

เครื่องตรวจสอบความถูกต้องของสายเคเบิล Fluke Networks MicroScanner™



คุณลักษณะสำคัญ

- อินเทอร์เฟซแสดงผลที่ทันสมัย - แผนผังการโยงสาย (Wiremap) แบบกราฟิก, แสดงความยาวสาย, รหัสของสาย, และระยะที่เกิดปัญหาพร้อมกัน รวมในหน้าจอเดียวกัน
- รองรับสื่อหลากหลายประเภท - ทดสอบได้กับสื่อทุกประเภทที่พบบ่อยไม่ว่าจะเป็น RJ11, RJ45, สายโคแอกเซียล โดยไม่ต้องใช้แคปเตอร์แยกต่างหาก
- ตรวจสอบตามเส้นสายเคเบิลด้วย IntelliTone - ติดตามลวดคู่สาย หรือสายเคเบิลได้แบบเวอร์ชวลด้วยการตรวจสอบสัญญาณ (Toning) ผ่านพีเจอร์ IntelliTone ทั้งแบบดิจิทัลและอนาล็อก (เป็นออฟชั่นแยก หรือมาพร้อมกับชุด MS2-KIT)
- ตรวจสอบบริการที่มีบนสื่อแบบ VDV - ตรวจสอบบริการบนสื่อที่มีในปัจจุบัน อย่างเช่น อีเทอร์เน็ต 10/100/1000, POTS, PoE เป็นต้น
- เคสหุ้มแข็งแรงทนทาน - เป็นเคสหุ้มแบบยางที่ทำร่องให้จับกระชับ ทนทานกับการใช้งานอย่างหนัก
- มีหน้าจอใหญ่พิเศษ - จอ LCD กว้าง มีไฟส่องสว่าง ทำให้เห็นผลการทดสอบชัดเจนไม่ว่าจะเป็นในที่แดดจ้า หรือในที่มืด

ภาพรวมผลิตภัณฑ์: เครื่องตรวจสอบความถูกต้องของสายเคเบิล Fluke Networks MicroScanner™

เครื่อง MicroScanner2 Cable Verifier ช่วยระบุความผิดพลาดที่พบบ่อยโดยแสดงข้อมูลในรูปแบบผังการโยงสายแบบกราฟิก, แสดงความยาวของคู่สาย, ระยะที่เกิดปัญหา, และข้อมูลของอุปกรณ์ที่ปลายสาย โดยเริ่มจากการแสดงผลการทดสอบจากโหมด 4 โหมดที่แตกต่างกัน โดยแสดงทั้งหมดขึ้นมาพร้อมกันตั้งแต่แผนผังการโยงสาย (Wiremap) แบบกราฟิก, แสดงความยาวสาย, รหัสของสาย, ระยะที่เกิดปัญหา, และข้อมูลอุปกรณ์ที่ปลายอีกด้าน นอกจากนี้ ด้วยพอร์ตที่ใช้ทดสอบร่วมกันได้ทั้ง RJ11, RJ45, และสายโคแอกเซียล ทำให้รองรับการทดสอบสายเคเบิลแบบคีย์ไฟฟ้าค่าแทบทุกประเภทโดยไม่ต้องใช้แคปเตอร์แยกต่างหากให้เกะกะ ช่วยลดเวลาทดสอบและความผิดพลาดทางเทคนิค ทำให้การติดตั้งเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูง มีประสิทธิภาพสูง และแก้ปัญหาได้ง่ายขึ้นด้วย

ข้อมูลจำเพาะ: เครื่องตรวจสอบความถูกต้องของสายเคเบิล Fluke Networks MicroScanner™

คุณสมบัติเครื่องที่อุณหภูมิ 23 °C (73 °F) ยกเว้นมีข้อกำหนดพิเศษ

คุณสมบัติด้านสภาพแวดล้อมในการใช้งาน	
อุณหภูมิในการใช้งาน	32 °F ถึง 113 °F (0 °C ถึง 45 °C)
อุณหภูมิในการเก็บรักษา	-4 °F ถึง +140 °F (-20 °C ถึง +60 °C)
ทำงานที่ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH ที่ไม่มีการควบแน่น)	90 % (50 °F ถึง 95 °F 10 °C ถึง 35 °C) 75 % (95 °F ถึง 113 °F 35 °C ถึง 45 °C)
การตกกระแทกและสั่นสะเทือน	Random, 2 g, 5 Hz-500 Hz (Class 2) ผ่านการทดสอบการตกกระแทกที่ความสูง 1 เมตร ทั้งแบบที่เสียบอแดปเตอร์ Wiremap และแบบที่ไม่มีอแดปเตอร์
มาตรฐานความปลอดภัย	IEC 61010-1 3rd Edition
ระดับความสูง	4,000 เมตร แต่สามารถเก็บไว้ในที่สูงที่สุดที่ระดับ 12,000 เมตร
EMC	IEC 61326-1
คุณสมบัติทั่วไป	
หัวต่อที่ใช้ทดสอบ	หัวแจ็คโมดูล 8 พินแบบหุ้มฉนวนที่รองรับโมดูลหัวปลั๊ก 8 พิน (RJ45) และแบบ 4 พิน (RJ11) รวมทั้งหัวแต่แบบ MicroScanner ² : F-connector สำหรับสายโคแอกเชียล
พลังงาน	ชนิดแบตเตอรี่: ถ่านอัลคาไลน์แบบ AA (NEDA 15A, IEC LR6) จำนวน 2 ก้อน อายุแบตเตอรี่: 20 ชั่วโมงสำหรับการใช้งานทั่วไป แบตเตอรี่ชนิดอื่นที่ใช้ได้เหมือนกัน: ถ่านขนาด AA 2 ก้อนแบบโฟลด์ลิเทียม, NIMH, NICAD
ขนาดและน้ำหนัก (แบบที่ใส่แบตเตอรี่และอแดปเตอร์ Wiremap ไว้แล้ว)	3 x 6.4 x 1.4 นิ้ว (7.6 x 16.3 x 3.6 เซนติเมตร) MicroScanner ² : 10.6 ออนซ์ (300 กรัม)
จอแสดงผล	จอ LCD ขาวดำพร้อมไฟส่องสว่าง
โหมดการทดสอบ	
การทดสอบสายเคเบิล	วัดความยาว, ตรวจสอบความถูกต้องการโยงสาย, ระบุตำแหน่งไอดีสายจากระยะไกล, ตรวจสอบพอร์ตต่ออีเทอร์เน็ต, นอกจากนี้ตัว MicroScanner PoE สามารถแสดงค่า HIGH Ω เมื่อค่าความต้านทานบนสายเคเบิลสูงกว่า 12.5 โอห์ม โดยแสดงผลทั้งหมดรวมในหน้าจอเดียวกัน
เสียง	สร้างสัญญาณตรวจติดตามสาย Intellitone™ และสัญญาณเสียงแบบอนาล็อกปกติ
PoE	MicroScanner ² : ทั้งร้องขอและตรวจจับการมีอยู่ของอุปกรณ์ที่ใช้งาน PoE (Power over Ethernet) ตามมาตรฐาน 802.3af ได้
คุณสมบัติด้านประสิทธิภาพ	
ประเภทสายเคเบิลที่ทดสอบ	สายบิดเกลียวคู่: UTP, FTP, SFTP สายโคแอกเชียล (MicroScanner ²): 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: ผู้ใช้สามารถตั้งค่า NVP สำหรับสายบิดเกลียวคู่และสายโคแอกเชียล (MicroScanner ²) โดยสามารถแสดงค่า NVP จริงได้เมื่อทราบความยาวของสายเคเบิล

การทดสอบ Wiremap	ตรวจจับปัญหาบนลวดตัวนำแต่ละเส้น ทั้งการลัดวงจร การต่อผิดเส้น การต่อแยกคู่ โดยเชื่อมต่อกับอแดปเตอร์ระบุไอดีที่ปลายอีกด้านหนึ่งได้สูงสุดถึง 7 เส้น ตัวแผนผัง Wiremap วาดออกมาได้ตรงตามสัดส่วนความยาวจริงเพื่อระบุตำแหน่งที่เกิดปัญหาโดยประมาณได้เห็นภาพจริง
การตรวจจับพอร์ตอีเธอร์เน็ต	MicroScanner ² : ตรวจจับความเร็วที่กำหนดการตั้งค่าระหว่างกันของพอร์ตอีเธอร์เน็ต 802.3 ทั้งระดับ 10 Mbps, 100 Mbps, และ 1 Gbps
ตัวสร้างเสียง	รองรับการยิงสัญญาณติดตามสาย (Toning) และจับคู่ปลายสายเคเบิลด้วยหัวตรวจดิจิทัล IntelliTone™ ของ Fluke Networks สร้างสัญญาณโทนนิ่งได้ถึง 4 สัญญาณที่ตรวจจับได้ด้วยหัวตรวจอนาล็อกทั่วไป โดยมีพีเจเจอร์ SmartTone™ ที่ช่วยระบุแยกเส้นในมัดสายเคเบิลเวลาที่ใช้กับ IntelliTone หรือหัวโพรบอนาล็อก

รุ่น



MS2-100

เครื่องตรวจสอบความถูกต้องสายเคเบิล MicroScanner Cable Verifier

ประกอบด้วย:

- เครื่อง MicroScanner Cable Verifier พร้อมแอดปเตอ์ Wiremap หลัก
- คู่มือเริ่มต้นใช้งานแบบหลายภาษา
- แบตเตอรี่
- กระเป๋าพกพาจาก Fluke Networks

Fluke. ให้โลกของคุณ 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

©2021 Fluke Corporation. Specifications subject to
change without notice.
10/2021

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