

OLC - M

Mini OTDR předřadná cívka

Popis:

Při instalaci optických sítí na velké vzdálenosti, místních a přístupových sítí nebo dlouhých tras LAN se sváry na vláknech budete potřebovat reflektometrické ověření, zda vlákna a sváry splňují požadované specifikace. OTDR (optical domain time reflectometer) může „vidět“, je-li svár zhotoven dobře a má správné parametry. OTDR dokáže také odhalit závažné problémy v kabeláži způsobené nesprávným zacházením během instalace. Pokud opravujete trasu při přerušení kabelu, OTDR najde místo přerušení a pomůže ověřit kvalitu dočasného či trvalého spojení. U singlemodových vláken, kde jsou často zpětné útlumy konektorů klíčové, OTDR snadno odhalí špatný konektor.

Vzhledem k tomu, jak málo světelného záření se vrací zpět do reflektometru, musí být citlivost přijímacího obvodu velice vysoká. To znamená, že velký zpětný odraz, který může být procento z vysílaného výkonu, nasatí přijímač nebo jej přebudí. Nasycený přijímač potřebuje nějakou dobu na vzpamatování se. Po tuto dobu je měření trasy nespolehlivé.

Nejčastějším místem, kde se s tímto problémem můžete setkat, je konektor samotného reflektometru. Zpětný odraz způsobí přetížení, které může být ekvivalentem 50 m až 1 kilometru do plného zotavení snímače. Tato vzdálenost závisí na konstrukci OTDR, velikosti zpětného odrazu a vlnové délce. Tato vzdálenost se obvykle nazývá „mrtvá zóna“. Z tohoto důvodu většina návodů k reflektometrům doporučuje používat kabel „potlačující pulzy“, který pulzy nepotlačuje, ale pouze dává reflektometru čas na zotavenou, než začne měřit testované vlákno. Tento kabel bývá označován jako „předřadná cívka, předřadné vlákno“.

Nikdy nepoužívejte OTDR bez předřadné cívky. Většinou chcete měřit i začátek trasy a to není možné bez této cívky. Ta dovoluje ustálení reflektometru a dává možnost vidět správně i počáteční konektor optické trasy. Cívka může být dlouhá 500 až 1000 metrů a osazená konektory s nejvyšším zpětným a nejnižším vložným útlumem. Konektory reflektometru jsou vyrobeny pomocí speciálních technologií leštění.

Předřadná cívka OLC-M je v kompaktním kapesním provedení, optimalizovaná pro snadné zacházení a přenášení. Její robustní zpracování zajišťuje velkou spolehlivost a trvanlivost. Ochranné krytky konektorů pomáhají udržet konektory v čistotě a chrání před mechanickým poškozením. OLC-M cívka je kompatibilní s převážnou většinou reflektometrů.

Zejména v kombinaci s OPTOKON Mini OTDR řady MOT-700 představuje užitečnou a výkonnou soupravu pro měření v optických sítích.

Všeobecné vlastnosti:

- Přenosné lehké provedení, kapesní velikost
- Díky ergonomickému designu dobře padne do ruky a je pohodlná i při delším používání
- Délku vlákna cívky lze přizpůsobit požadavku
- Různé typy konektorů nabízí variabilitu a kompatibilitu
- Krytky konektorů chrání proti nečistotám a poškození

Použití:

- Měření pomocí OTDR
- Měření vložného útlumu
- Měření zpětného útlumu
- Zjišťování a odstraňování závad



OLC-M – USC/USC – S2D – 1000

Technické parametry:

Parametr	jednotka	poznámka
Délka vlákna	m	$L \pm 50$ m
Vložné útlumy konektorů	dB	viz OPTOKON technické specifikace jednotlivých typů konektorů
Zpětné útlumy konektorů	dB	viz OPTOKON technické specifikace jednotlivých typů konektorů
Pracovní teplota	°C	-20 až + 70
Přesnost útlumů – SM (1310/1550 nm), MM (850/1300 nm)		
Zpětný rozptyl 1 dB krok	dB	± 0.05 dB
Měření odrazivosti	dB	± 2.0 dB
Rozměry (D x Š x H):	mm	190 x 102 x 37

Objednací kód:

OLC-M - AAA / AAA - XX - XXXX

			délka ² [m]
IN/OUT typ konektorů ¹	typ vlákna:		
	OM1 MM 62.5/125 μ m OM2 MM 50/125 μ m OM3 MM 50/125 μ m S2D SM G652.D S5X³ SM G655.X S7X³ SM G657.X		

Poznámka:

- 1) Udejte typ konektoru dle katalogového listu:
CON_13-01_EN - ORD_CODE
- 2) MM vlákno – nejméně 200 m
SM vlákno – nejméně 1000 m
- 3) X – dle podtypu vláken (např. G655.C)

Příklad:

OLC-M – NPC/NE2P – SM – 1000

standart SM předřadná cívka:

NPC – úhlově leštěný FC konektor (IL = 0.15 dB, RL > 50 dB)

NE2P – úhlově leštěný E2000 konektor (IL = 0.10 dB, RL > 60 dB)

SM (G.652) vlákno, délka 1000 m