

ข้อมูลด้านเทคนิค

อุปกรณ์ตรวจสอบสายเคเบิล Fluke Networks MS2-FTK MicroScanner² Network Copper & Fiber Tester Kit



คุณลักษณะสำคัญ

- แสดงแผนผังการโยงสาย ความยาวสาย ไอดีชื่อสาย และระยะที่เกิดปัญหาในรูปแบบของกราฟิก
- เครื่องทดสอบสายเคเบิล MicroScanner² มาพร้อมกับอุปกรณ์เข้าหัวสาย เครื่องยิงโทนนิ่ง และหัวโพรบ
- เครื่องโทนเนอร์สร้างสัญญาณโทนนิ่งได้ทั้งแบบดิจิทัลที่ 500 kHz และแบบอนาล็อกได้ทั้ง 400 kHz และ 1 kHz
- แหล่งกำเนิดแสงมัลติโหมด SimpliFiber[®] Pro ตรวจสอบกำลังแสงและความสูญเสียได้ด้วยการทดสอบความยาวคลื่นแบบคู่อัล
- ตรวจสอบความถูกต้องของบริการบนสาย ทั้งอีเธอร์เน็ต 10/100/1000, POTS, และ PoE

ภาพรวมผลิตภัณฑ์: อุปกรณ์ตรวจสอบสายเคเบิล Fluke Networks MS2-FTK MicroScanner² Network Copper & Fiber Tester Kit

อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้องของสายเคเบิลทั้งแบบทองแดงและใยแก้วนำแสง MS2-FTK MicroScanner²

ช่วยค้นหาความผิดพลาดที่พบบ่อยได้โดยแสดงผลในรูปแบบกราฟิกทั้ง Wiremap, ความยาวคู่สาย, ระยะที่พบปัญหา, และข้อมูลอุปกรณ์อีกฝั่ง มาพร้อมกับพอร์ตทดสอบทั้งแบบ RJ11, RJ45, และโคแอกเซียล

จึงรองรับการทดสอบสายเคเบิลด้วยไฟฟ้าต่ำได้หลายรูปแบบโดยไม่ต้องพึ่งอะแดปเตอร์แยกต่างหาก

รวมทั้งทดสอบและตรวจสอบความถูกต้องของการเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ได้ด้วยเครื่องวัดกำลังแสงและแหล่งกำเนิดแสง SimpliFiber[®] Pro

ข้อมูลจำเพาะ: อุปกรณ์ตรวจสอบสายเคเบิล Fluke Networks MS2-FTK MicroScanner² Network Copper & Fiber Tester Kit

คุณสมบัติของ MicroScanner² and MicroScanner PoE

สำหรับคุณสมบัติเครื่องที่อุณหภูมิ 23 °C (73 °F) ยกเว้นมีการกำกับไว้ต่างหาก เป็นดังต่อไปนี้:

คุณสมบัติด้านสภาพแวดล้อมการใช้งาน	
อุณหภูมิขณะใช้งาน	32 °F ถึง 113 °F (0 °C ถึง 45 °C)
อุณหภูมิขณะจัดเก็บ	-4 °F ถึง +140 °F (-20 °C ถึง +60 °C)
ความชื้นสัมพัทธ์ขณะใช้งาน (%RH แบบไม่มีการควบแน่น)	90 % (50 °F ถึง 95 °F 10 °C ถึง 35 °C) 75 % (95 °F ถึง 113 °F 35 °C ถึง 45 °C)
การกระแทกและสั่นสะเทือน	การสั่นแบบสุ่ม, 2 g, 5 Hz-500 Hz (Class 2) ทดสอบการตกในระยะ 1 เมตร ทั้งแบบที่ต่อกับอแดปเตอร์ Wiremap และไม่ได้ต่อ
มาตรฐานความปลอดภัย	IEC 61010-1 3rd Edition
ความสูง	4,000 m; Storage: 12,000 m
EMC	IEC 61326-1
คุณสมบัติทั่วไป	
การทดสอบหัวต่อ	โมดูลหัวแจ็คแบบ 8 พินหุ้มฉนวน ใช้ได้กับรูปลักเสียบทั้งแบบโมดูล 8 พิน (RJ45) และแบบ 4 พิน (RJ11) นอกจากนี้ เครื่อง MicroScanner ² ยังมีหัวต่อ F สำหรับสายโคแอกเชียลด้วย
พลังงาน	แบตเตอรี่ขนาด AA (NEDA 15A, IEC LR6) แบบถ่านอัลคาไลน์ 2 ก้อน อายุแบตเตอรี่ใช้งานแบบทั่วไปได้ต่อเนื่องนาน 20 ชั่วโมง แบตเตอรี่อื่นที่รองรับ: ถ่านแบบโฟโตลิเทียมแบบ AA 2 ก้อน, NIHM, NICAD
ขนาดและน้ำหนัก (แบบที่ใส่แบตเตอรี่ และต่อกับอแดปเตอร์ Wiremap)	3 x 6.4 x 1.4 นิ้ว (7.6 x 16.3 x 3.6 เซนติเมตร) MicroScanner ² : 10.6 ออนซ์ (300 กรัม) MicroScanner PoE: 10.6 ออนซ์ (300 กรัม)
จอแสดงผล	จอ LCD ขาวดำ มาพร้อมไฟ Backlight
โหมดการทดสอบ	
การทดสอบสาย	วัดความยาว, ตรวจสอบความถูกต้องแผนผังการโยงสาย, ระบุชื่อไอดีสายตามอแดปเตอร์รีโมทที่เสียบอีกด้านหนึ่ง, ตรวจสอบพอร์ทอีเธอร์เน็ต นอกจากนี้เครื่อง MicroScanner TM PoE ยังแสดงค่า HIGH Ω เมื่อค่าความต้านทานของสายเคเบิลสูงกว่า 12.5 Ω บนหน้าจอเดียวกัน
เสียง	สร้างสัญญาณ Intellitone TM รวมทั้งสัญญาณโทนนิ่งแบบอนาล็อกปกติได้
PoE	MicroScanner ² : ตรวจจับอุปกรณ์ PoE (Power over Ethernet) ตามมาตรฐาน 802.3af ที่อยู่ใกล้เคียงได้ □ MicroScanner PoE: ตรวจจับอุปกรณ์ PoE ใกล้เคียงทั้งแบบ 802.3af, at, bt, และ UPOE (Cisco's Universal Power over Ethernet) ได้
คุณสมบัติด้านประสิทธิภาพ	
ประเภทสายเคเบิลที่ทดสอบ	สายคู่บิดเกลียว: UTP, FTP, SSTP สายโคแอกเชียล (MicroScanner ²): แบบ 75 Ω, 50 Ω, 93 Ω

ระยะที่ทดสอบ	ระยะที่ทดสอบได้: 460 เมตร (1500 ฟุต) ความละเอียด: ทุก 0.3 เมตร (1 ฟุต) มีความแม่นยำโดยทั่วไปอยู่ที่ $\pm 4\%$ หรือที่ 0.6 เมตร (2 ฟุต) แล้วแต่ว่าค่าไหนมากกว่ากัน อาจจะมีผลจากความไม่แน่นอนของ NVP บ้าง การทดสอบความถูกต้อง: ผู้ใช้ตั้งค่า NVP เองได้สำหรับสายคู่บิดเกลียวคู่และโคแอกเชียล (MicroScanner ²). โดยสามารถแสดงค่า NVP จริงได้เมื่อทราบความยาวของสายเคเบิล
การทดสอบ Wiremap	ตรวจจับปัญหาบนลวดตัวนำแต่ละเส้น ทั้งการลัดวงจร การต่อผิดเส้น การต่อแยกคู่ โดยเชื่อมต่อกับอแดปเตอร์ระบุโอดีทีปลายอีกด้านหนึ่งได้สูงสุดถึง 7 เส้น ตัวแผนผัง Wiremap วาดออกมาได้ตรงตามสัดส่วนความยาวจริงเพื่อระบุตำแหน่งที่เกิดปัญหาโดยประมาณได้เห็นภาพจริง
การตรวจจับพอร์ตอีเธอร์เน็ต	MicroScanner ² : ตรวจจับความเร็วที่กำหนดการตั้งค่าระหว่างกันของพอร์ตอีเธอร์เน็ต 802.3 ทั้งระดับ 10 Mbps, 100 Mbps, และ 1 Gbps MicroScanner PoE: MicroScanner TM PoE: ตรวจจับความเร็วที่กำหนดการตั้งค่าระหว่างกันของพอร์ตอีเธอร์เน็ต 802.3 ทั้งระดับ 10 Mbps, 100 Mbps, และ 1 Gbps, 2.5 Gbps, 5 Gbps, และ 10 Gbps.
ตัวสร้างเสียง	รองรับการสร้างเสียง และแสดงแผนผังสายเคเบิลด้วยหัวโพรบดิจิทัล IntelliTone TM ของ Fluke Networks สามารถสร้างสัญญาณเสียงได้ถึง 4 สัญญาณที่ใช้งานร่วมกับหัวตรวจจาล็อกทั่วไปได้ มีพีเจอาร์ SmartTone TM ที่ช่วยระบุตำแหน่งสายเคเบิลในกลุ่มสาย เมื่อใช้หัวโพรบทั้งแบบ IntelliTone หรือแบบอนาล็อกได้ด้วย

รุ่น



MS2-FTK

Fluke Networks MS2-FTK MicroScanner² Network Copper & Fiber Tester Kit

Includes:

- เครื่อง MicroScanner² Cable Verifier
- เครื่อง SimpliFiber[®] Pro (FTK1000) Fiber Test Kit
 - เครื่องวัดกำลังแสง SimpliFiber[®] Pro
 - แหล่งกำเนิดแสงมัลติโหมดแบบ 850/1300
 - สายรัดเครื่องแบบแม่เหล็ก
 - กระเป๋าพกพา
 - แอดปเตอร์วัดกำลังแสงแบบ SC

Fluke. ให้โลกของคุณ คงอยู่ไม่ ว่างต่อไป

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

©2025 Fluke Corporation. Specifications subject to
change without notice.
04/2025

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