

Všestranný přístroj pro testování ethernetových sítí

LanXplorer Pro (výrobce: Ideal Industries) je všestranný ruční přístroj pro testování ethernetových sítí a sítí LAN: metalických, optických i WiFi. Je vhodný také pro testování sítí průmyslového Ethernetu. Jeho funkce ocení zejména pracovníci společností, které se zabývají montáží ethernetových rozvodů, servisní pracovníci a pracovníci inženýrských firem v oboru průmyslové automatizace a automatizace budov. Přístroj zvyšuje efektivitu práce a šetří náklady na měřicí techniku, protože dokáže najít problémy v kabeláži i v aktivních ethernetových zařízeních a nahradí přenosný počítač, tester zapojení i tester sítí PoE+.

Přístroj má dva konektory RJ-45 pro metalické sítě a jeden konektor pro optický kabel SFP. Dokáže identifikovat aktivní zařízení v sítích LAN a WiFi. Podporuje adresy IPv4 i IPv6 a sítě s napájením po Ethernetu PoE i PoE+.

V metalických sítích může LanXplorer Pro otestovat zapojení kabelů (*wiremapping*). Umí otestovat vodiče i páry vodičů, detekuje přerušení vodičů nebo rozpojení konektoru a zjistí i vzdálenost k poruše. Stejně tak je schopen určit délky kabelů. V sítích s napájením po Ethernetu PoE a PoE+ měří napětí a proud jako koncové zařízení i zatížení v průchozím (*in-line*) režimu. Dokáže také simulovat volání VoIP a zjišťovat jeho kvalitu.



Obr. 1. Tester ethernetových sítí LanXplorer Pro

V optických sítích umí měřit v sítích s jednovodičovými i několikavodičovými kabely SFP.

V obou případech, u metalických i optických sítí, dokáže identifikovat porty přepínače nebo směrovače tím, že rozblíká příslušnou signalizační LED. Může také pracovat v režimu uzavřené smyčky a zjišťovat přenosovou kapacitu sítí do 1 Gb/s. Pomocí LanXplorer lze realizovat testy *ping* (prověření funkčnosti spojení měřením doby odezvy) a *traceroute* (výpis detailních informací o jednotlivých bodech na cestě k zadanému cíli v síti). Může pracovat jako klient DHCP a podporuje sítě VLAN.

LanXplorer je použitelný i pro bezdrátové sítě WiFi. Podporuje sítě podle standardů IEEE 802.11 b/g/n. Identifikuje přístupové body, dostupné sítě WiFi, jejich zabezpečení a sílu signálu.

Ve všech případech, u metalických, optických i rádiových sítí, nejen identifikuje všechna aktuálně aktivní zařízení, ale dokáže výsledky porovnat s uloženými záznamy, a zjistit tak, která zařízení k síti přibyla nebo byla odstraněna (vytvoření mapy sítě a její verifikace).

Přístroj má 3,5" barevný dotykový displej. Ovládání prostřednictvím ikon na displeji a funkčních tlačítek je velmi snadné a názorné. To zmenšuje požadavky na školení obsluhy a také pravděpodobnost vzniku chyby špatnou manipulací. Pro snadné zadávání parametrů měření je možné na displeji vyvolat virtuální klávesnici. Přístroj je vybaven i funkcí autotest, která urychluje měření tím, že podle testované linky automaticky upraví konfiguraci přístroje pro požadovaná měření.

Tester LanXplorer si mohou zájemci objednat u společnosti Distrelec. Tato společnost má ve svém sortimentu výběr značkových produktů od téměř tisíce různých výrobců z oborů elektroniky, elektrotechniky, měřicí a automatizační techniky a pneumatických zařízení, které distribuuje na trhy zemí východní Evropy. Společnost zaručuje rychlé vyřízení objednávek, možnost objednání i jednotlivých kusů zařízení, vspělou logistiku a podporu v českém nebo slovenském jazyce.

(Distrelec)



DISTRELEC: TOP-KVALITA V SRDCI EVROPY.

Už přes 40 let je součástí skupiny Dätwyler.



- přímý dodavatel elektronických součástek a počítačového příslušenství
- dodací lhůta je 24 hodin
- nízké přepravní náklady
- od více než 1000 výrobců
- kompetentní, česky mluvící operátoři
- obsáhlý výběr kvalitních produktů
- součástky balené pro automatické zpracování
- NOVINKA: „Katalog Plus“, nákupní servis pro více než 1400 výrobců

Distrelec Gesellschaft m.b.H.

Dresdner Straße 47, A-1200 Wien

Tel.: 800 14 25 25

Fax: 800 14 25 26

e-mail: info-cz@distrelec.com

www.distrelec.cz

Tel.: 0800 00 43 03

Fax: 0800 00 43 04

e-mail: info-sk@distrelec.com

www.distrelec.sk

A Datwyler Company

 **DISTRELEC**