบเทียบ กลับมาอัปเดตผลลัพธ์และออกใบรับรอง สอบเทียบได้ครอบคลุมตามมาตรฐาน ISO 9000, FDA, EPA และ OSHA



FLUKE 700G Series

Precision Pressure Gauge Calibrator

เกจวัดความดันความเที่ยงตรงสูงสำหรับงานสอบเทียบ

มี 9 รุ่นให้เลือก ความดันตั้งแต่ 15 ถึง 10,000 psi

- จอแสดงผลดิจิทัล ความสว่างสูง ชัดทุกมุมมอง
- ขนาดกะทัดรัด มีเปลือกหุ้ม แข็งแรงทนทานเป็นพิเศษ
- ความแม่นยำสูง ค่าความแม่นยำการวัด 0.05%
- ระบบนิวมेटริก เมื่อใช้ร่วมกับชุดปั๊มทดสอบของ FLUKE รุ่น 700PTPK
- ระบบไฮดรอลิก เมื่อใช้ร่วมกับชุดปั๊มทดสอบของ FLUKE รุ่น 700HTPK
- ใช้ซอฟต์แวร์ของ FLUKE รุ่น เพื่ออัปเดตข้อมูลไปยังคอมพิวเตอร์





FLUKE Networks
IntelliTone™ Pro Toner and Probe
โทนเนอร์และโพรบตรวจสอบสายเคเบิล

- สำหรับงานตรวจสอบสาย LAN และสายเคเบิล
- เครื่องมือที่ใช้ในการค้นหาสายและแนวสาย
 - มี Wire Map เป็น LED บอกเส้น ขนาด, Short ได้
 - มี LED บอกระดับความแรงของสัญญาณได้ 8 ระดับ
 - หาได้ทั้งสาย ที่ไม่ได้ Active และ Active อยู่
 - สามารถใช้งานได้ทั้ง Analog และ Digital
 - Support RJ45, RJ11, Coax
 - สามารถแสดงผลของสัญญาณว่าเป็นแบบ Data หรือโทรศัพท์



FLUKE Networks
MicroScanner Cable Verifier
เครื่องทดสอบสายสัญญาณอัจฉริยะ

- เป็นเครื่องมือที่ช่วยในการตรวจสอบสาย UTP, โทรศัพท์, CCTV
- สามารถหาความยาว, ตำแหน่งขาด, Short, Open, Split ของสายได้
- ตรวจสอบ PoE ได้โดยมากกว่า PoE ริงเส้นพัน ที่ Volt
- รองรับ 10/100, Gigabit Ethernet
- มี Wire map IIIB Graphic
- สามารถส่ง Tone ใช้กับ IntelliTone Pro 200 Probe เพื่อใช้ในการค้นหาสาย
- Support RJ45, RJ11, Coax



FLUKE Networks
Cable IQ : Cable Qualification Tester
เครื่องตรวจเช็คคุณภาพสายเคเบิล

- เป็นเครื่องมือที่สามารถบอกประสิทธิภาพของสายได้
- เป็นเครื่องมือที่ช่วยแก้ปัญหาต้นสายได้เป็นอย่างดี
- เป็นเครื่องมือที่สามารถหาความยาว, ตำแหน่งขาด, Open, Split ของสายได้
- มี function ตรวจสอบ Crosstalk และ Impedance ของสาย
- มี Wire map ของการเข้าหัวของสาย
- ออก Report ได้
- เป็นเครื่องมือที่สามารถหา Qualif es bandwith ของสายได้
- Support RJ45, RJ11, Coax
- สามารถตรวจสอบสายได้ทั้งรองรับ 10/100, Gigabit Ethernet และ Voip หรือไม่
- มี function Blink Port ที่Flash ไฟไปที่ Switch หรือ Hub เพื่อตรวจสอบการทำงานของ Device สำหรับการค้นหา Port ปลายทางได้
- มี function การตรวจสอบคุณภาพของสายโดยแสดงออกในรูปแบบของเสียงได้
- สามารถ Discover ไปยัง Device และบอก Speech ของ Device ได้
- สามารถส่ง Tone ใช้กับ IntelliTone Pro 200 Probe เพื่อใช้ในการค้นหาสาย เก็บข้อมูลได้ 250 ผล
- รองรับ 10/100, Gigabit Ethernet, Voip และ teico



FLUKE Networks
CertiFiber® Pro : Optical Loss Test Set
เครื่องมือทดสอบและวิเคราะห์ค่าความสูญเสียภายในสาย Fiber Optic

- ทำการรับรองมาตรฐานได้ด้วยความเร็วสูงสุด โดยรองรับ 2 สาย Fiber บน 2 ความยาวคลื่นได้ภายในเวลา 6 วินาที
- เครื่องมือผ่านการทดสอบมาตรฐาน Encircled Flux
- เป็นชุดเครื่องมือตัวเดียว ที่สามารถรองรับได้ ทั้ง Single Mode และ Multi Mode
- สามารถทดสอบในระบบ Single Mode ได้ถึง 130 กิโลเมตร และสำหรับ Multi Mode สูงสุดที่ 35 กิโลเมตร
- มีระบบ Visual Fault Locator ภายในตัว



FLUKE Networks
OptiFiber® Pro OTDR : Fiber Testing for Enterprise, Data Center and Storage Fiber Networks
เครื่องทดสอบไฟเบอร์แบบ OTDR สำหรับ DATA Center และ SAN

- เป็น OTDR ขนาดมือถือ จอสีแบบสัมผัส ขนาด 5.7" ที่มีอินเตอร์เฟซใช้งานแบบ Smartphone
- ตรวจสอบเครือข่ายสายไฟเบอร์ได้ทั้งแบบ Single mode ได้ไกลถึง 130 กิโลเมตร และ Multi mode ได้ไกลถึง 35 กิโลเมตร
- มีค่า Attenuation Dead Zones เพียง 3 เมตร และ Event Dead Zones เพียง 0.5 เมตร
- บันทึกโปรเจกต์ตรวจสอบ เพื่อการตรวจสอบหลังแก้ไขเฉพาะค่าที่ไม่ผ่านไม่ต้องตรวจสอบซ้ำทั้งหมด
- มีฟังก์ชัน "Data Center OTDR™" mode ที่ตั้งค่าเพื่อทดสอบสาย Fiber Optic สำหรับ Data Center
- มีฟังก์ชัน EventMap™ view และ Fault Map เพื่อแสดงผังการเชื่อมต่อ และตำแหน่งที่และค่าที่ผิดปกติ ของสาย Fiber Optic
- สามารถตรวจสอบหน้าสัมผัสของหัว Fiber และระบุขนาดของ Core
- เหมาะกับการใช้งานใน Data Center, SAN
- ออกเอกสารรายงานด้วยซอฟต์แวร์ LinkWare™



FLUKE Networks
DSX-5000 : CableAnalyzer™
เครื่องทดสอบและตรวจรับรองมาตรฐานสายสัญญาณ

- DSX-5000 CableAnalyzer™ เป็นเครื่องทดสอบและตรวจรับรองมาตรฐานสายสัญญาณใน Versiv™ Family ซึ่งเป็นชุดเครื่องมือตรวจรับรองจาก Fluke Networks โดยสามารถเปลี่ยนโมดูลเพื่อทำหน้าที่เป็น เครื่องทดสอบและตรวจรับรองสายทองแดง, เครื่องตรวจการสูญเสียในสายไฟเบอร์ OLTS, เครื่องตรวจรับรองสายไฟเบอร์ OTDR และเครื่องวิเคราะห์เครือข่าย Wi-Fi ได้ ทั้งหมดนี้ถูกออกแบบการใช้งานด้วยระบบจัดการ ProjX™ อันทรงประสิทธิภาพควบคุมสั่งการด้วยระบบจอสัมผัส และส่วนติดต่อผู้ใช้ Taptive™ ที่สะดวกคล่องตัว
- จัดทำรายงานผลการทดสอบสาย Cat 7A หรือ Class FA
 - รองรับพารามิเตอร์ที่ทุกบังคับให้ทดสอบเช่น TCL, TCTL, ELTCTL, CDNEXT, CMRL Balance ตามมาตรฐาน ANSI/TIA-568-C.2&TSBs และ ISO/IEC 11801:2010
 - มีความแม่นยำในการวัดสูงถึง Level V ตามมาตรฐาน IEC61935-1
 - รองรับการทดสอบ Resistance Unbalance ที่ถูกกำหนดให้ทดสอบในการติดตั้งระบบ PoE (Power Over Ethernet) ตามมาตรฐาน IEEE802.3af, 802.3at, ANSI/TIA-568-C.2
 - ลดเวลาในการทดสอบสาย Cat 6, Cat 6A เหลือเพียง 10 วินาที



FLUKE Networks

Fiber OneShot™

เครื่องทดสอบสายไฟเบอร์แบบ Single Mode สำหรับงาน Fiber to Home IIa: CATV

Fiber OneShot™ Optical Test Set ชุดเครื่องมือขนาดมือถือ ที่ช่วยให้งานตรวจสอบสายไฟเบอร์แบบ Single Mode ที่ยุ่งยากซับซ้อน กลายเป็นงานง่ายๆ ใครๆก็ทำได้ ด้วยการออกแบบให้สามารถทำการทดสอบได้ในปุ่มกดเดียว ให้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องแม่นยำ มีขนาดกระทัดรัด นานาใช้งานง่าย สำหรับการทดสอบสัญญาณไฟเบอร์แบบ Single Mode โดยเฉพาะ ตรวจสอบภาวะแอคทีฟของสาย, สายหัก, หน้าสัมผัสแสงสกปรก, หาความยาวสายไปยังจุดที่มีปัญหาได้ไกล 9,999 ฟุต โดยไม่มี dead zone

Fiber OneShot™ เป็นเครื่องทดสอบสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติกที่ออกแบบมาสำหรับการตรวจค้นแก้ไขปัญหาลหลัก 3 อย่าง ในงานไฟเบอร์ได้อย่างรวดเร็ว ได้แก่

- ตรวจสอบว่าสายไฟเบอร์แอคทีฟอยู่หรือไม่
- หาความยาวของสายไฟเบอร์ไปยังจุดที่มีปัญหา
- หาความยาวตลอดสายไฟเบอร์ไปถึงปลายทาง



FLUKE Networks

Fiber QuickMap™

เครื่องตรวจสอบเครือข่ายไฟเบอร์ออฟติกแบบมัลติโหมด ขนาดพกพา

เป็นเครื่องมือตรวจสอบเครือข่ายไฟเบอร์แบบมัลติโหมด ใช้ตรวจหาจุดที่เกิดปัญหาได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ระบุระยะทางที่สูญเสียสัญญาณ, เกิดการสะท้อนกลับสูง

- ทดสอบด้วยปุ่มเดียว ไม่ต้องตั้งค่าใช้ง่าย
- ให้ผลรวดเร็วใน 6 วินาที ไม่ต้องเสียเวลาตรวจสอบเป็นชั่วโมง
- ตรวจสอบสถานะพร้อมใช้งานหรือไม่
- ตรวจสอบความยาวสายไฟเบอร์ได้ 1500 เมตร
- ระบุตำแหน่งระยะทางที่สัญญาณสูญเสียสูง, สายหัก ที่ทำให้ประสิทธิภาพของเครือข่ายแย่ลง
- มีชุดคิดที่รวมเครื่องมือช่วยงานตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม อาทิ เข็ม, มีเตอร์วัดกำลัง, เครื่องกำเนิดสัญญาณไฟเบอร์, กล้องตรวจสอบสายไฟเบอร์



NETSCOUT

LinkRunner™ AT Network Auto-Tester

เครื่องทดสอบเน็ตเวิร์กแบบใช้สายอัตโนมัติ ขนาดมือถือ

ตรวจสอบปัญหาการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กทั้งชนิดสายเคเบิลและสายไฟเบอร์ได้อย่างรวดเร็วและครบถ้วน

- ทดสอบปัญหาในระบบเครือข่ายได้อย่างรวดเร็วใน 10 วินาที
- รองรับการเชื่อมต่อพอร์ต Ethernet 10M/100M/1G หรือพอร์ต Fiber Optic ชนิด 1000BASE-SX, 1000BASE-LX
- แสดงสถานะ, ชนิดการเชื่อมต่อ และปริมาณการใช้งาน
- รองรับ IPv4 IIa: IPv6
- สามารถทำการทดสอบการเชื่อมต่อ ด้วยวิธีการ Ping test IIa: Ping port เพื่อตรวจสอบ Service
- TruePower™ จำลองตัวเองเป็น Load เพื่อทดสอบความสามารถในการจ่ายกำลังไฟฟ้าของ PoE Switch ได้ถึง 802.3af (15.4W) IIa: 802.3at (25.5W)
- ตรวจสอบ Switch สามารถแสดง Model, Slot, Port IIa: VLAN ในกรณี Switch รองรับ CDP (Cisco Discovery Protocol) หรือ LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
- ทดสอบการเข้าหีสาย ความยาวสาย ระยะขาด ระยะชอร์ต
- เก็บบันทึกผลการทดสอบ 50 ชุด สำหรับจัดทำรายงานใน PC
- ชุดเครื่องได้รวดเร็วใน 3 วินาที ใช้งานต่อเนื่อง 6 ชั่วโมง



NETSCOUT

AirCheck G2

เครื่องทดสอบเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi ความเร็วสูง 802.11ac

เป็นเครื่องมือชั้นยอดขนาดมือถือสำหรับช่างเทคนิคที่ต้องการแก้ปัญหาในระบบเครือข่ายอย่างรวดเร็ว โดยแสดงผล "bad performance" หรือ "Wi-Fi is not available" ภายในไม่กี่วินาที รองรับสัญญาณ WLAN 802.11a/b/g/n/ac สามารถตรวจสอบสัญญาณรบกวนและค้นหาอุปกรณ์ Wi-Fi แผนปกปลอมที่ไม่ได้รับอนุญาตได้อย่างรวดเร็ว

- ตรวจสอบปัญหาเครือข่าย Wi-Fi ได้ง่ายดายและรวดเร็ว
- วางแผนการใช้งาน, ตรวจสอบสถานะ, และกำหนดเกณฑ์ขั้นต่ำสำหรับการเชื่อมต่อทั้งไร้สายและใช้สาย
- รองรับสัญญาณ 802.11ac 3x3 radio
- เชื่อมต่อกับระบบคลาวด์
- จะแสดงผลขนาด 5 นิ้ว
- ทดสอบ Ethernet (PoE, DHCP, CDP)
- ระบบทดสอบอัตโนมัติ
- แสดงตำแหน่ง APs และ ผู้ใช้ (รวมถึงผู้แอบใช้)
- แสดง SSIDs, Aps, Clients, Channels
- ตรวจสอบการเชื่อมต่อได้ทั้ง Wi-Fi and Ethernet
- พร้อม AirCheck™ G2 Manager PC App



NETSCOUT

OneTouch AT

เครื่องทดสอบสมรรถนะระบบเครือข่ายคลาวด์

สำหรับตรวจสอบสมรรถนะและแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อจากฝั่งไคลเอนต์ผ่านโครงสร้างพื้นฐานไปยังโฮสต์ที่ให้บริการระบบคลาวด์

- มีพอร์ตเชื่อมต่อได้ครอบคลุมทั้งสายทองแดง, ไฟเบอร์ และ Wi-Fi
- ทำงานได้อย่างมืออาชีพ มีสคริปต์ตรวจสอบอัตโนมัติบนพีซีแต่มีหน้าจอช่วย, บริการ และแอปพลิเคชันของแต่ละที่
- ตรวจสอบอัตโนมัติ ให้ค่าตอบรวดเร็ว อินเตอร์เฟซเข้าใจง่าย
- ฟังก์ชันพิเศษ Veri-Fi™ test ตรวจสอบเครือข่าย Wi-Fi ทำงานได้ที่สมรรถนะสูงสุดหรือยัง
- ตรวจสอบวิเคราะห์ความหนาแน่นการใช้งานอัตโนมัติ มีเครื่องมือช่วยวิเคราะห์แบบเจาะลึก
- ตรวจสอบประสิทธิภาพระหว่างไคลเอนต์และเน็ตเวิร์กเพื่อแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน
- สามารถควบคุมการทดสอบแบบเรียลไทม์บนเว็บเบราว์เซอร์ได้



EASYSPLICER

เครื่องเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ออฟติก ขนาดมือถือ ราคาประหยัด

EasySplicer เป็นเครื่องเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ หรือ Fusion Splicer ขนาดมือถือ ผลิตจากประเทศสวีเดน ราคาประหยัด สำหรับงานติดตั้ง Fiber Optic ทั้งในอาคาร และงานติดตั้งภาคสนาม เช่น FTTH, CCTV EasySplicer ถือเป็นสุดยอดนวัตกรรมในงานติดตั้งและซ่อมแซมระบบเน็ตเวิร์กไฟเบอร์ออฟติก ที่ใช้งานง่าย ทำงานได้มากกว่า ช่วยคุณประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย เหมาะสำหรับ Subcontractor ติดตั้งไฟเบอร์ปลายทาง เก็บต้นทุนต่อตัว loss ต่ำกว่าเครื่องราคาถูกอื่นๆ มากมาย electrode ใช้ได้ 5,000 ครั้ง

- เครื่องขนาดเล็กลำหน้าภาค
- Splice ได้ทั้ง Singlemode IIa: Multimode
- มาพร้อมเดาเบ
- ใช้งานต่อเนื่องประมาณ 60 ครั้งต่อการชาร์ตแบตเตอรี่
- Electrode ใช้งานได้ประมาณ 5,000 ครั้ง
- เมนูการใช้งานภาษาไทย
- Splice loss Multimode ไม่เกิน 0.01dB
- Splice loss Singlemode ไม่เกิน 0.03dB

GENESIS FLASHLIGHTS

ไฟฉาย ความทนทานสูง สำหรับพื้นที่เสี่ยง
ประกายไฟและการระเบิด



CorDEX FL2210

ปรับความสว่างได้ 3 ระดับ
มีความสว่างสูงสุด **120 LM**

CorDEX FL2220

ปรับความสว่างได้ 3 ระดับ
มีความสว่างสูงสุด **220 LM**

- ใช้งานในพื้นที่ไวไฟตามมาตรฐานการรับรอง Ex II 3 G Ex ic IIB T4 Gc certified
- ผลิตจากวัสดุอลูมิเนียมที่มีคุณภาพสูง น้ำหนักเบา
- มีความแข็งแรง กันกระแทก กันน้ำ ระดับ IP67
- LED มีอายุการใช้งานได้สูงสุด **50,000 ชั่วโมง**

GENESIS FLASHLIGHTS

ไฟฉาย ความทนทานสูง สำหรับพื้นที่เสี่ยง
ประกายไฟและการระเบิด



CorDEX GENESIS Lantern

คุณภาพสูง มีความสว่างสูงสุด **400LM**

CorDEX GENESIS Worklight

คุณภาพสูง มีความสว่างสูงสุด **400LM**,
ปรับมุมก้มเงย

- ใช้งานในพื้นที่ไวไฟตามมาตรฐานการรับรอง Ex II 3 G Ex ic IIB T4 Gc certified
- มีความแข็งแรง ในระดับ IP54
- มีความสว่างสูงสุด 400LM ใช้งานต่อเนื่องได้ 3 ชั่วโมง
- LED มีอายุการใช้งานได้สูงสุด **25,000 ชั่วโมง**
- น้ำหนัก 1.2kg (FL4700), 1.9kg (FL4725)

THERMAL IMAGER

กล้องบันทึกภาพความร้อนออนไลน์



CorDEX MN4000

Panel Mounted Thermal Imager

หน้าปิดภาพความร้อนออนไลน์

CorDEX MN4100

Automation Thermal Imager

กล้องบันทึกภาพความร้อนออนไลน์

- ความละเอียดภาพความร้อน 80x60 pixels
- องศาการมองเห็น (Field of View) 63 องศา
- วัดอุณหภูมิได้ -10 ถึง 120 องศาเซลเซียส, ค่าความแม่นยำ +/- 2%
- ความละเอียดภาพจริง 640x480 pixels
- เชื่อมต่อผ่านทาง เว็บบราวเซอร์ หรือ MODBUS/TCP
- มีพอร์ต Ethernet 10/100Mbps แบบ RJ45

THICKNESS GAUGE

เครื่องวัดความหนาโลหะ สำหรับพื้นที่เสี่ยงประกายไฟและการระเบิด



CorDEX UT5000

- ใช้งานในพื้นที่ไวไฟและป้องกันการเกิดประกายไฟตามมาตรฐาน ATEX และ IECEx
- ใช้เทคโนโลยี Echo ในการวัดความหนาของโลหะ ช่วยเพิ่มความแม่นยำในการวัดบนพื้นผิวที่ไม่สม่ำเสมอ
- มี Zero Modes เพื่อเพิ่มความถูกต้องในการวัดซ้ำ
- สามารถเก็บบันทึกค่าการวัดได้สูงสุดถึง 1,000 ค่า
- มีความแม่นยำสูงในการวัด ด้วยความแม่นยำ ± 0.05 mm.

THERMAL IMAGING CAMERA

กล้องถ่ายภาพความร้อน สำหรับพื้นที่เสี่ยงประกายไฟและการระเบิด



CorDEX TC7000

ใช้งานในพื้นที่ไวไฟและป้องกันการเกิดประกายไฟมาตรฐาน ATEX และ IECEx

- ช่วงวัดอุณหภูมิ -20°C ถึง 600°C
- ความละเอียดเซ็นเซอร์ 320 x 240 Pixels.
- มีการออกแบบให้แข็งแรงทนทานเป็นพิเศษ กันน้ำได้, กันฝุ่นได้ และทนต่อการกระแทกจากที่สูงได้
- เลนส์มีความเร็วสูงในการจับภาพ และมีความคมชัดคุณภาพสูงในทุกๆ พื้นที่
- ทำรายงานผ่าน Software CorDEX CONNECT™ enabled

CorDEX TC7150

ใช้งานในพื้นที่ไวไฟและป้องกันการเกิดประกายไฟตามมาตรฐาน MET

TOUGHPIX II

กล้องดิจิทัลสำหรับพื้นที่เสี่ยงต่อประกายไฟและการระเบิด



CorDEX TP2410XP

- ใช้งานในพื้นที่ไวไฟและป้องกันการเกิดประกายไฟตามมาตรฐาน ATEX และ IECEx
- ความละเอียด 16 ล้านพิกเซล พร้อมหน้าจอแอลซีดีแบบกันกระแทก ขนาด 2.7"
- หน่วยความจำ 16GB พร้อมสำหรับการบันทึกไฟล์วิดีโอที่มีความละเอียดสูง
- เลนส์มาโครพร้อมฟังก์ชันอัตโนมัติโฟกัสและสามารถเพิ่มเลนส์ซูมได้ถึง 5 เท่า
- LED Flash คุณภาพสูง สำหรับการถ่ายภาพในบริเวณที่มีแสงสว่างน้อย

COMPACT DIGITAL AND THERMAL IMAGING CAMERA

กล้องถ่ายภาพความร้อน สำหรับพื้นที่เสี่ยงประกายไฟและการระเบิด



CorDEX TOUGHPIX DIGITHERM

- ความละเอียดเซ็นเซอร์ 80 x 60 pixels.
- ความละเอียดภาพจริง 5 ล้านพิกเซล
- หน่วยความจำ 4 GB
- ใช้งานในพื้นที่ไวไฟและป้องกันการเกิดประกายไฟตามมาตรฐาน ATEX/IECEx (For IS Version)
- ช่วงการวัดอุณหภูมิ -10°C ถึง 380°C
- มีความแข็งแรง ในระดับ IP54
- โอนถ่ายข้อมูลโดย WIFI

WORKSWELL INFRARED CAMERA (WIC)

กล้องถ่ายภาพความร้อน ความละเอียดสูง ชนิดติดตั้ง แสดงผลแบบออนไลน์



2 MODEL
WIC 336
WIC 640

- เปลี่ยนเลนส์ได้ถึง 7 ระยะ ตั้งแต่ 7.5 mm. จนถึง 100 mm.
- วัดอุณหภูมิสูงสุดถึง + 1,500 °C เมื่อใส่ไฟเตอร์ (Option)
- ค่าความไวในการวัด (Sensitivity) สูงถึง 0.03 °C (30mK)
- สามารถเลือกการเชื่อมต่อได้ทั้งแบบ USB3 หรือ GigEthernet
- มาพร้อมซอฟต์แวร์ในการวิเคราะห์ภาพความร้อน CorePlayer
- มีใบรายงานผลการสอบเทียบ (Calibration Certificate)
- สามารถสอบเทียบค่าการวัดได้ โดยทางบริษัทฯ เอง
- มีการฝึกอบรมการวิเคราะห์ภาพความร้อนจากผู้เชี่ยวชาญระดับ Level III (03)

Type	WIC 336	WIC 640
Resolution	336 x 256 px	640 x 512 px
Sensitivity	0.03°C (30mK)	0.03°C (30mK) on demand
Temperature range	-25°C...+150°C, -40°C...+550°C, +1 500°C with filter	
Accuracy	±2°C or ±2%	
Frame rate	30Hz (60Hz on demand)	
Spectral range	7.5 – 13.5 µm	
Optional lenses	7.5mm – 100mm	7.5mm – 100mm
Focusing	Manual	
Power supply	via USB3 cable or PoE (GigE type WIC)	
Communication	USB3 or GigE	
Analog video	PAL, NTSC (USB3 type WIC)	
Software	Workswell CorePlayer	
SDK	Windows, Linux x86, Linux ARM, Labview SDK, Matlab Simulink SDK, Dewesoft SDK	
Calibration	Yes (with certification)	

WORKSWELL SMARTIS SMART THERMAL IMAGING SYSTEM

กล้องถ่ายภาพความร้อน สำหรับงานระบบอัตโนมัติ เหมาะกับงานควบคุมระบบ หรือมี I/O ครบทุกแบบในงานอุตสาหกรรม



2 MODEL
SMARTIS 160
SMARTIS 336

- เปลี่ยนเลนส์ได้ถึง 4 ระยะ ตั้งแต่ 9 mm. จนถึง 19 mm.
- วัดอุณหภูมิสูงสุดถึง + 1,500 °C เมื่อใส่ไฟเตอร์ (Option)
- ค่าความไวในการวัด (Sensitivity) สูงถึง 0.05 °C (50mK)
- มีสัญญาณสื่อสารในระบบอัตโนมัติ ได้ดังนี้
 - 4x current output (0-24 mA/12 V current loop)
 - 7x digital output (with an open collector)
 - 4x digital input/output for trigger
 - 1x Ethernet TCP/IP with a RJ-45 connector
- สามารถเข้าไปดูภาพและตั้งค่าผ่าน WEB BROWSER
- สามารถสอบเทียบค่าการวัดได้ โดยทางบริษัทฯ เอง

Type	SMARTIS 640	SMARTIS 336
Resolution	160 x 128 px	336 x 256 px
Image Frequency	9Hz, 30Hz or 60Hz	9Hz, 30Hz or 60Hz
Temperature ranges	-25°C to +150°C, -40°C to +550°C, optional +400°C to +1,500°C	
Temperature sensitivity	0.05°C (50mK)	
Accuracy	±2% or ±2°C	
Spectral Range	7.5 – 13.5 µm	
Calibration	Yes, the system includes the calibration certificate	
Detector Type	Uncooled VOx microbolometer	
Optics (FOV)	12°, 17°, 25°, 30°	17°, 25°, 35°, 45°
Focus	Continuous Manual (fixed focusable, min focus distance depends on lens)	
	30Hz - recommended for Industrial applications (shipping to most countries worldwide)	
	60Hz - recommended for High speed applications (information on request)	

- มีใบรายงานผลการสอบเทียบ (Calibration Certificate)
- มีการฝึกอบรมการวิเคราะห์ภาพความร้อนจากผู้เชี่ยวชาญระดับ Level III (03)

WORKSWELL WIRIS 2nd GENERATION DRONE THERMOGRAPHY SOLUTION

กล้องอากาศยานไร้คนขับ สำหรับงานสำรวจและถ่ายภาพความร้อนมุมสูง



2 MODEL
WIRIS 640
WIRIS 336

- Radiometric (temperature) data
- Calibrated temperature data
- Continuous 1- 16x digital zoom
- PWM, SBus and CAN bus connectivity
- Real-time temperature analysis
- Alarm (security) mode
- Image recording (radiometric)
- Video recording (radiometric)
- Free Workswell CorePlayer software
- Input voltage 6 – 36 V DC
- Low power consumption < 6 W
- Weight <400 g

Thermal Imaging camera	Workswell WIRIS 640	Workswell WIRIS 336
Resolution	640 x 512 pixels	336 x 256 pixels
Temperature range	-25°C to +150°C, -40°C to +550°C, +1,500°C on request	
Temperature sensitivity	50mK (0.05°C) 30mk, (0.03°C) on request	
Accuracy	± 2% or ± 2°C (In high temperature range 0°C to +550°C)	
Spectral Range	7.5 – 13.5 µm	
Calibration	Yes	
focus	Focused on infinity	
Digital zoom	1 – 14x continuous	1 – 11x continuous
Digital camera	Yes, 1,600 x 1,200px	
Integrated memory	32GB	

MD 9060 TRMS Heavy Duty Industrial Multimeter

ดิจิตอลมัลติมิเตอร์รุ่นสมบุกสมบัน สำหรับงาน Motor & Drive



- High Resolution 100KHz Voltage Bandwidth
- Function VFD เพื่อการวัดแรงดันในงานมอเตอร์ปรับความเร็วรอบ
- วัดอุณหภูมิด้วย K-type thermocouple probe ได้ 2 channel
- มาตรฐานความปลอดภัยตัวเครื่อง CAT IV/1000V

MD 9070 Insulation / Continuity Digital Multimeter

ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ / ทดสอบฉนวนไฟฟ้า สมรรถนะสูง



- ความแม่นยำ True RMS AC/DC 1000 V, มี Function PI/DAR
- วัดความต่อเนื่อง (Continuity) ด้วยกระแส 200 mA
- ทดสอบค่าฉนวนด้วยแรงดันไฟฟ้า 1000 V, 25GΩ
- Function VFD เพื่อการวัดแรงดันในงานมอเตอร์ปรับความเร็วรอบ

MD 9221 TRMS AC Current Clamp Meter

แคลมป์วัดกระแส AC แบบ True RMS



- วัดแรงดันได้สูงสุด 600V (มาพร้อมกับ VFD Function ที่จะช่วยให้ตรวจวัดมอเตอร์ปรับความเร็วรอบได้อย่างแม่นยำ)
- สามารถตรวจวัดความต่อเนื่อง, ตัวเก็บประจุ, ความต้านทาน, ตรวจวัดลำดับเฟส, วัดอุณหภูมิ, หน้าจอแสดงผลแบบ LCD 6000 count

MD 9235 TRMS Power Clamp Meter, 3-Phase, Unbalanced-Load

แคลมป์มิเตอร์วัดกระแส True RMS



- ความแม่นยำ True RMS AC/DC 1000 Volt and Current 400A
- วัดความต้านทาน, ความต่อเนื่อง, วัดความถี่ทางไฟฟ้า, วัดค่ากำลังไฟฟ้า (Active Power, Reactive Power, Apparent Power) และบันทึกค่าการใช้พลังงานไฟฟ้าแบบ kWhr และสามารถวัด PF ได้

MD 9272 Leakage Clamp TRMS Meter

แคลมป์วัดกระแสรั่วไหล ความไวสูง พังค์ชันวัดคุณภาพไฟฟ้า



- วัดกระแสไฟฟ้ารั่วย่าน 40mA - 150A, วัดกระแสรั่วไหลได้ละเอียด 0.01 mA
- วัดค่า Power, Intelligent loss analysis, Harmonic, THD and PF, True RMS AC/DC 600 V and AC Current 100 A

MI 2093 Line Tracer

เครื่องค้นหาสายไฟ, พิวส์ และเบรกเกอร์



- ตรวจสอบสายไฟได้ลึก 2 เมตร, ใช้ได้กับสายที่มีไฟและไม่มีไฟ, ตัวรับสัญญาณความไวสูง
- ใช้งานได้ทั้งระบบไฟฟ้าและระบบ LAN, แสดงระดับสัญญาณด้วยบาร์กราฟ และเสียง

MI 2892 Power Master Class A Power Quality Analyser

เครื่องวิเคราะห์การใช้พลังงานและแก้ไขคุณภาพไฟฟ้า 3 เฟส



- วัดและบันทึกค่ากำลังไฟฟ้า ฮาร์โมนิกส์ (50th), Flicker, Dip, Swell ได้ในเวลาเดียวกัน
- หลักการวิเคราะห์พลังงานไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐาน IEEE1459
- ค่าความแม่นยำตามมาตรฐาน IEC61000-4-30 Class A
- ความปลอดภัยตามมาตรฐาน EN61010 : CAT IV, 600V

MI 3309 BT DeltaGT Portable Appliance Tester

เครื่องทดสอบความปลอดภัยเครื่องใช้ไฟฟ้า



- เป็นเครื่องทดสอบความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าแบบมือถือ สำหรับภาคสนาม
- ทดสอบ Continuity, Insulation, Substitute, Differential and Touch Leakage Current, PRCD, IEC Lead and Function Test

MI 3360 OmegaPAT xa Appliance/ Machine/ Switchboard safety

เครื่องทดสอบเครื่องใช้ไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัย



- ทดสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าได้ทั้งแบบมือถือและแบบติดตั้งตามมาตรฐาน VDE0701-0702
- ตรวจสอบวัดความต่อเนื่องของการเชื่อมต่อลงดินที่กระแส 200mA, 10A และ 25A

MI 3210 TeraOhmXA 10kV

เครื่องทดสอบฉนวนงานไฟฟ้าแรงดันสูง 10 kV



- เครื่องทดสอบฉนวนที่ใช้กับงานแรงดันสูง เช่นค่า PI, DAR, DD
- ทดสอบค่าฉนวนด้วยแรงดันไฟฟ้า DC – 10 kV
- ย่านความต้านทานฉนวน 20 T Ω

MI 3205 TeraOhmXA 5kV

เครื่องทดสอบฉนวนงานไฟฟ้าแรงดันสูง 5 kV



- ตรวจสอบวัดค่า PI, DAR, DD, แรงดันไฟฟ้าทดสอบสูง 5 kV
- ทดสอบด้วย Step Voltage ชั้นละ 50V และ 100 V
- ย่านความต้านทานฉนวน 15 T Ω

MI 3152 Eurotest XC Multifunction Electrical Installation Safety Tester

เครื่องตรวจสอบระบบไฟฟ้าในอาคาร มัลติฟังก์ชัน รุ่นใหม่จอสี



- AUTO TEST SEQUENCE ที่สามารถโปรแกรมลำดับการทดสอบแบบอัตโนมัติ
- สามารถทำงานร่วมกับเครื่องอ่านบาร์โค้ดได้
- กดปุ่ม Test เครื่องดำเนินขั้นตอนการทดสอบให้อัตโนมัติ
- สามารถทำรายงานผ่านคอมพิวเตอร์ได้ในรูปแบบตามมาตรฐาน BS7671
- สามารถ link กับมือถือระบบแอนดรอยด์ได้ และสามารถส่งรายงานผ่านอีเมลจากหน้างานได้อย่างง่ายดาย

A 1532 EVSE ADAPTER

เครื่องทดสอบความปลอดภัยสถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า



- สามารถใช้งานร่วมกับ Electrical Installation Safety รุ่น MI 3152EU
- รองรับแรงดัน 400V แบบ 3 เฟส และ Single Phase, จ่ายกระแสทดสอบได้สูงถึง 13A
- รองรับ EVSE Auto Sequence ที่ทำงานได้ง่ายและรวดเร็ว
- มาตรฐานความปลอดภัย EN 61010-1 และมาตรฐานการทดสอบ EN 61851-1
- น้ำหนักเบา เหมาะสำหรับการทดสอบสถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าในภาคสนาม

MI3155 Eurotest XE Installations Safety Tester with AUTO SEQUENCE

เครื่องทดสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าในอาคาร โรงงาน



- ทดสอบ Voltage, Line/Loop Impedance, IPSC, RCD, Insulation, Continuity 200mA, Leakage Current, Earth Resistance, Phase Sequence
- สามารถโปรแกรมการทำงานแบบ AUTO SEQUENCE
- เชื่อมต่อกับ Computer ผ่าน PC Software EuroLink Pro
- เชื่อมต่อกับ PDA หรือมือถือผ่าน Bluetooth, เชื่อมต่อกับ PDA ผ่าน App EuroLink Android

MI 3252 MicroOhm 100A

เครื่องวัดโมโครโฮม ด้วยกระแสทดสอบ 100A



- วัดความต้านทานได้กว้าง 1 nΩ ถึง 20 Ω, ความละเอียด 1 nΩ ความแม่นยำ 0.25%
- ปรับกระแสที่ใช้ทดสอบได้ 100mA ถึง 100A

MI 3250 MicroOhm 10A

เครื่องวัดโมโครโฮม ด้วยกระแสทดสอบ 10A



- จ่ายกระแสทดสอบ 10A ให้กับโหลด 200 mΩ ได้นาน 15 นาที โดยไม่เกิด overheat
- วัดความต้านทานได้ 0.1 μΩ ถึง 2000 Ω ด้วยกระแสทดสอบ 10A

MI 3290 Earth Analyser

เครื่องวัดและวิเคราะห์ระบบกราวด์แบบ All In One



- ตัวเครื่อง Design แข็งแรง มีฝาปิดป้องกันน้ำและฝุ่น เหมาะสำหรับงานสนามทุกสภาวะ

- เครื่องวัดและวิเคราะห์ระบบกราวด์แบบ All In One ให้เป็นไปตามมาตรฐาน IEEE Std 81
- ตรวจสอบระบบกราวด์ของไฟฟ้าแบบ 2 Pole, 3 Pole, 4 Pole รวมถึงคำนวณค่า Soil Resistivity และแบบ Selective
- ตรวจสอบระบบกราวด์ (Ground Impedance) ด้วยการปรับความถี่ทดสอบ
- ทดสอบกราวด์ของระบบป้องกันฟ้าผ่า Pulse 10/350 us ตามมาตรฐาน IEEE Std 81
- หน้าจอแบบ Touch Screen ใช้งานง่าย
- ทดสอบกราวด์และระบบสื่อสารโทรคมนาคมด้วย Flex Clamp ที่เสารับ-ส่ง (Tower)
- มี Memory ภายในเครื่องมาก บันทึกค่าวัดกว่า 10,000 ค่า และแบ่งสัดส่วนได้ง่าย

MI 3123 SMARTEC Earth / Clamp

เครื่องทดสอบระบบกราวด์และแคลมป์วัดกราวด์รูปของดินได้ในตัวเดียวกัน



- คำนวณค่าความต้านทานดินจำเพาะ (Earth Specific) แบบอัตโนมัติด้วยการวัดแบบ 4 Pole
- วัดความต้านทาน Loop Resistance หรือระบบ Mesh Ground ด้วยวิธีการแบบ 2 Clamps
- ทดสอบแบบ 3 จุดตามมาตรฐาน IEC61557
- วัดแยกเฉพาะแท่งกราวด์รอดแบบไม่ต้องปลดสายด้วยวิธีการ Selective

AMPROBE®

AMPROBE LM-120 Light Meter

มิเตอร์วัดแสง พร้อมเปลี่ยนย่านวัดอัตโนมัติ

- ด้วยความแม่นยำในการวัดทั้งแสงจากฟลูออเรสเซนต์ เมทัลฮาไลด์ หลอดโซเดียมความดันสูง หรือหลอดไฟไส้ เช่น สปอตไลท์
- ย่านการวัดได้สูงสุดถึง 20,000 แสงเทียนฟุต หรือ 20,000 ลูเมน



AMPROBE®

AMPROBE TECH20 Contact and Non-Contact Tachometer

เครื่องวัดรอบ วัดได้ทั้งแบบสัมผัสหรือไม่สัมผัส

- Rotation (non-contact)
1 min → 99999 min,
Rotation (contact)
1 min → 19999 min
- เครื่องวัดรอบแบบมือถือเหมาะกับการใช้งานในการวัดความเร็วของพื้นผิวที่หมุน จอแสดงผล LCD



BK PRECISION

BK Precision 879B

40,000 Count Dual Display Handheld LCR Meters

LCR ดีจิตอลมัลติมิเตอร์

- สำหรับงานอิเล็กทรอนิกส์ ให้ผลการวัดค่า L, C และ R ที่ถูกต้อง แม่นยำ
- ฟังก์ชันการใช้งานเข้าใจง่าย การแสดงผลละเอียดได้ถึง 4 1/2 หลัก



BK PRECISION

BK Precision 735

Sound Level Meters

เครื่องวัดระดับเสียง

- วัดได้ 0-130dB ปรับย่านวัดอัตโนมัติ ความละเอียด 0.1dB
- แสดงผลด้วยตัวเลขและบาร์กราฟ



LCR-916

Hand-held LCR Meter
เครื่องวัดแอลซีอาร์ขนาดพกพา



LCR-916 เครื่องวัดแอลซีอาร์อัจฉริยะ ขนาดพกพา แบบสองหน้าจอ มาพร้อมกับความสะดวกสบายและฟังก์ชันอย่างเต็มรูปแบบที่สามารถทดสอบคลื่นความถี่ได้สูงที่สุดที่ 100 kHz/10kHz และยังให้ช่วงการวัดที่กว้างทำให้มีความยืดหยุ่นสูง

LCR-916 ใช้หน้าจอแบบคู่ที่ให้รายละเอียดที่ 20,000/ 2,000 จุด สำหรับหน้าจอกหลักนั้นจะให้รายละเอียดสูงสุดที่ 20,000 จุด ซึ่งรองรับหน่วยวัด ตัวเหนี่ยวนำ, ประจุไฟฟ้า, ความต้านทานได้ และสำหรับหน้าจอรองนั้นจะให้รายละเอียดสูงสุดที่ 2,000 จุด รองรับหน่วยวัด Q, D, ESR และ RP

- หน้าจอคู่แสดงความละเอียด 20,000/2,000 จุด
- โหมดทดสอบความถี่: 100Hz/120Hz/1k/10k/100kHz
- โหมดอัตโนมัติสำหรับการวัดค่า DUT
- ความเที่ยงตรงพื้นฐาน: 0.2%
- หน่วยการวัดค่า: L, C, R, D, Q, ESR, θ, DCR
- โหมดวัดค่าวงจรแบบอนุกรมและแบบขนาน
- โหมดการจัดลำดับสำหรับการควบคุมคุณภาพ
- รองรับช่องการวัด 2 หรือ 5 ช่อง
- มาพร้อมกับอุปกรณ์ที่จะช่วยให้คุณทดสอบตัวเลขที่ต่างค่ากันได้
- เก็บข้อมูลการวัดได้
- โหมด Zero
- ค่าสูงสุด - ต่ำสุด
- การเชื่อมต่อ PC ผ่าน USB

GDS-300/200 Series

Handheld Oscilloscope up to 200MHz
ดิจิตอลออสซิลโลสโคปจอสี 8 นิ้ว Deep Memory & FFT Function



GDS-200/300 Series เป็นดิจิตอลออสซิลโลสโคปคอนเซปต์ใหม่ทีพัฒนาโดย GW Instek มีจอแสดงผลแบบสัมผัส capacitive touch ขนาด 7 นิ้ว สามารถวางแสดงผลได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน ใช้แบตเตอรี่ชนิดชาร์จไฟได้ สะดวกต่อการใช้งานภาคสนาม เหมาะสำหรับการใช้งานทั้งในห้องแล็บ, งาน R&D, งานทดสอบระบบอิเล็กทรอนิกส์ขนาดใหญ่, งานทดสอบไฟฟ้ากำลัง, ทดสอบมอเตอร์, งานตรวจสอบและซ่อมแบตเตอรี่ระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ และงานซ่อมบำรุงภาคสนาม

- มีแบนด์วิดท์ให้เลือก 200/100/70MHz อินพุต 2 แชนแนล
- แซมปลิงเรตสูงสุด 1GSa/s
- เมโมรี่ดีปขนาด 5M ต่อแชนแนล
- จอสัมผัสขนาด 7 นิ้ว ความละเอียด 800 x 480 พิกเซล รองรับการควบคุมแบบสัมผัสสองจุด, แสดงผลได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน
- เป็น DMM ขนาด 50,000 เคาน์ในตัว

- มีฟังก์ชันเก็บกับทีกรูปคลื่นต่อเนื่อง 30,000 รูป เรียกว่าได้ทุกเมื่อ
- วัดและเก็บบันทึกค่าอุณหภูมิต่อเนื่อง (logging)
- เป็นเครื่องคำนวณทางวิศวกรรมในตัว, แสดงคิดค้นตัวต้านทาน SMD,
- ให้ข้อมูลรหัสสี, คำนวณค่าการลดทอน
- มีอุปกรณ์เสริม ดิฟเฟอเรนเชียลโพรบสำหรับการแยกอินพุตทางไฟฟ้า



PSB-2400L2

Multi-Range D.C. Power Supply
แหล่งกำเนิดไฟฟ้า DC โปรแกรม

- แรงดันไฟฟ้าออก: 80V / 800V
- กระแสไฟฟ้าออก: 400W ~ 800W
- พลังงานไฟฟ้าออกคงที่สำหรับหลายช่วง (V & I) การทำงาน
- สามารถทำงานแบบ Series และ Parallel (2 หน่วยในซีรีส์หรือ 4 หน่วยขนานสูงสุด)
- เชื่อมต่อและควบคุมผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ได้



GDS-2000E Series

Digital Oscilloscope 70/100/200MHz
ดิจิตอลออสซิลโลสโคป 70/100/200MHz 2/4 แชนแนล

สโคปดิจิตอลคือความสามารถสูง ในราคาที่คุ้มค่าที่สุดถึง GDS-2000E Series ดิจิตอลออสซิลโลสโคป มีแบนด์วิดท์ให้เลือก 200MHz, 100MHz, และ 70MHz ขนาด 2 และ 4 แชนแนล อัตราสุ่ม 1GSa/s real-time จอแสดงผล TFT LCD ขนาด 8 นิ้ว 800x480 พิกเซล ความละเอียด 1mV/div แสดงสัญญาณที่ซับซ้อนได้ชัดเจน และอ่านค่าได้อย่างแม่นยำ



- มีให้เลือกขนาดแบนด์วิดท์ 200MHz, 100MHz, และ 70MHz, อินพุต 2 และ 4 แชนแนล
- อัตราสุ่มสัญญาณ (Sampling Rate) 1GSa/s Real-Time
- ขนาดหน่วยความจำเก็บสัญญาณ (Memory Depth) 10M จำลองการแสดงผลอะนาล็อกสโคปได้
- อัตราเร็วการอัปเดตรูปคลื่น 120,000 wfms/s
- จอแสดงผล TFT LCD ขนาด 8 นิ้ว WVGA (800x480)
- วิเคราะห์ FFT สูงสุด 1M points สำหรับการวัดแบบความถี่ที่ละเอียดสูง
- มีฟังก์ชันดิจิตอลฟิลเตอร์ ทั้ง High Pass และ Low Pass
- ซูมรูปคลื่นสำหรับการค้นหาสัญญาณได้อย่างละเอียดถึง 29000 ส่วน
- ค่าที่ตั้งและการทริกผ่าน I2C/SPI/UART /CAN/LIN Serial Bus ได้
- ฟังก์ชัน Data Log ติดตามการเปลี่ยนแปลงสัญญาณได้ยาว 100 ชั่วโมง
- เก็บข้อมูลระยะไกลผ่านอินเทอร์เน็ตได้

APS-7000 Series

Programmable AC Power Source
แหล่งกำเนิดกำลังไฟฟ้า AC โปรแกรมได้ ขนาด 500/1000VA

APS-7000 Series เป็นแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้า AC ปรับค่าได้ ที่มีกำลังเอาต์พุต 500/1000VA ความถี่ 45-500Hz ตัวเครื่องมีขนาดสูง 2U สามารถใช้งานได้ขนานร่วมกับพื้ขนาดเอาต์พุตได้ วัดและควบคุมการทดสอบได้ 9 พารามิเตอร์ คือ Vrms, Irms, F, Ipk, W, VA, PF, Ipk hold, CF เหมาะสำหรับการทดสอบในสายการผลิต และงานวิจัย R&D



- จอแสดงผล TFT-LCD 4.3 นิ้ว ตัวเครื่องสูงเพียง 88 มม. (2U)
- กำลังเอาต์พุต รุ่น APS-7050 ขนาด 500VA รุ่น APS-7100 ขนาด 1000VA
- มีฟังก์ชันกำเนิดรูปสัญญาณเอาต์พุตได้อิสระ (Arbitrary Waveform)
- ควบคุมแรงดันที่เอาต์พุตให้พริบชากหรือไฟตกได้ (Surge/Dip)
- มีฟังก์ชันวัดค่า แรงดัน, กระแส, กำลังชั่วขณะ, กระแสพิค, กระแสพิคโอลด์, ความถี่, เพาเวอร์แฟกเตอร์, เครอสเฟกเตอร์
- มีโหมด Sequence, Simulate, และ Program ให้ใช้งาน 10 ชุด
- ตั้งค่าทำงานล่วงหน้าสำหรับใช้ได้ 10 ชุด
- ตั้งให้ทำงานตาม Sequence, Simulate, และ Program โดยอัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่อง
- สนับสนุน SCPI Emulation และ LabVIEW Driver
- มีอินเทอร์เน็ต USB Host และ LAN
- ควบคุมการทำงานแบบรีโมตได้ ทั้งการ Sync Output, Program mode signal output, Trigger In/Out, Output on/off

GSP-930

3GHz Spectrum Analyzer
เครื่องวิเคราะห์สเปกตรัม

- ความถี่: 9kHz ~ 3GHz
- เสถียรภาพความถี่สูง: 25ppb (0.025 ppm)
- มีฟังก์ชัน: Channel Power, N-dBbandwidth, OCBW, ACPR, SEM, กอขย, CNR, CTB, CSO
- Built-in Spectrogram and Topographic Display Modes
- จอแสดงผล TFT LCD 8.4"
- DVH ไอคา์พทสำหรับการแสดงผลภายนอกดิจิตอล



Apollo 600

All in one solution for risk based testing

เครื่องตรวจสอบความปลอดภัยของ เครื่องมือและเครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องทดสอบ PAT ที่สมบูรณ์แบบสูงที่สุดที่รองรับ Risk-Base Portable Appliance Testing และ Health & Safety Management มีกล้องบันทึกภาพเครื่องที่ทดสอบในตัว มีหน่วยความจำในตัวเครื่องที่สามารถบันทึกข้อมูลได้ 50,000 ค่า และ 2,000 รูป สามารถต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์เพื่อทำรายงานได้



PrimeTest 250+

Comprehensive handheld Manual PAT tester

เครื่องทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า ที่ทำงานภาคสนามง่าย ๆ โดยที่ไม่ต้องจดบันทึกข้อมูลในภาคสนามให้ยุ่งยากที่สามารถรายงานให้ทราบ ว่าเครื่องใช้ไฟฟ้า Pass หรือ Fail ใช้สำหรับทดสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าที่เป็น Class I, Class II



- Main Supply Check
- Earth Continuity (200mA)
- PE Conductor Current (Earth Leakage)
- Alternative/Substitute Leakage
- IEC Lead Test
- Insulation Resistance (500V)
- Touch Current
- RCD Test
- 3 Phase Leakage



ClareHAL Series

Electrical Safety Tester

เครื่องทดสอบความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ สำหรับสายพานการผลิตสินค้า Advanced Multifunction Safety Testers for Production Lines เป็นเครื่องมือทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน โดยมีความสามารถในการทดสอบได้ครอบคลุมมากที่สุด เหมาะกับการใช้ทดสอบสินค้าในสายการผลิตสินค้าต่างๆ สามารถเก็บผลข้อมูลการทดสอบในตัวเครื่องเองได้ และยังสามารถควบคุมการทดสอบผ่านคอมพิวเตอร์ได้อีกด้วย

- ครบเครื่องเรื่อง Electrical Safety Tester สำหรับ Production Line
- รองรับ 8 Test Function ในเครื่องเดียว
- จัดความยุ่งยาก ความเสียหาย และปัญหาที่เกิดจากการใช้เครื่องหลายๆ ชนิดมาพร้อมกัน
- มี Safety E-Base Software สำหรับการจัดการข้อมูล และรองรับการเขียน Test Procedure
- มี Barcode Scanner, Label Printer สำหรับการทำงานแบบ automation

ฟังก์ชันทดสอบครบถ้วน ดังนี้

- Ground Bond Test (6Vac, 40A) Rang 0 - 1500 Ohm
- DC Insulation Resistance (250, 500, 1000V) Range 0.01 - 500.00 Mohm
- AC Flash/Hipot Range 0.10 - 5.00 kV
- DC Flash/Hipot Range 0.10 - 6.00 kV
- Leakage Current Measurement Range 0.10 - 20.00 mA
- Touch Current Measurement IEC/EN 60990 (Range 0.02 - 5.00 mA)
- Single Phase Power Factor Measurement Range 0.000 - 1.000
- Output Power Management



KDIE

HV Indicators

- Portable, neon and digital potential indicators for confirming voltage on earth neutral systems
- โพรบวัดไฟสูง ทั้งแบบนีออนและแบบดิจิตอล ได้สูงถึง 33kV Digital Readout (15kV/33kV), Neon indication (11.5kV/19kV/22kV/33kV)



Halo Hook

Ammeter

- Ammeter for overhead powerlines on systems up to 36kV
- ตะขอล้อวงจรกระแส ได้ 2000A ทนแรงดันถึง 36kV



SDR11/35

HV Discharge Rod

- Portable device used for the safe damp discharge of cables or equipment under test
- ก้านดิสชาร์จประจุไฟฟ้า สำหรับ 11kV/35kV



PV 200

Solar Link Test Kits

เครื่องทดสอบงานติดตั้งและซ่อมบำรุงและวิเคราะห์ประสิทธิภาพระบบแปลงพลังงานแสงอาทิตย์ ทดสอบระบบแปลงพลังงานแสงอาทิตย์โซลาร์รูฟท็อปหรือระบบโซลาร์บนหลังคา โซลาร์ฟาร์ม ด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC62446 ตรวจสอบกราฟของ PV Array หรือตรวจสอบประสิทธิภาพในการแปลงพลังงานเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด (I-V Curve Tracer) ตามมาตรฐาน IEC61829

- ทดสอบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา
- ทดสอบคุณภาพงานติดตั้งระบบแปลงพลังงานแสงอาทิตย์
- ทดสอบความปลอดภัยในงานติดตั้งระบบแปลงพลังงานแสงอาทิตย์
- ทดสอบประสิทธิภาพระบบแปลงพลังงานแสงอาทิตย์
- ทดสอบในงานซ่อมบำรุงตามข้อกำหนดตามมาตรฐาน IEC62446
- ตรวจสอบและรับรองระบบโซลาร์ให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรฐานขณะทำการติดตั้งและส่งมอบ (Installation and Commissioning Solar System according to IEC62446, IEC60364, IEC61557
- ตรวจสอบกราฟของ PV Array หรือตรวจสอบประสิทธิภาพในการแปลงพลังงาน เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด (I-V Tracer) ตามมาตรฐาน IEC61829



Solar Power Clamp

งานติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบแปลงพลังงานแสงอาทิตย์

- ค่าความต่อเนื่องของการต่อลงดิน (Earth Continuity Range 0.01-199Ω) การต่อลงดินของโครงของ PV Module ตรวจสอบการต่อลงดินของแผงโซลาร์เซลล์ โครงส่วนที่เป็นโลหะ หรือค่าความต่อเนื่องของสายดินหรือค่าความเชื่อมโยงของสายดินหรือค่าความต้านทานระหว่างโซลาร์เซลล์ถึงหลักดิน
- วัดกำลังไฟฟ้า (Active Power, AC/DC 0-599 kW)
- วัดแรงดันไฟฟ้า (0-999V AC/DC)
- วัดกระแสไฟฟ้า (0-599A AC/DC)
- วัดกระแสไฟฟ้าอินรีช (0-599A AC)
- วัดค่าความถี่ไฟฟ้า (20-9.999 kHz)
- ฮาร์โมนิกส์อันดับที่ 1 (H01-H25)
- ค่าฮาร์โมนิกส์ดีสทอร์ชัน (0.1-99.9 %)
- ค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์ (-1.00 – 1.00)
- ค่าคาปาซิแตนซ์ (0.000μF – 4000μF)



Solar Survey 100/200R

Multifunction Solar Irradiance Meters

เครื่องวัดพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับช่างติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบแปลงพลังงานแสงอาทิตย์ วัดค่าพลังงานแสงอาทิตย์และสื่อสารแบบไร้สาย Solar Link

- ย่านวัดค่าพลังงานแสงอาทิตย์ (Irradiance range 100-1500 W/m²)
- ย่านวัดค่าอุณหภูมิ (Temperature range -30°C – 125°C)
- ย่านวัดค่ามุมเอียง (Inclinometer range -30°C – 125°C)
- ย่านวัดค่าทิศทาง (Compass bearing range 0°C – 360°C)
- ปริมาณการบันทึกข้อมูลในตัวเครื่อง 5000 ข้อมูล (Solar Survey 200R)



Solar Utility Pro 1500V 40A

Solar Tester

เครื่องทดสอบงานติดตั้งและซ่อมบำรุงและวิเคราะห์ประสิทธิภาพระบบแปลงพลังงานแสงอาทิตย์

- ทดสอบหลายสตรึงพร้อมกันได้ถึง 1500V 40A
- สามารถทดสอบได้ทั้งสตรึงและ combiner box
- บันทึกข้อมูลได้ 999 ชุดข้อมูล
- ทดสอบแรงดันไฟฟ้าวงจรเปิด (Voc), กระแสลัดวงจร (Isc), irradiance (W/m²), อุณหภูมิ และอื่น ๆ



FCM-100

AC/DC FLEXIBLE LEAKAGE/LINE CURRENT (2500A)
FLEXIBLE แคลมป์มิเตอร์วัดกระแสรั่วไหลและกระแสไหล (200 mm.)

- ใช้ Flexible Split-Core ขนาด $\varnothing 200$ mm. (ความยาว 700 mm.) วัดกระแส AC/DC สูงสุด 2500A
- ความละเอียดในการแสดงผล 1mA
- ค่าความถูกต้องของการวัด $\pm 3\%$ of reading ± 10 dgt.
- มี ZERO-SET เพื่อความถูกต้องในการวัดกระแสตรงและการวัดซ้ำ
- มี D-HOLD ค้างหน้าจอเพื่ออ่านค่า



M-800P

DC IN AC CLAMP TESTER
แคลมป์มิเตอร์วัดกระแสไฟตรงบนวงจรไฟกระแสสลับ ($\varnothing 23$ mm.)

- วัดกระแส AC/DC ได้สูงสุด 150 ARMS
- วัดแรงดันไฟฟ้า AC/DC ได้สูงสุด 600VRMS
- แสดงค่ากระแส DC ใน AC ในรูปแบบ %
- มี ZERO SET เพื่อความถูกต้องในการวัดซ้ำ
- มี D-HOLD ค้างหน้าจอเพื่ออ่านค่า



M-260

AC/DC CLAMP TESTER (2000A)
แคลมป์มิเตอร์วัดกระแสตรงและกระแสสลับ ($\varnothing 55$ mm.)

- วัดกระแส AC/DC ได้สูงสุด 2000A
- วัดแรงดันไฟฟ้า AC/DC ได้สูงสุด 600V
- มีฟังก์ชันวัดความถี่ ความต้านทาน ไดโอด และวัดค่าความต่อเนื่องได้
- มี D-Hold ค้างหน้าจอเพื่ออ่านค่า
- มี Zero ฟังก์ชัน เพื่อความถูกต้องในการวัดซ้ำ
- Auto Power Off ปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งาน



MIS - PVS

DIGITAL INSULATION TESTER FOR PV SYSTEMS
มิเตอร์ตรวจสอบแผงระบบโซลาร์เซลล์

- สามารถวัดค่าในระหว่าง PV กำลัง Generating
- มีความปลอดภัยสูง ไม่จำเป็นต้อง Short-Circuit ระหว่าง P และ N
- เลือกย่านใช้งาน 500/1000V (2 Range)
- วัดแรงดันไฟฟ้า กระแสสลับ AC ในวงจรของ PV ได้สูงสุด 1000V
- วัดแรงดันไฟฟ้าที่ Generated ได้สูงสุด 1000 VDC
- วัดค่าความต้านทานสูงสุด 2000M Ω ค่าความ ถูกต้อง $\pm 5\%$



HCL-9000S

AC LINE CURRENT FOR HI-VOLTAGE CIRCUIT
FLEXIBLE แคลมป์มิเตอร์วัดกระแสรั่วไหลและกระแสไหล ($\varnothing 200$ mm.)

- ช่วงการวัดกระแส 0.01A~600A
- ปลอดภัยในการวัดกระแสในขณะแรงดันสูง AC 80V~23kV (สูงสุด 46kV 5 นาที)
- มีการออกแบบให้ใช้งานง่าย ปลอดภัยสูง
- Peak-HOLD ค้างหน้าจอเพื่ออ่านค่า
- มีสัญญาณเตือนแบบเตอริอ้อน



M-340

MINI AC LEAKAGE / LINE CURRENT CLAMP TESTER
แคลมป์มิเตอร์วัดกระแสรั่วไหลและกระแสไหลพร้อมระบบป้องกันสนามแม่เหล็ก ($\varnothing 40$ mm.)

- มีระบบป้องกันการรบกวนจากสนามแม่เหล็กภายนอก
- วัดได้ทั้งกระแส leakage และกระแสไหล
- ความละเอียดสูงสุด 1 μ A วัดกระแสได้สูงสุด 60A
- มี D-HOLD ค้างหน้าจอเพื่ออ่านค่า
- ขนาดเล็กกะทัดรัดน้ำหนักเบา
- Auto Power Off ปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งาน



HWT-301

DIGITAL HARMONICS CLAMP TESTER
แคลมป์มิเตอร์วัดกระแสและแรงดันฮาร์โมนิกส์ ($\varnothing 40$ mm.)

- วัด Harmonics ของกระแสและแรงดันได้ 25 order
- วัดกระแสและแรงดันแบบ True RMS
- วัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ AC ได้สูงสุด 400V
- วัดกระแสไฟฟ้า AC ได้สูงสุด 300A
- Auto Power Off ปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งาน



MIS - 4D

DIGITAL INSULATION RESISTANCE TESTER
มิเตอร์ทดสอบค่าความเป็นฉนวน

- มีย่านการทดสอบ 3 ย่าน 125V, 250V, 1000V
- จอ LCD พร้อม Backlight
- มี Switch Safety ในการทดสอบ
- มีระบบการ Discharge ประจุ
- ขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา
- ย่านการวัด 2000M Ω
- ค่าความถูกต้อง $\pm 5\%$



ALCL-40L

AC LEAKAGE CLAMP METER FOR ARRESTER
แคลมป์มิเตอร์วัดกระแสรั่วไหล สำหรับระบบล่อฟ้า (Arrester) ($\varnothing 40$ mm.)

- วัดกระแสรั่วไหล Leakage Current ระบบสายดินที่ต่อกับสายล่อฟ้า (Arrester)
- แคลมป์ CT มีความถูกต้องสูงในการวัด
- วัดกระแส Leakage ในพื้นที่ ที่มีสนามแม่เหล็กรบกวนสูงได้
- วัดกระแสได้ละเอียดตั้งแต่ 0.1 μ A ~30mA และสามารถวัดกระแสฮาร์โมนิกส์ลำดับที่ 3 ได้
- มี D-HOLD ค้างหน้าจอเพื่ออ่านค่า
- ด้ามจับใช้งานง่าย ปรับย่านการวัดอัตโนมัติ



HIOKI FT6380/FT6381

Clamp-on EARTH Tester

แคลมป์มิเตอร์ วัดค่าความต้านทานกราวด์ดิน

- วัดค่าความต้านทานกราวด์ดิน ได้ตั้งแต่ 0.2 ถึง 1600 Ohm
- วัดค่ากระแสได้ 20.00mA ถึง 60.0A
- บันทึกข้อมูลได้ 2000 ชุด
- รุ่น FT6381 สามารถเชื่อมต่อแบบ Bluetooth ได้

Bluetooth[®]
FT6381



CE
CAT IV 600
True RMS



HIOKI FT3405/FT3406

TACHO HITESTER

เครื่องวัดความเร็วรอบ วัดได้ทั้งแบบสัมผัส และแบบไม่สัมผัส

- วัดความเร็วรอบ ได้สูงสุด 99,990 rpm หรือ 1,600 rps
- กรณีวัดแบบไม่สัมผัส สามารถเว้นระยะห่างได้ถึง 50 เซนติเมตร
- รุ่น FT3406 มีสัญญาณ Analog output
- หัววัดแบบสัมผัส (Contact adaptor / TIP) เป็น option (ต้องซื้อเพิ่ม)

CE
Drop-proof



HIOKI FT3424

LUX Meter

เครื่องวัดความเข้มแสง ใช้ได้ทั้งแสงทั่วๆ ไป และแสงจากหลอด LED

- ค่าความเข้มแสง วัดตามมาตรฐาน DIN 5032-7 และ JIS C 1609-1
- เซนเซอร์วัดแสงเป็นชนิด Silicon Photodiode
- วัดค่าความเข้มแสงได้สูงสุด 200,000 lux
- บันทึกค่าที่วัดได้ 99 ค่า



Sensor unit and main display can be separated.
Sold separately

HIOKI IR4057

Insulation Tester

เครื่องทดสอบค่าความต้านทานฉนวน 1000V / 4000 MOhm

- ปรับแรงดันในการทดสอบได้ 50V, 125V, 250V, 500V และ 1000V
- ทดสอบค่าความต้านทานฉนวนได้ถึง 4000 MOhm
- จอแสดงผลมี Bar Graph ทำให้ง่ายต่อการอ่านค่าและใช้งาน
- วัดค่าแรงดัน AC และ DC ได้ถึง 600V

CE
CAT IV 600

Guarantee 3 year
Drop-proof



HIOKI Phase Detector 3129-10

Phase Rotation Meter

เครื่องวัดลำดับเฟส

- ช่วงการตรวจวัด 70 ถึง 600 VAC (50/60Hz), Frequency 45 to 66 Hz
- โฟ LED แสดงลำดับเฟส พร้อมเสียงเตือน
- ฟังก์ชันปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน
- ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย CAT IV 600V / CAT III 1000V



Guarantee 3 year

CE
CAT IV 600
CAT III 1000

Vaisala HM40 Series

Humidity and Temperature Meter for HVAC
เครื่องวัดความชื้นอากาศและอุณหภูมิ แบบมือถือ

HM40 เป็นเครื่องวัดความชื้นและอุณหภูมิขนาดกะทัดรัด สะดวกพกพา สำหรับการวัดแบบเคลื่อนที่เฉพาะจุด ใช้งานได้กว้าง สามารถแสดงผลเป็นกราฟแสดงค่าพร้อมกันได้ทั้งความชื้นและอุณหภูมิ

- จอแสดงผลเป็นกราฟแสดงค่าพร้อมกันทั้งความชื้นและอุณหภูมิ
- ช่วงวัดความชื้น 0 ถึง 100 %RH อุณหภูมิ -10°C ถึง +60°C
- แสดงค่าได้ทั้ง : RH, T, Td, Tw, a x, h
- ถอดเปลี่ยนไฟร์มได้
- ใช้เซ็นเซอร์คุณภาพสูง Vaisala HUMICAP®



Vaisala DL2000

Temperature and Humidity Data Loggers
เครื่องเก็บบันทึกข้อมูลอุณหภูมิและความชื้น

เครื่องวัดและเก็บบันทึกข้อมูลหรือดาต้าล็อกเกอร์สำหรับอุณหภูมิและความชื้นที่ออกแบบมาให้สอดคล้องกับข้อกำหนดในงานอุตสาหกรรม/เภสัชกรรมโดยเฉพาะ ด้วยมาตรฐาน NIST-traceable, ISO/IEC 17025 calibration, วัดค่าได้ตาม cGMP-compliant และบันทึกอุณหภูมิและความชื้นแบบคู่ขนาน (redundant recording)

- เป็นดาต้าล็อกเกอร์ที่วัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ในวงขนาดพกพา สำหรับสภาพแวดล้อมวิกฤติ
- มีเซ็นเซอร์ภายในตัว และหน่วยความจำ พร้อมแบตเตอรี่ใช้งานได้นาน 10 ปี
- มีช่องต่ออินพุตภายนอกสำหรับวัดแรงดันหรือกระแส ใช้บันทึกความดันต่าง, ระดับ, จำนวน, ความนำไฟฟ้า หรือ CO2 ได้
- มีช่องต่อเสริมสำหรับสวิทช์ประตู หรือหน้าสัมผัสสัญญาณเตือน
- ทนทานต่อการถูกจัดแรงแ ปลอดภัยต่อข้อมูลที่บันทึกในงานตรวจสอบมาตรฐาน



Vaisala HMT-360N

Intrinsically Safe Humidity and Temperature Transmitter
เครื่องวัดความชื้นและอุณหภูมิแบบ Intrinsically Safe (Ex)

สำหรับงานวัดความชื้นในก๊าซธรรมชาติ ให้ค่า drift ต่ำ และสามารถทำงานในสภาวะแวดล้อมที่เลวร้าย ในบริเวณทางเดินท่อส่งก๊าซ เพื่อใช้งานในพื้นที่หรือบริเวณที่ไวต่อการระเบิด (Ex)

Sensor ที่ใช้ในรุ่น HMT360N สำหรับการวัดความชื้นในก๊าซธรรมชาติ ได้รับการพัฒนาขึ้นมาใหม่ มีความไวที่ระดับความชื้นสัมพัทธ์ต่ำ และมีความคงทน ทนทานต่อสารเคมี คุณสมบัติดังกล่าวคือสิ่งจำเป็น ในการวัดความชื้นในท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่มีหัววัด Sensor ที่ทนแรงดันหลายระดับสำหรับแต่ละจุดติดตั้ง เพื่อให้เหมาะกับการติดตั้งแต่ละท่อสำคัญก๊าซหรือมีอุปกรณ์เสริมสำหรับการติดตั้งอย่างให้ก๊าซไหลผ่านหัววัด ถ้าก๊าซนั้นสามารถดึงตัวอย่างมาได้



Vaisala HMT140

Wireless Humidity and Temperature Data Logger
ดาต้าล็อกเกอร์อุณหภูมิและความชื้นระบบ Wi-Fi

เป็นดาต้าล็อกเกอร์แบบไร้สาย สำหรับวัดและเก็บข้อมูลอุณหภูมิ, ความชื้น และสัญญาณอะนาล็อก ในงานมอนิเตอร์สภาพแวดล้อมในห้องคลีนรูม, ห้องแช่แข็งอาหาร, ห้องแช่แข็งด้วยไนโตรเจน, ห้องปฏิบัติการ, ธนาคารโลหิต, และงานทางวิทยาศาสตร์อื่นๆ

- เชื่อมต่อด้วย Wi-Fi ไปยังระบบมอนิเตอร์ของ Vaisala
- ใช้ได้กับ Wi-Fi Access Points เดิมที่มีอยู่ได้เลย
- ทำงานอัตโนมัติ มีระบบแจ้งเตือนในพื้นที่แม้ไม่ได้เชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์ก
- เก็บข้อมูลในตัวเอง เพื่อความต่อเนื่องและปลอดภัยของข้อมูลเวลาระบบมีปัญหา
- มี 2 อินพุต สำหรับ แรงดัน, กระแส, หน้าสัมผัส, RTDs หรือ อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ (RH)



UltraTEV Plus² Partial Discharge Detector

เครื่องตรวจจับ Partial Discharge แบบพกพา

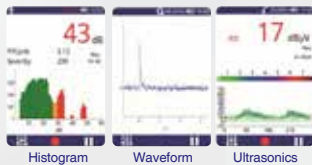
เป็นเครื่องตรวจจับ Partial Discharge ; PD ในระบบไฟฟ้าแรงสูงว่ามี PD อยู่ในระดับใด โดยแสดงผลเป็นตัวเลขพร้อมตัวหนังสือบอกการเกิด PD ทำให้ผู้ใช้สามารถรู้ถึงปัญหาที่กำลังเกิดขึ้นได้อย่างชัดเจน โดยไม่ต้องอาศัยผู้ที่ชำนาญมากก็ได้ ซึ่งสามารถตรวจหาแนวโน้มความรุนแรงเพิ่มขึ้นหรือไม่ เมื่อทำการวัดอย่างสม่ำเสมอ

โดย Ultra TEV Plus² (UTP2) ใช้เทคโนโลยีที่ผสมผสานหลายเซนเซอร์ เพื่อเป็นข้อมูลในการประเมินสถานการณ์ได้อย่างแม่นยำอีก

- Ultrasonic ใช้ในการตรวจ Surface PD, TEV;
- Transient Earth Voltage ใช้ในการตรวจสอบ Internal PD, RFCT;
- Radio Frequency Current Transformers เหมาะสำหรับการตรวจวัด PD ในสายไฟฟ้ากำลัง
- Sensor Temperature กับ %RH ใช้ในการตรวจสภาวะแวดล้อมไปพร้อมกับตรวจหา PD ในระบบเพราะสภาวะแวดล้อมมีผลต่อการวัดอย่างมากในบางกรณี และยังเป็นการป้องกันผลกระทบจากการพิจารณาชนิดของ PD อีกด้วย



Interpreting the
condition of your
electrical assets



Histogram

Waveform

Ultrasonics

WENS

WENS 900 Battery Quality Analyzer

เครื่องตรวจสอบและวิเคราะห์ Deep Cycle แบตเตอรี่

WENS 900 เป็นเครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพแบตเตอรี่ โดยสามารถวัดความต้านทานภายใน, แรงดันที่ขั้ว, อุณหภูมิที่ขั้วต่อ สำหรับแบตเตอรี่ Deep Cycle ทั้งชนิดตะกั่ว-กรด, นิกเกิล-แคดเมียม และนิกเกิล-เมทัลไฮไดรด์ เหมาะสำหรับงานการดูแลบำรุงรักษาแบตเตอรี่ในระบบสำรองไฟงานอุตสาหกรรมและระบบสื่อสาร, แบตเตอรี่ในระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (แสงอาทิตย์, พลังน้ำ, พลังลม), แบตเตอรี่ในเรือ, ยานยนต์, การทหาร, รถไฟฟ้า เป็นต้น

- ใช้วิธีการวัดแบบ AC 4 สาย ลดความคลาดเคลื่อนจากความต้านทานของสายวัด วัดความต้านทานภายในได้อย่างแม่นยำ
- จอแสดงผลการวัดได้ 2 ค่าพร้อมกัน คือค่าความต้านทานภายใน และแรงดันที่ขั้ว มีตัวเปรียบเทียบ
- มีฟังก์ชันเปรียบเทียบค่าวัด 99 ชุด ที่สามารถตั้งค่าความต้านทานภายในและแรงดันเพื่อการตรวจสอบการเสื่อมสภาพของแบตเตอรี่
- สายวัดปลายแหลมที่สัมผัสขั้วแบตเตอรี่ได้ง่าย สำหรับการวัดแบบ 4 สายที่แม่นยำ
- มีสายวัดแบบหนีบที่มีเซนเซอร์วัดอุณหภูมิในตัว



Ofil Scalar handheld UV corona camera

กล้องถ่ายภาพ UV สำหรับค้นหา Corona Discharge ในระบบไฟฟ้าแรงสูง

Fluke T6 เป็นมีเตอร์ก้านปูปากเปิดที่มีเทคโนโลยีใหม่ FieldSense สามารถวัดแรงดันในสายได้โดยไม่ต้องแตะสายวัด ทำให้วัดได้ทั้งกระแสและแรงดันพร้อมกันในการคล้องสายเพียงครั้งเดียว เหมาะกับช่างไฟฟ้ากำลังที่ต้องตรวจวัดจำนวนมาก วัดแรงดันได้สูงถึง 1000 V ac ด้วยก้านปูปลายเปิด โดยไม่ต้องใช้สายวัดสัมผัสกับตัวนำที่มีแรงดันไฟฟ้า ไม่ต้องเปิดฝา ไม่ต้องคลายมือยึดสายใช้ได้กับสายขนาดโตถึง AWG 4/0 (120 mm²) รองรับกระแส 200 A

- ใช้งานง่าย
- น้ำหนักเบา
- ออกแบบเหมาะ-กระชับกับการใช้งาน
- แบตเตอรี่ทำงานได้ยาวนาน
- มีขอบเขตการมองเห็น (FOV) ที่กว้าง
- มีไฟฉายมาประกอบประโยชน์ในตัว
- กล้องบันทึกวิดีโอและภาพนิ่งในตัว
- เล่นภาพดูย้อนหลังได้
- จอแสดงผล LCD ความสว่างสูง
- เลือกสีแสดงผลของโคโรน่าได้
- โปรแกรมรูปแบบการทำงานได้
- กันน้ำกันฝุ่นระดับ IP 54
- สมรรถนะสูง ราคาคุ้มค่า



Battery Analyzer เครื่องทดสอบแบตเตอรี่รถยนต์

เครื่องทดสอบแบตเตอรี่รถยนต์ 12/24 โวลต์
มีพรินเตอร์พิมพ์รายงานผลได้ในตัว

- ตรวจสอบความจุของแบตเตอรี่
- ตรวจสอบระบบการชาร์จ
- ตรวจสอบระบบการสตาร์ท
- ตรวจสอบการรับโหลดสูงสุด (max load)
- แสดงค่าความต้านทานภายในแบตเตอรี่
- แสดงผลการการชาร์จ 0-100%
- แสดงแรงดันของแบตเตอรี่
- แสดงอายุของแบตเตอรี่ 0-100%
- พิมพ์รายงานผลทดสอบพร้อมวันเวลา
- แสดงสถานะแบตเตอรี่ว่ายังใช้งานได้ดีเพียงใดหรือควรเปลี่ยนได้แล้ว





Systronics Calibration Laboratory



CERT NO.: TUV100-11-3821
ISO 9001 : 2015



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0312



เราพร้อมให้บริการด้วยวิศวกรที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ และพร้อมต้อนรับลูกค้าทุกท่าน ที่ต้องเข้าเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการรายการเครื่องมือวัด ที่สามารถสอบเทียบได้

- Electrical : Analog/Digital Multimeter, Analog/Digital Clamp meter, Process Calibrator, ...
- Pressure : Pressure Gauge, Transmitter, Pressure Switch, Pressure Transducer, ...
- Temperature : T/C, RTD, LIG, Thermometer, IR Thermometer, Humidity,...
- Torque : Torque Wrench , Torque Screwdriver
- Dimension : Verner Caliper, Micrometer, Dial Gauge, Thickness Gauge
- On-Site Calibration

งานสอบเทียบนอกสถานที่ (**On-Site Calibration Services**) เครื่องมือวัดและทดสอบทั้งหมด ที่ใช้ในการ สอบเทียบนอกสถานที่ ล้วนแล้วแต่เป็นสินค้า ระดับสากลที่ทั่วโลกยอมรับ ไม่ว่าจะเป็น ยี่ห้อ Fluke, Druck หรือ Ametek เป็นต้น และได้รับการสอบเทียบด้วยห้องปฏิบัติการสอบเทียบมาตรฐานของเราเองอย่างใกล้ชิด ไม่จำเป็นต้องส่งออก ไปสอบเทียบภายนอก ทำให้มั่นใจในทุกค่าที่ทำการวัด



SYSTRONICS CO.,LTD.
บริษัท ซิสตรอนิกส์ จำกัด

สนใจติดต่อส่งสินค้าสอบเทียบทั้งแบบ In-House และ On-Site ติดต่อได้ที่
Bangkok office : 0-2879-1127 to 9
Rayong office : 0-3869-4145 to 9
E-mail : info@systronics.co.th



Line @THAILANDMULTIMETER