

Nový tester a certifikátor strukturované kabeláže

Společnost Ideal industries, jeden z největších výrobců vybavení pro elektrické a datové instalace v USA, před časem uvedla na trh novou verzi velmi populárního certifikačního přístroje LanTEK II (obr. 1). Nová verze vychází ze zkušeností s verzí předchozí, nicméně je kompletně přestavována jak po mechanické, tak i elektrické stránce a přináší mnohá vylepšení.

Přístroj je dodáván ve třech provedeních: LanTEK II-350, 500 a 1000. LanTEK II-350 nabízí měření v rozsahu do 350 MHz pro certifikaci kategorie 6 a níže. LanTEK II-500 je navržen pro kategorii 6A.

LanTEK II-1000 je v současnosti nejrychlejším certifikátorem pro plné pásmo do 1 GHz spolehlivě pracující nad kategorií 7/ISO, třída F (600 MHz). Je připraven pro ISO, třídu FA (1000 MHz), pro podporu sdílených aplikací, jako jsou CATV, Ethernet a hlas, na stejném kabelu.

Patentovaný testovací proces u přístrojů LanTEK II eliminuje potřebu nákladných adaptérů permanent link. Použitím univerzálních testovacích adaptérů pro certifikaci všech kategorií, od Cat 5e až do Cat 6A, je při poškození nebo špatné funkci v praxi třeba měnit pouze propojovací šňůry. To, na rozdíl od konkurenčního řešení, nevyžaduje čekání a náklady na častější měření speciálních adaptérů a shánění náhradních dílů (obr. 2).

Společná certifikace jak permanent link, tak i channel link v kategorii 6 současně vyhovuje požadavkům všech výrobců kabeláže i koncových uživatelů.

Nová řada LanTEK II přináší mnohem rychlejší testovací proces. Pro certifikaci Cat 5e je to devět sekund, pro Cat 6 je třeba 14 sekund a pro Cat 6A pak 16 sekund, a to včetně



Obr. 1 Certifikační přístroj LanTEK II

grafů! Dále LanTEK II nabízí třikrát rychlejší certifikaci optiky a certifikaci přeslechů na 10 Gb/s čtyřikrát rychlejší.

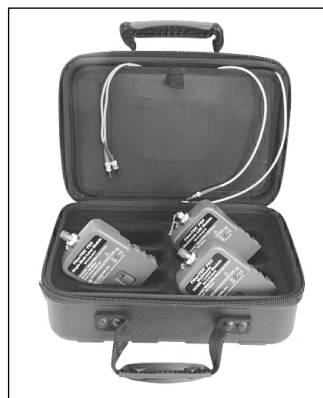
Pro rozsáhlé projekty je třeba mít dostatečnou paměť na ukládání výsledků. LanTEK II disponuje sedmkrát větší kapacitou paměti než konkurenční certifikátory. Je schopen uložit až 1700 měření Cat 6 včetně grafů. Pokud se kapacita paměti přeplní, jednoduše se data přehrají na USB Flash stick a je možné pokračovat.

V novém modelu LanTEK II je také použita baterie vyrobená novou technologií napájecí baterie, která umožňuje až 18 hodin práce v terénu na jedno nabití. Nová převratná technika má dva nabíjecí režimy nabízející výbornou flexibilitu – pomalé nabíjení přes noc přímo v přístroji nebo použití externí nabíječky pro rychlé nabíjení. Baterie jsou navíc vybaveny vlastním řízením nabíjení pro úplné vybití a nové nabití.

K přístrojům je dodáván i nový program IDEAL DataCENTER (IDC) pro práci s naměřenými daty a vytváření zpráv. Program kromě jiného nabízí několik typů zpráv, jako jsou detailní certi-



Obr. 2 Testovací adaptér



Obr. 3 FiberTEK FDX

fikáty, včetně grafů, krátké i jednořádkové certifikáty. Samozřejmě je export do formátů XML, CVS i PDF.

FiberTEK FDX

LanTEK II je rozšiřitelný o opcí FiberTEK FDX (obr. 3), která uživateli umožňuje rozšířit činnost přístroje o plné testování vrstvy 1 (Tier1) podle TBS 140. Vrstva 1 je certifikována pomocí zdroje světla a měřiče výkonu. Moduly FiberTEK FDX využívá-

jí dvojitý zdroj světla a širokopásmového wattmetru. Plně duplexní FiberTEK FDX představuje vynikající řešení pro optickou certifikaci, úsporu času a zjednodušení dokumentace úplným odstraněním potřeby výměnných modulů. K dispozici jsou tak jedinečné testy pracující v plném duplexu, na dvou vlnových délkách a v obou směrech, které zásadně zjednodušují a zrychlí certifikaci. Navíc je možné měřit délku stiskem jediného tlačítka Autotest. To znamená, že pro každé vlákno je uloženo pět parametrů dané ID kabelu. FiberTEK FDX je dodáván ve třech provedeních: multimódová sada (850/1300 nm) se zdrojem světla LED pro certifikaci 10/100 Mb/s nebo la-



Obr. 4 Brašna s příslušenstvím

ser VSCEL pro certifikaci 1 Gb/s a více. Dále pak sada single mode (1310/1550) s laserovým zdrojem. Jsou k dispozici i sady multi/single mode.

Jak již bylo řečeno dříve, přístroje LanTEK II jsou nové i po mechanické stránce – ergonomické řešení padne dobře do ruky. Jsou dodávány v měkké brašně obsahující vše potřebné (obr. 4). Další podrobné informace získáte od zástupce firmy Ideal industries, společnosti Blue Panther s. r. o. (www.blue-panther.cz).

ČTENÁŘSKÝ SERVIS
na www.stech.cz