

Data teknis

Perlengkapan DSX CableAnalyzer™ Ethernet Industri Fluke Networks



Fitur utama

- Sertifikasi kabel tembaga untuk TIA kategori 5 hingga 6A, pengkabelan *twisted-pair* dengan manajemen proyek layar sentuh, akurasi TIA Tingkat IIIe, pemecahan masalah yang canggih, dan daya tahan baterai 8 jam
- Memulai Lebih Cepat & Mencegah Waktu Henti - Divalidasi pada saat ada di Pembuat Mesin dan kemudian ketika memasang mesin di Pabrik dan menemukan kabel marginal sebelum mereka menjadi masalah
- Mempercepat Pemecahan Masalah - Menghindari waktu yang terbuang sia-sia karena memasang kabel *bypass* yang tidak perlu
- Indikasi Lolos/Gagal dalam 10 detik dengan rincian ukuran penuh
- Mendukung konektor RJ45 dan M12D dan M12X
- Bekerja pada kabel yang menjalankan EtherNet/IP™, Profnet™, ModBus TCP™, EtherCAT, dan protokol-protokol lain
- Memvalidasi Kinerja Kabel ke Standar untuk hasil uji Dokumen Kawasan Industri (TIA 1005-A, ISO 11801:3) dengan piranti lunak LinkWare

Ikhtisar Produk: Perlengkapan DSX CableAnalyzer™ Ethernet Industri Fluke Networks

Studi menunjukkan bahwa separuh dari permasalahan Ethernet Industri disebabkan oleh pengkabelan. Perlengkapan Ethernet Industri DSX memungkinkan perusahaan industri & pembuat mesin untuk memvalidasi instalasi kabel untuk memastikan kesesuaian dengan standar internasional sehingga mengurangi waktu pemulaian mesin, & waktu henti produksi.

Spesifikasi: Perlengkapan DSX CableAnalyzer™ Ethernet Industri

Fluke Networks

Jenis-jenis Kabel	
Pengkabelan LAN berpasangan dengan dan tanpa pelindung	TIA Kategori 3, 4, 5, 5e, 6, 6A, 8: 100 Ω Kelas ISO/IEC C, D, E, E _A , F, F _A dan I/II: 100 Ω dan 120 Ω
Adaptor antarmuka tautan standar	
Adaptor tautan permanen	Jenis steker: RJ45 dengan pelindung jenis Steker Opsional: Tera
Adaptor Kanal	Jenis Jack: RJ45 Jenis Jack Opsional: Tera, GG45
Standar Pengujian	
TIA	Kategori 3, 4, 5, 5e, 6, 6A, 8 berdasarkan TIA 568-C.2
ISO/IEC	Kelas C dan D, E, E _A , F, F _A dan sertifikasi I/II berdasarkan ISO/IEC
Frekuensi Maksimum	DSX-5000: 1000 MHz
Spesifikasi Umum	
Kecepatan Uji Otomatis	DSX-5000: Uji Otomatis 2-jalan penuh dari Kategori 5e atau 6/Kelas D atau E: 9 detik. Uji Otomatis 2-jalan penuh dari Kategori 6A/kelas E _A : 10 detik
Parameter pengujian yang didukung (Standar pengujian yang dipilih menentukan parameter pengujian dan rentang frekuensi pengujian)	Peta Kabel, Panjang, Penundaan Propagasi, Kemiringan Penundaan, Ketahanan Loop DC, Ketidakseimbangan Ketahanan <i>Pair-to-Pair</i> , Ketidakseimbangan Ketahanan <i>Pair</i> , Insertion Loss (atenuasi), Return Loss (RL), Common Mode Return loss (CMRL), Near End Crosstalk (NEXT), Far End Crosstalk (FEXT), Attenuation-to-crosstalk Ratio (ACR-N), ACR-F (ELFEXT), Jumlah Daya ACR-F (ELFEXT), Jumlah Daya NEXT, Jumlah Daya ACR-N, Jumlah Daya Alien NEXT (PS ANEXT), Jumlah Daya Atenuasi Alien Rasio NEXT Far End (PS AACR-F), Mode Umum ke Mode Diferensial NEXT (CDNEXT), Transverse Conversion Loss (TCL), Equal Level Transverse Conversion Transfer Loss (ELTCTL)
Perlindungan input	Terlindungi dari tegangan telco berkelanjutan dan kelebihan daya 100 mA. Kelebihan daya ISDN sesekali tidak akan mengakibatkan kerusakan
Tampilan	Tampilan LCD 5,7 inci dengan layar sentuh kapasitansi yang terproyeksi
Rumahan (<i>casing</i>)	Plastik <i>high impact</i> dengan <i>overmold</i> peredam kejutan
Dimensi	Unit Versiv utama dengan modul DSX dan baterai terpasang: 2,625 inci x 5,25 inci x 11,0 inci (6,67 cm x 13,33 cm x 27,94 cm)
Berat	Unit Versiv utama dengan modul DSX dan baterai terpasang: 3 pon, 5 ons (1,28 kg)
Unit utama dan jarak jauh:	Paket baterai ion lithium, 7,2 V
Daya tahan baterai secara umum:	8 jam
Waktu pengisian*	Penguji mati: 4 jam untuk mengisi dari kapasitas 10% ke kapasitas 90%.
Bahasa yang didukung	Bahasa Inggris, Perancis, Jerman, Italia, Jepang, Portugis, Spanyol, Mandarin, Korea, Rusia, Mandarin Tradisional, Ceko, Polandia, Swedia, Hungaria
Kalibrasi	Periode kalibrasi pusat servis adalah 1 tahun
Wi-Fi terintegrasi	Sesuai dengan IEEE 802.11 a/b/g/n; <i>dual band</i> (2,4 GHz dan 5 GHz)
Spesifikasi Lingkungan	

Suhu Pengoperasian	32° F hingga 113° F (0° C hingga 45° C)
Suhu Penyimpanan	-14° F hingga +140° F (-10° C hingga +60° C)
Kelembapan relatif pengoperasian	0% hingga 90%, 32° F hingga 95° F (0° C hingga 35° C) 0% hingga 70%, 95° F hingga 113° F (35° C hingga 45° C)
Getaran	Acak, 2 g, 5 Hz-500 Hz
Kejut	1 m uji jatuh dengan dan tanpa modul dan adaptor
Keamanan	CSA 22.2 No. 61010, IEC 61010-1 Edisi ke-3
Ketinggian Pengoperasian	13.123 kaki (4000 m) 10.500 kaki (3200 m) dengan adaptor ac
EMC	EN 61326-1

Spesifikasi kinerja **

DSX-5000	Mode pengujian kategori 6A/Kelas E _A (atau kategori tautan di bawahnya)	Melebihi persyaratan Tingkat IIIe dari TIA 1152 dan Tingkat IV dari IEC 61935-1.
	Mode pengujian Kelas F _A	Melebihi persyaratan Tingkat 5 sesuai dalam draf edisi ke-4 dari IEC 61935-1.

Panjang pengkabelan *twisted-pair*¹

	Tanpa <i>remote</i>	Dengan <i>remote</i>
Rentang	800 m (2600 kaki)	150 m (490 kaki)
Resolusi	0,1 m atau 1 kaki	0,1 m atau 1 kaki
Akurasi	± (0,3 m + 2%); 0 m hingga 150 m ± (0,3 m + 4%); 150 m hingga 800 m	± (0,3 m + 2%)

Penundaan propagasi

	Tanpa <i>remote</i>	Dengan <i>remote</i>
Rentang	4000 ns	750 ns
Resolusi	1 ns	1 ns
Akurasi	± (2 ns + 2%); 0 ns hingga 750 ns ± (2 ns + 4%); 750 ns hingga 4000 ns	± (2 ns + 2%)

Kemiringan penundaan

Rentang	0 ns hingga 100 ns
Resolusi	1 ns
Akurasi	± 10 ns

Uji ketahanan loop DC

Rentang	0 Ω hingga 540 Ω
Resolusi	0,1 Ω
Akurasi	± (1 Ω + 1 %)
Waktu pemulihan kelebihan beban	Kurang dari 10 menit ke akurasi yang dinilai setelah kelebihan tegangan. Perujukan ulang diperlukan setelah kelebihan tegangan yang berulang atau berkepanjangan.

*Tersedia di lokasi tertentu saat ini



**Berlaku untuk aksesoris pada pembelian produk asli

Model



DSX2-5-IE-K1

Perengkapan Ethernet Industri DSX CableAnalyzer

Mencakup:

- (1) *Mainframe* dan *Remote* Versiv
- (2) Modul CableAnalyzer Tembaga DSX-5000
- Serangkaian Adaptor Kanal Kategori 6A/Kelas EA
- Serangkaian adaptor M12X
- Serangkaian adaptor M12D
- Modul rujukan*
- (2) *Headset*
- (2) Tali Tangan
- (2) Tali Bahu
- Tas jinjing
- Kabel USB antarmuka
- (2) Pengisi daya AC
- Wi-Fi terintegrasi
- Pernyataan Kalibrasi
- Panduan Memulai

*Karena adaptor Tautan Permanen tidak disertakan, Modul Rujukan digunakan untuk *set-ref*.

DSX2-5-IE-K1 AP

Perengkapan DSX CableAnalyzer™ Ethernet Industri Fluke Networks

Mencakup:

- (1) *Mainframe* dan *Remote* Versiv
- (2) Modul CableAnalyzer Tembaga DSX-5000
- Serangkaian Adaptor Kanal Kategori 6A/Kelas EA
- Serangkaian adaptor M12X
- Serangkaian adaptor M12D
- Modul rujukan*
- (2) *Headset*
- (2) Tali Tangan
- (2) Tali Bahu
- Tas jinjing
- Kabel USB antarmuka
- (2) Pengisi daya AC
- Wi-Fi terintegrasi
- Pernyataan Kalibrasi
- Panduan Memulai

*Karena adaptor Tautan Permanen tidak disertakan, Modul Rujukan digunakan untuk *set-ref*.

Fluke. *Memastikan aktivitas Anda terus berjalan dan beroperasi.*

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

BUT. FLUKE SOUTH EAST ASIA PTE LTD

Menera Satu Sentra Kelapa Gading #06-05

Jl. Bulevar Kelapa Gading Kav. LA# No. 1

Summarecon Kelapa Gading

Jakarta Utara 14240

Indonesia

Tel: +62 21 2938 5922

Email: info.asean@fluke.com

www.fluke.com/id

©2022 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice.

08/2022

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