

Seminár sietí FTTx v roku 2015 Kalibračné laboratórium a servis na Slovensku

Brno, 12.3.2015

Ján Ďurovka

the art of
optical
communication



the art of
optical
communication

Prehľad

- Prečo kalibrovať.
- Verifikácia vs. úprava kalibračných konštánt.
- Kalibračné intervaly.
- Rozsah možností kalibrácie laboratória.
- Výhody kalibrácie u nás.



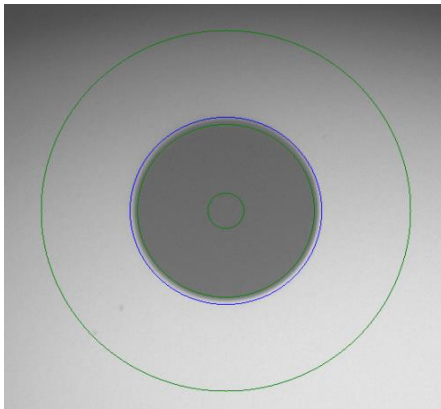
Prečo kalibrovať meracie prístroje?

- kalibrovať merací prístroj doporučuje každý výrobca
- poškodenie vstupno-výstupných optických konektorov prístroja bežným používaním
- včasné odhalenie chybného meracieho prístroja (odchýlka viac ako 5%)
- merať hodnotu čo najpresnejšie, v čase sa presnosť zariadenia môže meniť
- nehľadať problémy v sieti ak tam nie sú



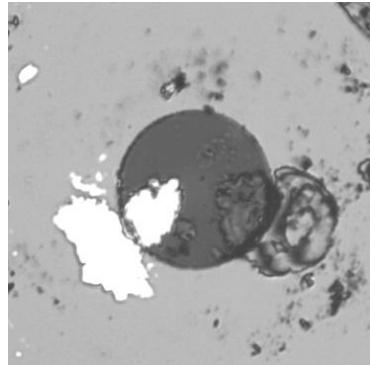
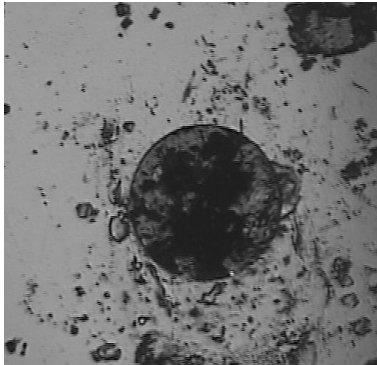
Poškodenie vstupno-výstupných konektorov

Čistý konektor:



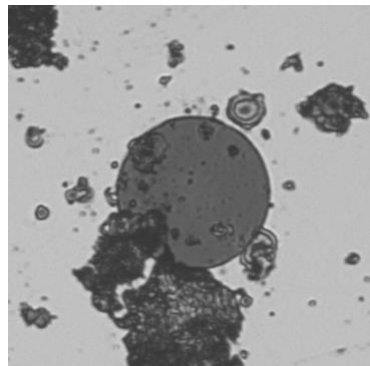
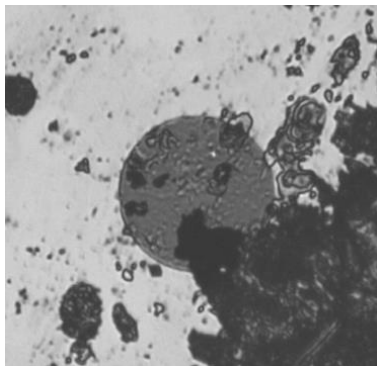
Poškodenie vstupno-výstupných konektorov

Poškodené konektory:



Poškodenie vstupno-výstupných konektorov

Poškodené konektory:



Pracovisko servisu:



Kalibračné laboratórium na Slovensku

www.profiber.eu

výmena optického konektora

kalibrácia



- **verifikácia**

Porovnanie nameranej hodnoty s etalónom (meracím prístrojom s vyššou presnosťou).

- **úprava kalibračných konštánt**

Úprava stupnice, tak aby meracím prístrojom zobrazil presnejšiu nameranú hodnotu.

Žiadna potreba brať do úvahy odchýlky zistené pri verifikáciách.

Kalibračné laboratórium na Slovensku

www.profiber.eu

Kalibračné intervaly

- Určuje výrobca, majiteľ zariadenia.
- Vybrané EXFO zariadenia stanovené výrobcom:

Zariadenie	Poznámka	Rekalibračný interval
AXS-100/110	Ručné OTDR	1 rok
FTB-7XXE/7XX	Modulárne OTDR	1 rok
FTB-5240S	OSA	1 rok
FTB-860	Ethernet tester	2 roky
FOT-930	Multitester	3 roky
FVA-600	Nastaviteľný attenuátor	3 roky
FPM-300	Detektor žiarenia	3 roky
FLS-300	Zdroj žiarenia	3 roky

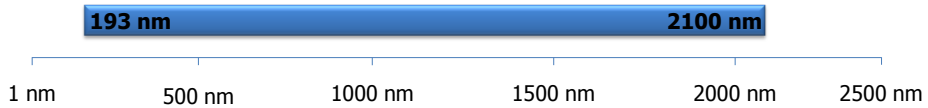
Rozsah možností kalibrácie laboratória

- merače výkonu / Detektory (absolútna stupnica, linearita)
- zdroje žiarenia (výstupný výkon, spektrum, stabilita)
- OTDR (dĺžka, útlm, odraz, linearita, pozícia prvého konektora, útlmové a identifikačné mŕtve zóny)
- variabilné útlmové články
- ethernet testery (clock rate)

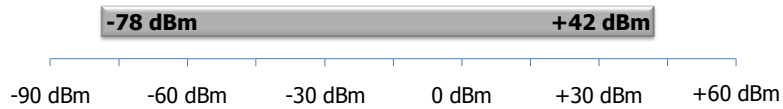


Rozsah možností kalibrácie laboratória

- Rozsah vlnových dĺžok:



- Rozsah výkonu:



Pracovisko kalibrácií:



Výhody kalibrácie u nás

- výmena konektorov v cene kalibrácie.
- expresné kalibrácie
- kalibrácia a servis priamo na Slovensku.
- rýchlosť dopravy
- upozorníme Vás pred skončením kalibračného intervalu



Pozvánka na deň otvorených dverí,

ktorý sa uskutoční **17.4.2015.**

- priestory laboratória
- kalibračné prístroje
- postupy kalibrácie



Ďakujem za pozornosť!

Otázky?

the art of
optical
communication



Kontakt:

info@profiber.eu

www.profiber.eu

PROFiber Networking CZ s.r.o.
Mezi Vodami 205/29
143 00 Praha 4

PROFiber Networking s.r.o.
Bernolákova 2
917 01 Trnava

the art of
optical
communication

