

ເສີມຄອນດັກເດວກ

# ເອົ້າລືກໂກນົດເບີນເປົ້າ

SEMICONDUCTOR ELECTRONICS PLUS

ຈົບປັດທີ  
388  
ກຣມ  
ພັດ  
2556

**DSX-5000**

**CableAnalyzer™**

**FLUKE**  
*networks.*

ຮຸນໃໝ່ເລຳສູດ

ຈາກ Fluke Networks ເກີນ  
ທີ່ຕົວບົງຍໍເຫັນໄດ້



ສະເໜີຕິດຕໍ່:

ຄຸນສມເກຍເຕີ 08-5812-2182, ຄຸນເນເຕີ 08-4659-4371



ບຣິບັກ ເມເຊອຣໂກຣັນິກ ຈຳກັດ  
[www.measuretronix.com](http://www.measuretronix.com)



[www.measuretronix.com/flukeneutralities](http://www.measuretronix.com/flukeneutralities)

■ Power Amplifier Class AB

ເພື່ອການເຮັນຮູ້

■ ຮະບັບກາຍໃນເຄືອບປ່າໄຊເຂົ້ອຄົນຍາຄານແລະ  
ການປະບຸກຕົ້ນໃໝ່ງານ ຕອນ 4

■ DAC ເຄື່ອບຄອດຮັກສໍາເສີນຄຸນກາພຸລູບ  
24-bit/96kHz ຕອນ 1 **Hot Project**

■ Smart Phone ກຽບແລກສັກ

ແກ່ບໍ່ໂຄສະໜັກໄວ້ລາຍ ຕອນ 2

■ ເຄົນໂລຢີ **FD-SOI** (Fully  
Depleted Silicon On Insulator)

■ ເຄົນໂລຢີການອອກແບບວະບອບຍາ  
ກໍາລັບຄລາລົດປະສົກອີກາມລູບ ຕອນນົບ

ISSN 1906-0475



07



ຊື່ອົດ

90 ບາທ

<http://electronics.se-ed.com>

# DSX-5000 CableAnalyzer™

## เครื่องทดสอบและติดตาม รับรองมาตรฐานสายสัญญาณ

รุ่นใหม่ล่าสุด จาก Fluke Networks เท่านั้น ที่ตอบโจทย์เหล่านี้ได้



- จัดทำรายงานผลการทดสอบสาย Cat 7A หรือ Class FA
- รองรับพารามิเตอร์ที่ถูกบังคับให้ทดสอบ เช่น TCL, TCTL, ELTCTL, CDNEXT, CMRL Balance ตามมาตรฐาน ANSI/TIA-568-C.2&TSBs และ ISO/IEC 11801:2010
- มีความแม่นยำในการวัดสูงสุดถึง Level V ตามมาตรฐาน IEC61935-1
- รองรับการทดสอบ Resistance Unbalance ที่ถูกกำหนดให้ทดสอบในการติดตั้งระบบ PoE (Power Over Ethernet) ตามมาตรฐาน IEEE802.3af, 802.3at, ANSI/TIA-568-C.2
- ลดเวลาในการทดสอบสาย Cat 6, Cat 6A เหลือเพียง 10 วินาที
- เป็นการลงทุนที่รองรับความต้องการในปัจจุบันและอนาคต



สนใจติดต่อ :

คุณสมเกียรติ 08-5812-2182  
คุณมนตรี 08-4659-4371



บริษัท เมASURETRONIX จำกัด



[www.measuretronix.com/fluenetworks](http://www.measuretronix.com/fluenetworks)



DSX-5000 CableAnalyzer™ เป็นเครื่องทดสอบและตรวจสอบมาตรฐานสายสัญญาณใน Versiv™ Family ซึ่งเป็นชุดเครื่องมือตรวจสอบจาก Fluke Networks โดยสามารถเปลี่ยนโมดูล เพื่อทำหน้าที่เป็นเครื่องทดสอบและตรวจสอบสายท้องแดง, เครื่องตรวจสอบสัญญาณในสายไฟเบอร์ OLTS, เครื่องตรวจสอบสายไฟเบอร์ OTDR และเครื่องวิเคราะห์เครือข่าย Wi-Fi ได้ ทั้งหมดนี้ถูกออกแบบมาเพื่อใช้งานตัวยระบบจัดการ ProjX™ อันทรงประสิทธิภาพ ควบคุณลักษณะที่สำคัญคือการติดต่อผู้ใช้ Taptive™ ที่สะดวกคล่องตัว

ProjX ใช้ติดตามงาน เพื่อให้แน่ใจว่าทำถูกต้องดังนี้แล้วแต่ครั้งแรก หลักเลี่ยงการทำงานข้ามอีกรอบ และด้วยส่วนติดต่อผู้ใช้ Taptive สำหรับการตั้งค่าและตั้งโหมดทำงานได้โดยง่าย แม้ผู้ปฏิบัติงานมือใหม่ก็สามารถทดสอบและตรวจสอบทั้งหมดได้สำเร็จลุล่วง ข้อมูลที่ตรวจวัดได้สามารถนำมาวิเคราะห์และออกแบบสายร่างงานได้อย่างเชี่ยวชาญโดยใช้ LinkWare™ ทั้งหมดนี้ช่วยให้การตรวจสอบมาตรฐานทำได้อย่างถูกต้องครบถ้วน ในเวลาอันรวดเร็ว

### DSX-5000 CableAnalyzer™ เครื่องทดสอบและตรวจสอบมาตรฐานสายสัญญาณ



DSX-5000 Cable Analyzer  
ตัวเครื่องหลัก, ตัวส่งสัญญาณ และโมดูลทดสอบสายท้องแดง

DSX CableAnalyzer ใช้ในการทดสอบและตรวจสอบสายท้องแดงแบบสายคู่บิดเกลียว ที่ความเร็วสูงถึง 10 Gigabit Ethernet รองรับระบบงานได้อย่างครอบคลุมทั้ง Cat 5e, 6, 6A และ Class FA ซึ่งการตรวจสอบของมาตรฐานสายสัญญาณเป็นกระบวนการทำงานที่เริ่มต้นพร้อมกับการออกแบบระบบ และจะบันทึกกระบวนการเมื่อเป็นตามมาตรฐานที่กำหนด และตรวจสอบงานเรียบร้อย ดำเนินทางปฏิบัติมักมีเหตุให้งานต้องล่าช้า เสียเวลา เช่นการตั้งค่าทดสอบในลูกถัง ทดสอบด้วยค่าลิมิตที่ผิดพลาด ต้องรอผู้ช่างเทคนิคที่มีประสบการณ์มากวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา ความต้องการพิเศษจากผลลัพธ์ และการทำการรายงานผลทดสอบที่ลูกค้าไม่สามารถเข้าใจได้

### เครื่องมือในชุด Versiv Family



DSX-5000 ตรวจสอบสายท้องแดง  
Certifiber Pro OLTS ทดสอบ Fiber Loss  
OptiFiber Pro OTDR ตรวจสอบสายไฟเบอร์  
OneTouch AT วิเคราะห์เน็ตเวิร์ก Wi-Fi และใช้สายไฟเบอร์

เพื่อเดียวกันกับทุกตัวในชุดเครื่องมือ Versiv เครื่องทดสอบและตรวจสอบ DSX CableAnalyzer ให้ค่าความแม่นยำสูง ตรวจรับรองโดยไร้ข้อผิดพลาด ทำงานได้พร้อมกันหลายทิศ ได้กับสื่อสัญญาณหลากหลายชนิด และทุกความต้องการในการทดสอบ DSX รุ่นตรวจสอบสายท้องแดง สอดคล้องกับมาตรฐานที่ความแม่นยำสูงถึง Level V ช่วยให้จัดการงานได้ง่าย ตรวจงานได้รวดเร็ว โดยไม่จำเป็นต้องใช้ช่างเทคนิคที่เชี่ยวชาญหรือผู้จัดการโครงการ ไม่ว่าผู้ปฏิบัติงานจะมีทักษะแค่ไหนก็สามารถตั้งค่า, ลงมือ, ทำงาน และดูผลงานหลายโปรเจกต์ได้

### ครอบคลุมมาตรฐาน :

- ความแม่นยำสูงถึง Level V เป็นไปตามมาตรฐาน ISO (IEC WG9 Standard IEC61935-1) ที่จำเป็นสำหรับการทดสอบที่ 1000 MHz
- รองรับมาตรฐาน Resistance Unbalance ที่จำเป็นสำหรับ Power over Ethernet(PoE) ได้แก่ IEC61935-1 & 11801-1-4, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, ANSI/TIA/EIA-568-C.2
- รองรับมาตรฐานใหม่ของ balance drafts ได้แก่ IEEE 802.3, TIA TR42.7

### สมรรถนะเหนือชั้น :

- ทดสอบสาย Cat 6A แต่ละจุดได้อย่างรวดเร็วภายใน 10 วินาที
- แสดงภาพกราฟพิกของจุดที่เกิดปัญหาทั้ง crosstalk และระยะสายที่บกพร่อง เพื่อการตรวจสอบอย่างรวดเร็ว
- จัดการผลทดสอบได้มากถึง 12,000 ชุด ที่เป็นกราฟฟิกทั้งหมด
- จัดแสดงผลแบบสัมผัส ช่วยให้ง่ายต่อการตั้งค่าการทดสอบ, เลือกชนิดสายเคเบิล, กำหนดพารามิเตอร์ และมาตรฐานที่จะทดสอบ
- ซอฟต์แวร์จัดการ LinkWare จัดทำรายงานการทดสอบลิ้งค์ได้อย่างไม่จำกัด

### ความสามารถที่เป็นหนึ่ง :

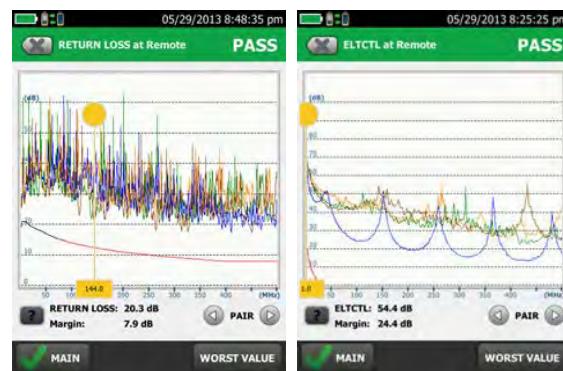
- เครื่องมือในชุด Versiv ช่วยให้การทดสอบสายเคเบิลเสร็จสิ้นรวดเร็ว โดยการลดเวลาในการทดสอบทุกขั้นตอนของกระบวนการทดสอบ
- ระบบจัดการ ProjX ช่วยจัดการงานตั้งแต่การตั้งค่างานเริ่มต้นไปจนถึงขั้นตอนตรวจสอบงานเป็นไปโดยละเอียด ไม่มีขั้นตอนที่สูญเปล่า และทดสอบได้อย่างถูกต้องในครั้งเดียวและในทุกครั้งของการทดสอบ
- ส่วนติดต่อผู้ใช้ Captive ช่วยเก็บข้อมูลวิเคราะห์ขั้นสูง ตั้งค่าให้งานและลมเมื่อได้รับเพียงปลายเท่านั้น ช่างเทคนิcm มือใหม่ก็ใช้งานได้
- ซอฟต์แวร์จัดการ LinkWare ทำการวิเคราะห์ที่ได้สารพัดรูปแบบจากการทดสอบ พร้อมทั้งออกเอกสารรายงานอย่างมืออาชีพ
- เครื่องทดสอบ DSX ช่วยลดเวลาการตรวจสอบแก้ไขปัญหาสายเคเบิล ด้วยการวินิจฉัยเฉพาะอย่าง และการทดสอบง่ายๆที่จุดปัญหาได้ทันที

### Versiv แพลตฟอร์มที่พร้อมสำหรับงานวันนี้และวันข้างหน้า

ออกแบบให้ปลั๊กเข้ามือถือทางไฟฟ้าที่กึ่งกลาง เป็นไปตามข้อกำหนดของ ISO (IEC WG9 Standard IEC61935-1) ที่มีความแม่นยำในการทดสอบสูง Level V ถึง 1000 MHz รองรับการอัปเกรดฮาร์ดแวร์ในอนาคต



DSX-5000 CableAnalyzer ช่วยให้การทดสอบและตรวจสอบการทำงานได้ 10 Gigabit Ethernet ในว่าจะเป็นระบบเคเบิล Cat 5e, Cat 6, Cat 6A หรือ Class FA สามารถทดสอบได้ทุกมาตรฐานอุตสาหกรรม ด้วยการออกแบบปลั๊กทดสอบแบบกึ่งกลางทางไฟฟ้า ที่ให้ความแม่นยำสูง Level V ที่เป็นไปตามข้อกำหนดของ IEC เพื่อรองรับการทดสอบภาคสนาม Class FA, 1000 MHz และ DSX-5000 มีความแม่นยำเหนือกว่ามาตรฐาน IEC Level V ที่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของ allowable crosstalk margin เพื่อความแม่นใจในผลลัพธ์ตลอดย่านความถี่ที่เครื่องทดสอบสายเคเบิลสมรรถนะสูง เช่น Cat 6A โดยทั่วไปจะมีค่าทวนกันต่อสัญญาณรบกวนที่ต่ำและมีน้อยส์มาร์จินต่ำ นอกจากนี้ การทดสอบมาตรฐาน Alien Crosstalk แบบ link-to-link ที่ซับซ้อนยังถูกทำให้ง่ายด้วยการเพิ่มความสามารถในการทดสอบกับโมดูลสายทองแดงสำหรับการทดสอบ 10GBASE-T



ทดสอบกราฟ TLC

ทดสอบกราฟ ELTCTL

DSX CableAnalyzer เป็นเครื่องทดสอบภาคสนาม เครื่องแรกที่รองรับการทดสอบบาลานซ์ทั้ง Transverse Conversion Loss (TCL) และ Equal Level Transverse Conversion Transfer Loss (ELTCTL) ซึ่งเป็นการทดสอบที่สำคัญในมาตรฐานสายเคเบิล เป็นการนิยามสมรรถนะต่ำสุดของบาลานซ์ อันเป็นพารามิเตอร์สำคัญที่ช่วยให้กำหนดค่าความทนทานต่อสัญญาณรบกวนได้ เจ้าของหรือผู้ประกอบการต้านนี้ตัวตัวเองเป็นพารามิเตอร์สำคัญที่ช่วยกำหนดค่า electromagnetic interference (EMI)

DSX-5000 CableAnalyzer จาก Fluke Networks เป็นเครื่องทดสอบที่ตรงตาม Intertek (ETL) Certification ความแม่นยำสูง Level IV และ Level V ตามมาตรฐาน IEC-61935-1 และความแม่นยำ Level IIIe ตามมาตรฐาน ANSI/TIA-1152

## ระบบจัดการ ProjX ช่วยจัดการงานขับช้อนให้ง่ายลง

สามารถจัดการผลการทดสอบที่เป็นกราฟฟิกได้มากถึง 12,000 ชุด



หน้าจอ Project Menu  
แสดงเบอร์เข้าบันทึกเร็ว

หน้าจอ Project Menu แสดง  
รายละเอียดโปรเจกต์ที่กำลังทำ

การจัดการทดสอบหลายงาน ด้วยทีมงานหลายคนทีม, เครื่องมือหลายเครื่อง, และมาตรฐานหลายตัว เป็นงานที่ใช้เวลา มาก และยากต่อการบริหารจัดการ งานที่ขยายใหญ่ขึ้นทำให้การจัดโครงสร้างโปรเจกต์มีความสำคัญมากอีกขั้นกว่าแต่ก่อน ระบบจัดการ ProjX ใน DSX-5000 จะเก็บรายละเอียดเฉพาะของแต่ละงานเป็นไฟล์โปรเจกต์ที่เชื่อมโยงกัน ไม่จำเป็นต้องกรอกรายละเอียดงานใหม่อีกเมื่อเริ่มโปรเจกต์ ลดโอกาสผิดพลาดในการตั้งค่า หรือไฟล์สูญหายขณะเปลี่ยนจากงานหนึ่งไปยังงานอื่น หรือทำงานหลายเครื่องในงานเดียวกัน นอกจากนี้ ยังให้ผลการทดสอบตาม ID ของเครื่อง สามารถแก้ไขรวมผลทดสอบกันได้ โดยมีค่าปริมาณตามโมดูลทดสอบสายทองแดงหรือไฟเบอร์สู่สุดที่ติดตั้ง

ระบบจัดการ ProjX แสดงสถานะการบรรลุงานแบบรีลไทม์ในสเกล 0–100% และให้ออปชันสำหรับแยกการทดสอบไดๆ เพื่อการทบทวนอีกทีได้ เพื่อให้แน่ใจว่าไม่ได้มองข้ามอะไรไป มี “Fix Later” สำหรับเลือกรายการที่จะทำ หรือทำการ

ที่จะทำให้คัดโน้มต์ เพื่อการแก้ไขงานต่างๆ ProjX ช่วยให้ผู้ดูแลโปรเจกต์และหัวหน้าช่างเทคนิคทำงานอย่างมีประสิทธิภาพอย่างแท้จริง

## ยูสเซอร์อินเตอร์เฟส Taptive ช่วยให้ตั้งค่าง่าย, ลดข้อผิดพลาด และแก้ไขปัญหาได้รวดเร็ว

ควบคุมส่วนการตัวยกระดับอัตโนมัติ ด้วยการทดสอบได้รวดเร็ว รองรับการทดสอบทุกมาตรฐาน

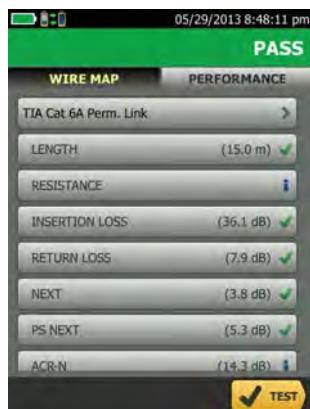


การตั้งค่าที่ง่ายดาย

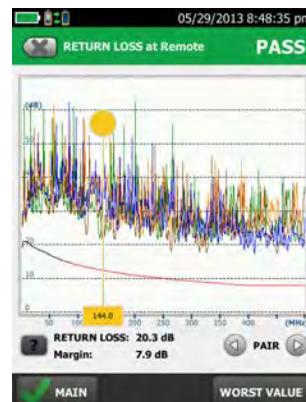
ส่วนติดต่อผู้ใช้หรือยูสเซอร์อินเตอร์เฟส Taptive ที่ใช้งานง่ายมาก แม้แต่ช่างเทคนิcm อิมั่งกี้ยังสามารถทำการทดสอบสายสัญญาณต่างชนิดและต่างความต้องการตามมาตรฐานได้ การควบคุมส่วนการตัวยกระดับอัตโนมัติ ให้งานทั้งหลายเข้าถึงจากเมนูได้ง่าย สัมผัสเลือกงานที่จะทำงานของขนาดใหญ่แล้วยืนยันการทดสอบที่ต้องการ มีภาพกราฟฟิกแน่นการตั้งค่าทดสอบโดยง่าย และมั่นใจได้ว่าทำการทดสอบอย่างถูกต้อง

## ทดสอบได้รวดเร็วไม่มีใครเทียบ

ทดสอบสาย Cat 6A ได้ภายใน 10 วินาที ให้ผลลัพธ์การตรวจรับรองที่รวดเร็วที่สุด



ผลการทดสอบที่ผ่าน



กราฟ Return loss



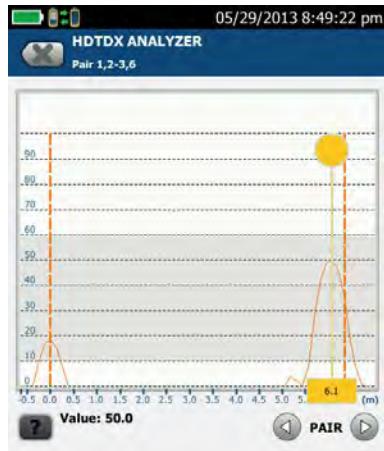
ขยายรายละเอียด Pinch and zoom

ไม่มีเครื่องทดสอบอื่นใดที่ให้ความเร็วสูงได้มากการทดสอบเท่านี้ ทดสอบสาย Cat 6A ได้ใน 10 วินาที หรือตรวจรับรองสายไฟเบอร์อptoติก 2 เส้น ที่ 2 ความยาวคลื่นทั้ง 2 กิโลเมตร ได้ใน 3 วินาที ได้วันการเชื่อมต่อทั้งหมดจากผู้จัดทำหน่วยสายสัญญาณทั่วโลกว่า ชุดเครื่องมือ Versiv เป็นวิธีที่รวดเร็วที่สุดสำหรับการงานด้านตรวจงานระบบสายสัญญาณ ให้ผลลัพธ์ Pass or Fail ที่เร็ว และง่ายต่อการทบทวนแต่ละพารามิเตอร์ทดสอบ ด้วยการระบุค่าหรือเจาะจงไปที่จุดเฉพาะบนเส้นกราฟ

### ตรวจแก้ไขปัญหาได้อย่างผู้เชี่ยวชาญ

แสดงภาพกราฟฟิกของข้อมูลพร้อมทั้ง crosstalk และระยะห่างไปยังจุดที่มีปัญหา เพื่อการแก้ไขที่รวดเร็ว

เครื่องทดสอบ DSX Cable-Analyzer ช่วยลดเวลาการแก้ไขสายเคเบิลที่ผิดพลาดด้วย Dedicated Diagnostics หรือการวินิจฉัยเฉพาะ เพียงกดปุ่มทดสอบ 1 ปุ่ม เพื่อทำการ



*High Definition Time Domain Cross talk (HTDTX)  
แสดงการเชื่อมต่อตัวน้ำที่เกิดปัญหาขึ้น*

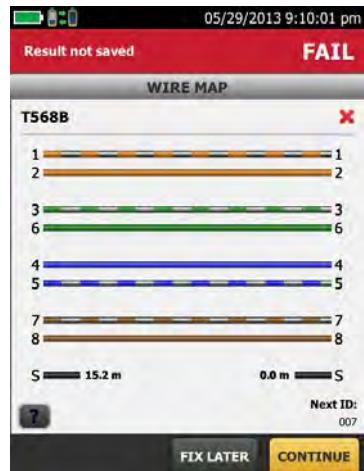
### ซอฟต์แวร์ LinkWare Management



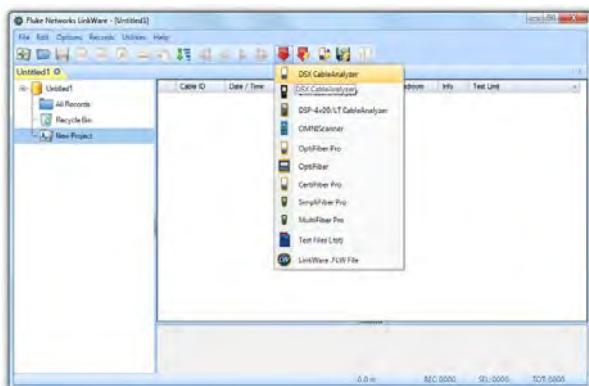
*LinkWare เวอร์ชันใหม่ยังคงเข้ากันได้กับเวอร์ชันเก่า จึงสามารถรวมผลการทดสอบจากต่างเครื่องไว้ด้วยกันได้*

ตรวจสอบและบันทึกข้อมูลทั้งหมด ผลลัพธ์แสดงเป็นกราฟบนจอ ช่วยให้คุณดูที่สายเคเบิลให้เห็นชัดเจนว่าตรงไหนเกิด cross talk, return loss หรือ shield faults ในแต่ละลิงค์ เครื่องทดสอบรุ่นก่อนๆ มีความถี่จำกัดในการตรวจวินิจฉัยที่เพียง 250 MHz แต่ DSX Cable-Analyzer ไม่จำกัดความถี่ในการวินิจฉัย ภาระนี้จะช่วยให้ความได้ย้ายสำหรับผู้ใช้มือใหม่และผู้เชี่ยวชาญ ทำการแยกแยกและจัดการกับข้อมูลพร้อมที่พบอย่างรวดเร็ว และยังเก็บบันทึกผลทดสอบไว้สำหรับการวิเคราะห์ได้

ปกติการตรวจสอบความต่อเนื่องของชีล์ดเป็นการวัดกระแส DC ที่ไม่มีระยะห่างไปยังจุดที่มีปัญหา DSX Cable-Analyzer เป็นเครื่องทดสอบภาคสนามเครื่องแรกที่รายงานระยะห่างไปยังจุดที่ชีล์ดมีปัญหาได้ ด้วยการเทคนิคการวัดด้วย AC อันเป็นลิขสิทธิ์เฉพาะ ซึ่งสำคัญมากสำหรับดำเนินการ เครื่องทดสอบทั่วไปจะให้ผลทดสอบว่าชีล์ดต่อเนื่องทั้งที่ไม่ใช่นั้นเป็นเพียงมีการต่อกราวด์ร่วมที่ตู้แร็คในดาต้าเซ็นเตอร์ ในขณะที่เครื่องนี้อ่านจำนวนได้ว่าชีล์ดขาด แต่ไม่สามารถอกรายละเอียดแน่นอนได้ จึงไม่รู้ว่าจะลงมือซ่อมตรงไหน

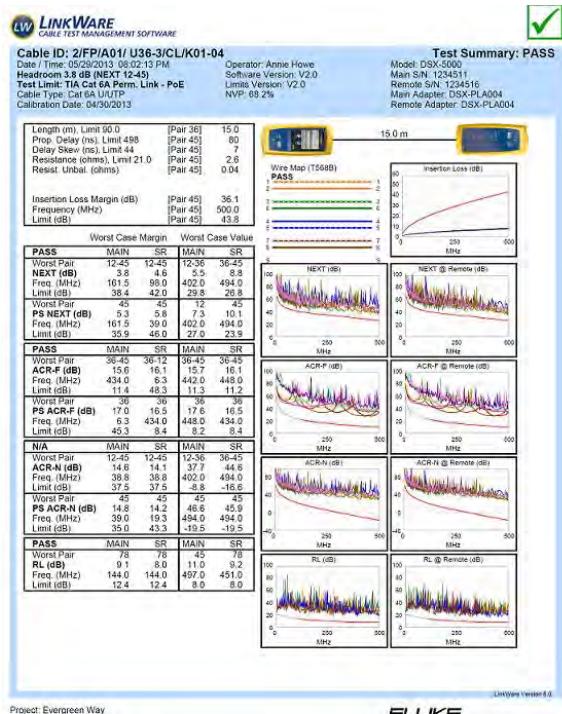


*Wiremap – แสดงระยะสายที่บกพร่อง, ขาด หรือลัดวงจร*



## ■ DSX-5000 CableAnalyzer™ เครื่องทดสอบและตรวจสอบมาตรฐานตามมาตรฐานสากล

ด้วยซอฟต์แวร์สารพัดประโยชน์ยอดนิยม LinkWare ช่วยให้ผู้ใช้ DSX-5000 CableAnalyzer สามารถเข้าถึงข้อมูลในระบบจัดการ ProjX, จัดทำรายงาน หรือการอัปเกรดซอฟต์แวร์ในเครื่องทดสอบ ผู้ดูแลໂປຣເຈັກມີສຶກສິດື່ມທີ່ໃນการจัดการເວົ້າໂຟລຸແລະຮວບຮຸມຜົດກາກຄດສອນ ຜູ້ໃໝ່ງານສາມາດຮັບປັບແຕ່ງໂດຍການໄສໂຄນິບນິຟັກໃນຮຽງຈານສໍາຫຼວບລູກຄ້າໄດ້ ເຄົ່ອງນື້ອຂອງ Fluke Networks ในຫຼຸດ Versiv ໄນວ່າຈະເປັນເຄົ່ອງທົດສອນສາຍທອງແດງ, ເຄົ່ອງທຽບຮອງໄຟເບົວໆ ອົງເຄົ່ອງວິເຄຣະ໌ Wi-Fi ຖຸກຕົວສາມາດໃຊ້ຂອົບແວ່ງ LinkWare ຂ້າຍຈັດທ່າງຈານໄດ້ຢ່າງມີປະສິກີກາພ



**LinkWare Stats** ສະບັບຮຸມຈາກຖຸກໂປຣເຈັກ

ປັຈງັນຂອົບແວ່ງມີ LinkWare State ເປັນອອປ່ານ້ຳສໍາຫຼວນທ່າງຈານທາງສົດດີອັດໂນນັດ ອຸນສາມາດຮັບປັບແຕ່ງຂ່າຍຮຽງຈານ page-per-link ແລ້ວໂຄງສ້າງພື້ນຖານຂອງສາຍເຄີບເລີ້ມທັງໝົດ ທີ່ຈະທ່າງວິເຄຣະ໌ ແລະແປ່ງຂ້ອມູນຜົດກາກທົດສອນຂອງ LinkWare ໃຫ້ເປັນຫັດແລະໄດ້ອະແກນມີແສດສນ່ວຍນະຂອງຮຽງຈານສາຍເຄີບເລີ້ມນັ້ນ ທີ່ຈະໄດ້ເປັນຮຽງຈານສຸປໂຄງສ້າງພື້ນຖານຂອງຮຽງຈານສາຍເຄີບເລີ້ມໃນຮູບແບບທີ່ກະທັດແລະເປັນກາທີ່ທີ່ໄໝ່ຢ່າງດ້ວຍການທຽບຮອງກາກທົດສອນຂອງເບືດແລະທາງທີ່ໄດ້ປັດປຸກຕິ

### ຮຸ່ນຂອງ Versiv Family

ເລືອກໃຫ້ຕຽບກັບງານຂອງຄຸນ ເພື່ອການທີ່ຈຳເປັນເວົ້າໂຟລຸກ່າວ່າແມ່ນຍໍາກວ່າ ແລະຮອງຮັບມາຕຽບກັບທັງປັບປຸງແລະອາຄາດ



### DSX CableAnalyzer™

ເຄົ່ອງນື້ອດ່າວນຮັບປັບຮອງສາຍທອງແດງຂັ້ນສູງ

- ຄວາມເງື່ອງສູງກວ່າໂຄກ່ີ່ Cat 6A, Class FA ແລະທຸກມາຕຽບຈຳກະແສໄຟ
- ແສດຜົດກາກທີ່ທີ່ໄໝ່ຢ່າງດ້ວຍການຮັບປັບຮອງ
- ເໜື່ອກວ່າມາຕຽບກັບ IEC Level V ທີ່ເປັນຂ້ອກກຳທັນດກາວມແມ່ນຍໍາດູຕາຫກຽມທີ່ເຂັ້ມງວດ
- ໄດ້ຮັບກາຍອນຮັບຈາກຜູ້ຜົດສາຍເຄີບເລີ້ມທີ່ໂຄງສ້າງ
- ມີການສາມາດທົດສອນ Alien Crosstalk ໃຫ້
- ເຄົ່ອງນື້ອດ່າວນຮັບປັບຮອງກາກທົດສອນກາວັດແບບ balance



## ชุดเครื่องมือทดสอบสายสัญญาณ Versiv Family

### พร้อมสรรพสำหรับงานวันนี้ และวันพรุ่งนี้

Versiv เป็นเครื่องมือแพล็ตฟอร์มเดียว สำหรับการตรวจรับรองสายทองแดง, การตรวจวัดการสูญเสียในไฟเบอร์และทดสอบ OTDR ตรวจรับรองได้ตามข้อกำหนดความแม่นยำ Level V ที่เข้มงวด สำหรับ Cat 6, Cat 6A หรือ Class FA และวัดค่าต่างๆ ที่ไม่เคยทำได้ด้วยเครื่องมือวัดภาคสนามมาก่อน การทดสอบไฟเบอร์สดคล้องกับการวัดการสูญเสียด้วย Encircled Flux อย่างสมบูรณ์ และให้ผลลัพธ์รวมทั้ง Tier 1 (Basic), Tier 2 (Extended) คุณจึงไม่จำเป็นต้องอัปเกรดเครื่องวัดใหม่อีกในอนาคต



### ดูแลจัดการงานให้กับผู้จัดการตัวจริง

ระบบจัดการงาน ProjX ของ Versiv ช่วยจัดการงานที่ซับซ้อนให้กลายเป็นงานง่าย เพียงให้รายละเอียดงานสำหรับงานเพียงครั้งเดียว และเปลี่ยนโมดูลให้สอดคล้องกับงานโดยไม่ต้องเสียเวลามุ่ลส์ก็จะสามารถแบ่งปันให้ร่วมกันทุกคนเครื่องในงานเดียวกันได้ ทำการติดตามสถานะงานได้เพื่อความแน่ใจว่าทุกกลิ้งค์ผ่านการทดสอบแล้ว ไม่ต้องย้อนกลับไปทดสอบลิ้งค์ที่พลาดหรือทดสอบด้วยค่าจำกัดมิฉะนั้น



มือใหม่ก็ทำงานได้สำเร็จลุล่วง ส่วนติดต่อผู้ใช้ Taptive™ อำนวยความสะดวกในการทดสอบตัวกลางและชนิดได้ง่ายแบบเดียวกับการใช้สมาร์ตโฟน เพียงเลือกงานที่คุณจะทำ จอแสดงผลขนาดใหญ่จะแสดงรายการและอธิบายการทดสอบต่างๆ ที่จำเป็น มีขั้นตอนแนะนำพร้อมภาพเคลื่อนไหวสำหรับการตั้งค่าการวัดไฟเบอร์โดยทั่วไป



### เมื่อวันเรียกว่าเร็ว กลายเป็นช้าสำหรับวันนี้

ไม่มีเครื่องทดสอบใดที่สามารถทดสอบที่ความเร็วสูงได้ทุกการทดสอบเท่านี้มา ก่อน ตรวจรับรองสายทองแดงที่ Cat 6A ภายใน 10 วินาที และตรวจรับรองสายไฟเบอร์ 2 ความยาวคลื่นทั้ง 2 ทิศทาง ไปและกลับ ภายใน 3 วินาทีเท่านั้น

ลดเวลาการทำงานของสารรายงานอย่างปล่อยให้การออกเอกสารรายงานมาก นายทำให้การตรวจรับงานยืดเยื้อ ระบบจัดการ ProjX จะรวมรวมข้อมูลทดสอบทุกอย่างของงานไว้ทั้งหมด เพื่อให้แน่ใจได้ว่าทุกการทดสอบสมบูรณ์ครบถ้วน และมือฟรีเวอร์ LinkWare ดึงข้อมูลทั้งหมดมาจัดทำรายงานเป็นขึ้นเดียว เพื่อให้ลูกค้าทำความเข้าใจได้ง่าย

**มีสุดยอด Help อุปกรณ์มือ**  
Versiv มี Help สำหรับให้คำแนะนำช่วยเหลือทุกคนในทีม ส่วนติดต่อผู้ใช้ Taptive จะชี้จุดผิดพลาดที่แยกแก้ไขค้นหา เช่น ตำแหน่ง shield fault และปัญหา PoE ด้วยภาษาไทยและกราฟิกง่ายๆ ที่ช่วยให้ตรวจสอบปัญหาได้รวดเร็ว รวมทั้งมี EventMap™ ที่ใช้แทน OTDR traces ที่ซับซ้อน ด้วยโครงสร้างง่ายๆ แสดงชนิดและตำแหน่งของปัญหา

## ■ DSX-5000 CableAnalyzer™ เครื่องทดสอบและตรวจรับรองมาตรฐานสายสัญญาณ

### CertiFiber® Pro OTLS

เครื่องมือตรวจสอบรับรองไฟเบอร์ออปติกที่รวดเร็วใช้งานง่าย

- ตรวจสอบรับรองได้รวดเร็ว ที่สายไฟเบอร์ 2 ความยาวคลื่น ภายใน 3 วินาที
- สอดคล้องกับการวัดการสูญเสียด้วย Encircled Flux อิ讶งสมบูรณ์ ตามความต้องการของ ANSI/TIA และ ISO/IEC
  - ทดสอบและรายงานผลพร้อมกันทั้ง Tier 1 (Basic)/ Tier 2 (Extended)
  - ไม่ต้องรับการทดสอบการสูญเสีย ทั้งแบบมัลติโหมดและชิงเกล็อกโหมด
  - มีกล้องตรวจสอบไฟเบอร์และ Visual Fault Locator ตรวจค้นปัญหาได้ในตัว
  - ตรวจสอบสายไฟเบอร์แบบชิงเกล็อกโหมดได้ยาว 130 km



### OptiFiber® Pro OTDR

เร่งความเร็วการตรวจค้นปัญหาและตรวจรับรองไฟเบอร์

- ตรวจสอบ shortest event และ attenuation dead zones
- เพิ่มความเร็วการตรวจรับรองไฟเบอร์ด้วยการ setup และ trace ที่รวดเร็ว
- แสดง EventMap™ ได้ ไม่จำเป็นต้องใช้ OTDR Trace Analysis
- มีกล้องตรวจสอบไฟเบอร์และ Visual Fault Locator ตรวจค้นปัญหาได้ในตัว
- ทดสอบและรายงานผลพร้อมกันทั้ง Tier 1 (Basic)/ Tier 2 (Extended)



### OneTouch™ AT

- เครื่องมือตรวจค้นปัญหาเครือข่ายใช้สายและ Wi-Fi
- ระบบตรวจสอบ pass/fail อัตโนมัติ ให้ผลลัพธ์ทันที
  - มีสคริปต์ทดสอบมาตรฐาน สำหรับทุกระดับความชำนาญ
  - แสดงสมรรถนะของเน็ตเวิร์กและแอปพลิเคชันทั้งผู้ใช้
  - ตรวจจัดความเร็วของเครือข่ายใช้สายและไร้สาย
  - วิเคราะห์ VoIP ในสาย
  - ตรวจจับแพ็กเกจในสายทองแดง, ไฟเบอร์ และ Wi-Fi

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ดิตต่อ

คุณสมเกียรติ 08-5812-2182 sonkiat@measuretronix.com

คุณมนตรี 08-4659-4371 montree@measuretronix.com



บริษัท เมเชอร์ไทรนิกซ์ จำกัด

2425/2 ถนนลาดพร้าว ระหว่างซอย 67/2-69 แขวงสะพานสอง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ 0-2514-1000; 0-2514-1234 โทรสาร 0-2514-0001; 0-2514-0003

Internet: <http://www.measuretronix.com> E-Mail : [info@measuretronix.com](mailto:info@measuretronix.com)