

ข้อมูลด้านเทคนิค

# ชุดเครื่องตรวจสอบหาสายไฟมีอาชีพขั้นสูง Fluke 2062



## คุณลักษณะสำคัญ

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

## ภาพรวมผลิตภัณฑ์: ชุดเครื่องตรวจสอบหาสายไฟมีอาชีพขั้นสูง Fluke 2062

สร้างมาเพื่อความปลอดภัยของคุณ

เครื่องตรวจสอบหาสายไฟมีอาชีพขั้นสูง 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 จะให้ผลลัพธ์ที่แม่นยำที่สุดเสมอ อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่ไม่มีที่หนีบขั้วแบบพื้นปลาและสายวัดทดสอบที่ให้มา จะให้ผลลัพธ์ที่แม่นยำที่สุดเสมอ อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่ไม่มีที่หนีบขั้วแบบพื้นปลาและสายวัดทดสอบที่ให้มา จะให้ผลลัพธ์ที่แม่นยำที่สุดเสมอ อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่ไม่มีที่หนีบขั้วแบบพื้นปลาและสายวัดทดสอบที่ให้มา จะให้ผลลัพธ์ที่แม่นยำที่สุดเสมอ

## 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	<b>วงจรจ่ายพลังงาน:</b> โหนด High: 60 mA rms โหนด Low: 30 mA rms <b>วงจรตัดพลังงาน:</b> 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	<b>วงจรจ่ายพลังงาน:</b> โหนด High: 14 W @ 230 V ac/50 Hz, 3.33 k $\Omega$ @ 230 V ac โหนด Low: 4.6 W @ 230 V ac/50 Hz, 11.5 k $\Omega$ @ 230 V ac <b>วงจรตัดพลังงาน:</b> โหนด High: 31 V RMS, 140 Vp-p, 0.86 W @ โหลด 1 k $\Omega$ โหนด Low: 27.5 V RMS, 120 Vp-p, 0.1 W @ โหลด 1 k $\Omega$ โหนด Loop พร้อมสายวัดทดสอบ: 32 V RMS, 140 Vp-p, 0.87 W @ โหลด 1 k $\Omega$ โหนด Loop พร้อมกับแคลมป์กระแสไฟฟ้า AC i400 31 mV, 0.89 W @ โหลด 1 $\Omega$	ไม่มี

การตรวจจับช่วง (พื้นที่โล่ง)	<b>โหมด Smart Sensor Direction Indication</b> ≤15 ซม. (6 นิ้ว), 230 V AC, โหมด High ระดับความไว 2 <b>ทิปเซ็นเซอร์: จ่ายพลังงาน</b> ระยะห่างสูงสุดผ่านอากาศ: สูงสุด 6.1 ม. (20 ฟุต) การปักหมุด: ประมาณ 5 ซม. (กว้าง 1.97 นิ้ว) <b>ทิปเซ็นเซอร์: ตัดพลังงาน</b> ระยะห่างสูงสุดผ่านอากาศ: สูงสุด 4.5 ม. (14.7 ฟุต) การปักหมุด: ประมาณ 5 ซม. (กว้าง 1.97 นิ้ว) <b>NCV (ความถี่ 40 Hz ถึง 400 Hz)</b> 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 ที่หนีบขั้วแบบพันปลา (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 (ที่หนีบขั้วแบบพันปลา) 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 (ที่หนีบขั้วแบบพันปลา), 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**

สิ่งที่มีให้:

- 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](http://www.fluke.com/th-th)

©2023 Fluke Corporation. Specifications subject to  
change without notice.  
09/2023

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