

ข้อมูลด้านเทคนิค

ชุดเครื่องตรวจสอบหาสายไฟมีอาซีพขั้นสูง Fluke 2062



คุณลักษณะสำคัญ

- ค้นหาตำแหน่งสายไฟที่จ่ายพลังงานและตัดพลังงานในผนัง เพดาน และพื้นได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ
- Smart Sensor™ ระดับสปีทริบตรจะค้นหาตำแหน่งและแสดงสายที่จ่ายพลังงานบนหน้าจอสี
- ค้นหาการตัดกระแส หรือวงจรเปิด และการลัดวงจร และค้นหาเบรกเกอร์และฟิวส์ได้อย่างง่ายดาย
- พิกัดความปลอดภัย CAT IV 600 V
- ประกอบด้วยอุปกรณ์เสริมแคลมป์กระแสไฟฟ้า AC i400 สำหรับการเหนี่ยวนำสัญญาณตรวจสอบหาสายเคเบิลเมื่อไม่สามารถเข้าถึงตัวนำเปลือย

ภาพรวมผลิตภัณฑ์: ชุดเครื่องตรวจสอบหาสายไฟมีอาซีพขั้นสูง Fluke 2062

สร้างมาเพื่อความปลอดภัยของคุณ

เครื่องตรวจสอบหาสายไฟมีอาซีพขั้นสูง Fluke 2062 สามารถแก้ไขปัญหาสายไฟที่จ่ายพลังงานและตัดพลังงานในสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยเชิงพาณิชย์ และเชิงอุตสาหกรรมได้อย่างแม่นยำและปลอดภัยสูงสุด CAT IV 600V ระดับ CAT นี้ให้การป้องกันสูงสุดที่มีอยู่ในเครื่องตรวจสอบหาสายไฟ เครื่องนี้ออกแบบมาเพื่อปกป้องคุณจากแรงดันทรานเซียนท์ระดับที่อันตรายที่สุดสูงถึง 8,000 V ซึ่งสามารถเกิดขึ้นได้ในสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรมและสาธารณูปโภค ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งสำหรับสถานการณ์ที่คุณอาจพบในสภาพแวดล้อมต่างๆ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม โรงงานผลิต และโรงพยาบาลที่ไม่สามารถปิดเครื่องอุปกรณ์ที่สำคัญได้

ตรวจหาอย่างชาญฉลาดช่วยประหยัดเวลา

Smart Sensor™ ระดับสปีทริบตร ซึ่งพร้อมใช้งานใน Fluke 2062 เท่านั้น ช่วยให้การตรวจสอบหาสายไฟรวดเร็วและง่ายดายยิ่งขึ้น เซ็นเซอร์นี้จะค้นหาตำแหน่งและแสดงสายไฟที่จ่ายพลังงานภายในผนัง พื้น และเพดานบนหน้าจอสี TFT LCD ขนาด 3.5 นิ้วความละเอียดสูง หน้าจอวิธีใช้แบบฝังบนหน้าจอช่วยให้ใช้งานได้ง่ายไม่ว่าคุณจะเป็นมือใหม่หรือผู้เชี่ยวชาญ

ส่วนที่เซ็นเซอร์จะส่งเสียงเมื่อระบุตำแหน่งของสายไฟ Smart Sensor จะช่วยให้มองเห็นและระบุทิศทางของสายไฟที่จ่ายพลังงานได้อย่างชัดเจน จึงช่วยลดการคาดเดาได้

การตรวจหาสายไฟปรับตามการใช้งานของคุณ

ไม่ว่าจะเป็นการแก้ไขปัญหาการเดินสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าในบ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ หรือโรงงานสาธารณูปโภคไฟฟ้าแรงดันสูง Fluke 2062 สามารถค้นหาการตัดกระแส หรือวงจรเปิด และการลัดวงจรได้ โหมดและฟังก์ชันต่างๆ ช่วยให้มีความยืดหยุ่นในการแก้ไขปัญหาสายไฟและวงจรไฟฟ้ามากมายที่คุณอาจพบในงาน

โหมดตรวจหาตัวรับสัญญาณ 4 โหมด

ตัวรับสัญญาณ 2062-R จะตรวจจับสัญญาณในสายไฟและสายเคเบิลโดยใช้สองวิธี: การตรวจหาแบบพาสซีฟโดยไม่มีตัวส่งสัญญาณสำหรับการตรวจจับแรงดันแบบไม่สัมผัส และการตรวจหาแบบแอคทีฟด้วยตัวส่งสัญญาณสำหรับโหมดอื่นๆ ทั้งหมด ทิปเซ็นเซอร์ของตัวรับสัญญาณสามารถตรวจหาสายไฟในมุมพื้นที่แคบ และกล่องรวมสาย

- โหมด “Smart Sensor” สำหรับการตรวจจับสายไฟที่จ่ายพลังงานและการแสดงภาพบนจอ LCD สีขนาดใหญ่
- โหมด “Tip Sensor” สำหรับการตรวจจับสายไฟที่แม่นยำยิ่งขึ้น
- โหมด “Breaker” สำหรับการตรวจสอบเบรกเกอร์และฟิวส์ที่ง่ายขึ้นโดยอ้างอิงจากสัญญาณที่บันทึกไว้สูงสุดที่ตรวจพบจากตัวส่งสัญญาณ
- โหมด “Non-Contact Voltage Detection” สำหรับตรวจหาสายไฟที่จ่ายพลังงานโดยไม่ต้องใช้ตัวส่งสัญญาณ

โหมดกำลังส่ง 3 โหมด

ตัวส่งสัญญาณ 2000-T ทำงานกับวงจรที่จ่ายพลังงานและตัดพลังงานสูงถึง CAT IV 600 V และมีโหมด High, Low และ Loop โหมดเหล่านี้จะเปลี่ยนความแรงของสัญญาณเหนี่ยวนำและจะช่วยให้ได้ผลลัพธ์ที่แม่นยำยิ่งขึ้น โดยขึ้นอยู่กับวงจรที่คุณกำลังตรวจหา

- โหมด “High” สำหรับวงจรที่จ่ายพลังงานและตัดพลังงานตามปกติ
- โหมด “Low” สำหรับการตรวจหาที่แม่นยำด้วยสัญญาณต่ำเพื่อลดคัมปลิงกับสายไฟและวัตถุโลหะใกล้เคียง
- โหมด “Loop” สำหรับวงจรปิดที่ตัดพลังงาน

ความถี่เอาต์พุตของตัวส่งสัญญาณ 2 ชนิด

2000-T จะรับรู้โดยอัตโนมัติว่าระบบจ่ายพลังงานหรือตัดพลังงาน และเลือกความถี่เอาต์พุต 6 kHz หรือ 33 kHz

ระดับความไวของตัวรับสัญญาณ 8 ระดับ

ระดับความไวที่มากขึ้นหมายถึงความยืดหยุ่นและความแม่นยำที่มากขึ้นเมื่อตรวจสอบ

ชุดอุปกรณ์ครบครัน

ชุดเครื่องตรวจหาสายไฟมืออาชีพขั้นสูง Fluke 2062 มาพร้อมกับทุกสิ่งที่คุณจำเป็นต้องใช้ในการเริ่มต้นการตรวจหาสายไฟและวงจร ชุดอุปกรณ์เสริมประกอบด้วยสายวัดทดสอบ โพรบทดสอบ อะแดปเตอร์เต้าเสียบเหลี่ยมและกลม และที่หนีบขั้วแบบพื้นปลาเพื่อเชื่อมต่อตัวส่งสัญญาณเข้ากับระบบไฟฟ้า การเชื่อมต่อตัวส่งสัญญาณเข้ากับตัวนำเปลือยด้วยที่หนีบขั้วแบบพื้นปลาและสายวัดทดสอบที่ให้มาจะให้ผลลัพธ์ที่แม่นยำที่สุดเสมอ อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่ไม่มีที่หนีบขั้วแบบพื้นปลาและสายวัดทดสอบที่ให้มา จะให้มาพร้อมกับโหมด “Loop” เพื่อกระตุ้นสัญญาณ 6 kHz บุสต์ผ่านฉนวน ชุดนี้ยังประกอบด้วยที่แขวนแม่เหล็กแบบสาย แบตเตอรี่ และกระเป๋าพกพาชนิดแข็ง

ข้อมูลจำเพาะ: ชุดเครื่องตรวจหาสายไฟมืออาชีพขั้นสูง Fluke 2062

ทั่วไป	ตัวรับสัญญาณ 2062R	ตัวส่งสัญญาณ 2000T	แคลมป์กระแสไฟฟ้า AC i400
ประเภทการวัดค่า	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

แรงดันไฟฟ้าในการทำงาน	600 V AC/DC	600 V AC/DC	1000 V AC
ความถี่ในการทำงาน	จ่ายพลังงาน: 6.25 kHz ตัดพลังงาน: 32.768 kHz	จ่ายพลังงาน/ลูป: 6.25 kHz ตัดพลังงาน: 32.768 kHz	ไม่มี
สัญญาณป้อน	หน้าจอตัวเลข กราฟแท่ง และเสียงบี๊	ไฟ LED และเสียงบี๊	ไม่มี
เวลาตอบสนอง	Smart Sensor: 500 ms ทีปเซ็นเซอร์ (จ่ายพลังงาน/ตัดพลังงาน): 500 ms NCV: 500 ms การตรวจสอบแบตเตอรี่: 5 วิ	การตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าของ สาย: 1 วิ การตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าของ แบตเตอรี่: 5 วิ	ไม่มี
เอาต์พุตกระแสไฟของสัญญาณ (ทั่วไป)	ไม่มี	วงจรจ่ายพลังงาน: โหนด High: 60 mA rms โหนด Low: 30 mA rms วงจรตัดพลังงาน: โหนด High: 110 mA rms โหนด Low: 40 mA rms โหนด Loop พร้อมสายวัดทดสอบ: 160 mA rms โหนด Loop พร้อมกับแคลมป์กระแสไฟฟ้า AC i400 385 mA rms	ไม่มี
เอาต์พุตแรงดันไฟฟ้าสัญญาณ (ปกติ)	ไม่มี	วงจรจ่ายพลังงาน: โหนด High: 14 W @ 230 V ac/50 Hz, 3.33 k Ω @ 230 V ac โหนด Low: 4.6 W @ 230 V ac/50 Hz, 11.5 k Ω @ 230 V ac วงจรตัดพลังงาน: โหนด High: 31 V RMS, 140 Vp-p, 0.86 W @ โหลด 1 k Ω โหนด Low: 27.5 V RMS, 120 Vp-p, 0.1 W @ โหลด 1 k Ω โหนด Loop พร้อมสายวัดทดสอบ: 32 V RMS, 140 Vp-p, 0.87 W @ โหลด 1 k Ω โหนด Loop พร้อมกับแคลมป์กระแสไฟฟ้า AC i400 31 mV, 0.89 W @ โหลด 1 Ω	ไม่มี

การตรวจจับช่วง (พื้นที่โล่ง)	โหมด Smart Sensor Direction Indication ≤15 ซม. (6 นิ้ว), 230 V AC, โหมด High ระดับความไว 2 ทิปเซ็นเซอร์: จ่ายพลังงาน ระยะห่างสูงสุดผ่านอากาศ: สูงสุด 6.1 ม. (20 ฟุต) การปักหมุด: ประมาณ 5 ซม. (กว้าง 1.97 นิ้ว) ทิปเซ็นเซอร์: ตัดพลังงาน ระยะห่างสูงสุดผ่านอากาศ: สูงสุด 4.5 ม. (14.7 ฟุต) การปักหมุด: ประมาณ 5 ซม. (กว้าง 1.97 นิ้ว) NCV (ความถี่ 40 Hz ถึง 400 Hz) สูงสุด ความไว: 90 V สูงสุด 2 ม. ต่ำสุด ความไว: 600 V สูงสุด 1 ซม.			ไม่มี
ช่วงกระแสไฟฟ้า	ไม่มี	ไม่มี		400 A
ความแม่นยำพื้นฐาน	ไม่มี	ไม่มี		2 % + 0.06 A (45 Hz ถึง 400 Hz)

หน้าจอ				
ขนาดหน้าจอ	LCD 89 มม. (3.5 นิ้ว)	LED		ไม่มี
ขนาดหน้าจอ (กว้าง x สูง)	70 มม. x 52 มม. (2.76 นิ้ว x 2.07 นิ้ว)	ไม่มี		ไม่มี
ความละเอียดหน้าจอ	480 px x 320 px	ไม่มี		ไม่มี
ประเภทหน้าจอ	TFT LCD สี	LED		ไม่มี
สีหน้าจอ	16 บิต	ไฟ LED โหมดในการทำงาน: สีแดง ไฟ LED แสดงสถานะแบตเตอรี่: สีเขียว สีเหลือง สีแดง		ไม่มี
ไฟแบคไลท์	มี	ไม่มี		ไม่มี

อุณหภูมิแวดล้อม				
อุณหภูมิในการทำงาน	-20 °C ถึง 50 °C (-4 °F ถึง 122 °F)	-20 °C ถึง 50 °C (-4 °F ถึง 122 °F)		-20 °C ถึง 50 °C (-4 °F ถึง 122 °F)
ความชื้นในการทำงาน	45%: -20 °C ถึง <10 °C หรือ 40 °C ถึง 50 °C (-4 °F ถึง <50 °F หรือ 104 °F ถึง 122 °F) 95% (ไม่ควบแน่น): 10 °C ถึง <30 °C (50 °F ถึง 86 °F) 75%: 30 °C ถึง <40 °C (86 °F ถึง <104 °F)	45%: -20 °C ถึง <10 °C หรือ 40 °C ถึง 50 °C (-4 °F ถึง <50 °F หรือ 104 °F ถึง 122 °F) 95% (ไม่ควบแน่น): 10 °C ถึง <30 °C (50 °F ถึง 86 °F) 75%: 30 °C ถึง <40 °C (86 °F ถึง <104 °F)		10 °C ถึง <30 °C (95 %: 50 °F ถึง <86 °F) 30 °C ถึง <40 °C (75 %: 86 °F ถึง <104 °F) 40 °C ถึง <50 °C (45 %: 104 °F ถึง <122 °F)
ระดับความสูงในการใช้งาน	2000 เมตร (6561 ฟุต)	2000 เมตร (6561 ฟุต)		2000 เมตร (6561 ฟุต)

การป้องกันทรานเซียนท์	ไม่มี	8.00 kV (ไฟกระชาก 1.2/50µS)	ไม่มี
ระดับมลภาวะ	2	2	2
ระดับ IP	IP 40	IP 40	IP 40
การทดสอบการตกหล่น	1 เมตร (3.28 ฟุต)	1 เมตร (3.28 ฟุต)	1 เมตร (3.28 ฟุต)

เชิงกล			
แหล่งจ่ายไฟ	4 x AA (อัลคาไลน์)	8 x AA (อัลคาไลน์)	ไม่มี
การใช้พลังงาน (ทั่วไป)	110 mA	โหมต High/Low: 70 mA โหมต Loop พร้อมแคลมป์: 90 mA การใช้พลังงานโดยไม่มีสัญญาณ การส่งสัญญาณ: 10 mA	ไม่มี
อายุการใช้งานของแบตเตอรี่	ประมาณ 20 ชม.	โหมต High/Low: ประมาณ 25 ชม. โหมต Loop: ประมาณ 18 ชม.	ไม่มี
สัญญาณเตือนแบตเตอรี่อ่อน	มี	มี	ไม่มี
ฟิวส์	ไม่มี	1.6 A, 700 V, ทำงานเร็ว, Ø 6 x 32 มม., พิกัดการทนกระแสลัดวงจร 50 kA	ไม่มี
ขนาดตัวนำไฟฟ้าสูงสุด	ไม่มี	ไม่มี	32 มม. (1.26 นิ้ว)
ขนาด (ยาว x กว้าง x สูง)	ประมาณ 277 x 112 x 65 มม. (10.92 x 4.43 x 2.55 นิ้ว)	ประมาณ 183 x 93 x 50 มม. (7.2 x 3.66 x 1.97 นิ้ว)	ประมาณ 150 x 70 x 30 มม. (5.9 x 2.75 x 1.18 นิ้ว)
น้ำหนัก	ประมาณ 0.544 กก. (1.20 ปอนด์)	ประมาณ 0.57 กก. (1.25 ปอนด์)	ประมาณ 0.114 กก. (0.25 ปอนด์)

เชิงกล	ชุดอุปกรณ์เสริมสายวัดทดสอบ 2000ACC
ประกอบด้วย	สายวัดทดสอบ 1 เมตร (สีแดง สีดำ) 2 เส้น สายวัดทดสอบ 7 เมตร (สีเขียว) 1 เส้น โพรบทดสอบ (สีดำ) 2 ชิ้น ที่หนีบขั้วแบบฟันปลา (สีแดง สีดำ) 2 ชิ้น อะแดปเตอร์เต้าเสียบเหลี่ยม (สีแดง สีดำ) 2 ชิ้น อะแดปเตอร์เต้าเสียบกลม (สีแดง สีดำ) 2 ชิ้น
ประเภทการวัดค่า	CAT IV 600 V (สายวัดทดสอบ), CAT II 1000 V (โพรบทดสอบ), CAT IV 600 V (ที่หนีบขั้วแบบฟันปลา) CAT II 300 V (อะแดปเตอร์เต้าเสียบ)
แรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าในการทำงาน	600 V, สูงสุด 10 A (สายสีแดง/สีดำ), 600 V, สูงสุด 10 A (สายสีเขียว), 1000 V, สูงสุด 8 A (โพรบสีดำ) 600 V, สูงสุด 10 A (ที่หนีบขั้วแบบฟันปลา), 300 V, สูงสุด 10 A (อะแดปเตอร์เต้าเสียบ)
อุณหภูมิในการทำงาน	0 °C ถึง 50 °C (32 °F ถึง 122 °F)

ความชื้นในการทำงาน	10 °C ถึง <30 °C (95 %: 50 °F ถึง <86 °F), 30 °C ถึง <40 °C (75 %: 86 °F ถึง <104 °F), 40 °C ถึง <50 °C (45 %: 104 °F ถึง <122 °F)
อุณหภูมิและความชื้นในการจัดเก็บ	0 °C ถึง 60 °C (32 °F ถึง 140 °F), <95% (ไม่ควบแน่น)
ระดับความสูงในการใช้งาน	2000 เมตร (6561 ฟุต)
ระดับมลภาวะ	2
การกันน้ำและฝุ่นละออง	IP 20
การต้านการตกกระแทก	1 เมตร (3.28 ฟุต)
ขนาด	สายสีแดง/สีดำ: 1 เมตร (3.28 ฟุต), สายสีเขียว: 7 เมตร (22.97 ฟุต), ที่หนีบขั้วแบบพันปลา: ประมาณ 95 x 45 x 24 มม. (3.74 x 1.77 x 0.94 นิ้ว), อะแดปเตอร์เต้าเสียบ: 72 x 18 x 18 มม. (2.83 x 0.71 x 0.71 นิ้ว)
น้ำหนัก	ประมาณ 0.4 กก. (0.88 ปอนด์)

รุ่น



FLUKE-2062

สิ่งที่มาให้:

- ตัวรับสัญญาณเครื่องตรวจหาสายไฟมืออาชีพขั้นสูง Fluke 2062R พร้อม Smart Sensor™
- ตัวส่งสัญญาณเครื่องตรวจหาสายไฟขั้นสูง Fluke 2000T
- แคลมป์กระแสไฟฟ้า AC i400
- ชุดอุปกรณ์เสริมสายวัดทดสอบ Fluke 2000ACC สำหรับ 2052/2062
- ที่แขวนแม่เหล็กแบบสายสมาร์ท
- กระจาปากพาชนิดแข็งแบบพรีเมียม
- แบตเตอรี่
- คู่มืออ้างอิงอย่างย่อ

Includes:

- Fluke 2062R Advanced Pro Wire Tracer Receiver with Smart Sensor™
- Fluke 2000T Advanced Wire Tracer Transmitter
- i400 AC Current Clamp
- Fluke 2000ACC Test Lead Accessory Kit for 2052/2062
- Smart strap magnetic hanger
- Premium hard carrying case
- Batteries
- Quick reference guide

Optional accessories

Description

Fluke i400 AC Current Clamp

Fluke i400 AC current clamps extend the use of digital multimeters. Get a single range 400 A AC clamp in a compact shape.

Fluke TPAK ToolPak™ Magnetic Meter Hanger

Powerful magnetic strap for safe, hands free measurements.

CXT1000 Extreme Hard Case

The CXT1000 is a rugged hard case that allows you to configure the diced foam interior to store, protect, and carry your all your Fluke test tools and accessories.

Fluke. ทั่วโลกของคุณ คงอยู่แค่ก้าวต่อไป

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853
In Europe/M-East/Africa
+31 (0)40 267 5100
In Canada (800)-36-FLUKE
From other countries +1 (425) 446-5500
www.fluke.com/th-th

©2023 Fluke Corporation. Specifications subject to
change without notice.
08/2023

Modification of this document is not permitted without
written permission from Fluke Corporation.