

คู่มือการใช้งาน TGP-42 แบบย่อ

เครื่องค้นหาและตรวจสอบคู่สายด้วยเสียง (TONE GENERATOR AND PROBE) คือ เครื่องมือที่ใช้ตรวจสอบวงจรของสายทองแดงขนาดต่างๆ โดยเครื่องประกอบด้วย 2 ส่วนคือ **Tone Generator** และ **Probe** ซึ่งทั้งสองส่วนนี้ต้องติดตั้งถ่าน **9** โวลต์ ก่อนจึงจะใช้งานได้

คำเตือน: ต้องไม่ต่อ **Tone Generator** กับสายที่มีไฟกำลังสูงเช่น ไฟ AC หรือ DC ที่มีโวลต์สูง

1. การค้นหาคู่สายด้วยสัญญาณเสียง จะใช้ **Tone Generator** ป้อนสัญญาณที่ปลายสายด้านหนึ่ง โดยโยก สวิตช์ มาที่ตำแหน่ง **TONE** แล้วใช้ปากคิบบั้ทั้งสอง คีบไปบนปลายสายด้านหนึ่ง โดยปากคิบบั้สีแดงคีบสายหนึ่งและปากคิบบั้ดำคีบอีกสายหนึ่งจากนั้นใช้เครื่อง **Probe** ค้นหาสาย ที่ปลายอีกด้านหนึ่งโดยฟังเสียง ขณะที่กดปุ่ม จะได้ยินเสียงสัญญาณ ที่ปล่อยมาจาก **Tone Generator** เสียงที่ได้ยินสามารถปรับความดังได้โดยโวลุ่มหมุนที่อยู่ด้านข้าง หากมีเสียงรบกวนมากให้ปรับโวลุ่มต่ำลงจะได้ยินเสียงสัญญาณดีขึ้น

1.1 กรณีใช้ในที่แวดล้อมด้วยเสียงรบกวน หรือ ไม่ต้องการให้มีเสียงดังมากที่ลำโพงของ **Probe** สามารถต่อหูฟัง ที่มีปลั๊กแบบเข็ม **2.5x11mm** (ทั่วไปที่ใช้กับโทรศัพท์มือถือได้) เข้าที่แจ๊คด้านข้างลำโพงได้ แล้วปรับลดโวลุ่มให้เสียงที่หูฟังดังพอดี

1.2 กรณีตรวจสอบข้อมสายในอาคารหรือสายคอมพิวเตอร์ที่มีขนาดสายเล็ก อาจใช้ปากคิบบั้แต่ละข้างคีบสายข้างละ **4** เส้น เพื่อเพิ่มระยะในการส่งสัญญาณ

2. การตรวจสอบวงจรของสาย โดยใช้ เครื่อง Tone Generator

2.1 ใช้บอกขั้ว **TIP, RING** ในสายโทรศัพท์ที่ได้ โดย โยกสวิตช์ไปที่ตำแหน่ง **OFF** แล้วใช้ปากคิบบั้ทั้งสอง คีบบนสายโทรศัพท์ที่มีไฟ **DC 48** โวลต์ หลอด **LED** จะติด โดยถ้าปากคิบบั้สีแดงคีบที่ ขั้ว **RING** ไฟ **LED** จะติดเป็นสีเขียว ถ้าปากคิบบั้สีแดงคีบที่ ขั้ว **TIP** ไฟ **LED** จะติดเป็นสีแดง

2.2 ใช้ทดสอบการโทรเข้า โดยโยกสวิตช์ไปที่ตำแหน่ง **OFF** เช่นกัน แล้วใช้สายปากคิบบั้ทั้งสองคีบไปบนสายที่มีสัญญาณโทรเข้า **LED** จะกระพริบเป็นสีเหลือง

2.3 ใช้ตรวจสอบความต่อเนื่องของคู่สาย (**LOOP**) โดยโยกสวิตช์ไปที่ตำแหน่ง **CONT** แล้วใช้สายปากคิบบั้ทั้งสองคีบที่ปลายด้านหนึ่ง ส่วนที่ปลายสายอีกด้านหนึ่งให้ช้อตกัน หากสายครบ **LOOP** ไฟ **LED** บน **Tone Gen** จะติดเป็นสีเขียว