

EXFO MaxTester 700

Kompaktní tester pro optické sítě

Brno, 29.3.2019
Radek Kocian

AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ ®

the art of
optical
communication



EXFO MaxTester 700

the art of
optical
communication

BEST SCREEN



7" Obrazovka s parametry pro venkovní použití

BEST USER EXPERIENCE



Tabletem inspirovaný design

BEST SPECS

EXFO
Quality

BEST FIBER TESTER



Inteligentní analyzátor optické trasy



MaxTester
715B

Modelová řada MAX-700

MAX-730

Metropolitní síť
FTTX PON 1x128

MAX-720

Přístupové síť
SM i MM

MAX-715

Poslední míle
(dynamický rozsah 30dB)

EXFO

MAX-715B

Poslední míle

SM
1310, 1550nm

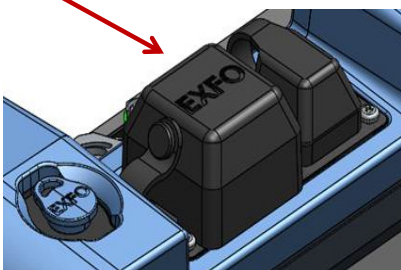
iOLM
ready

Live
port
1625nm

EXFO



Všechny typy MAX-700 je možné rozšířit :



- a) Power Meter
- b) Power Meter + VFL

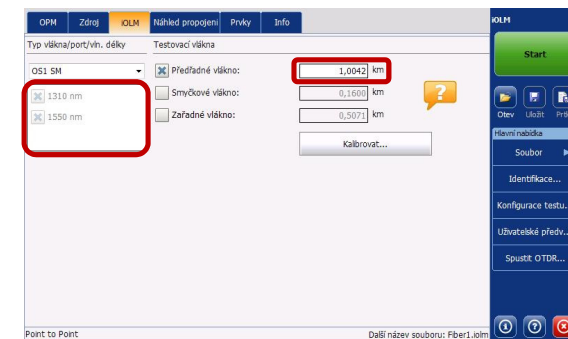
Power Meter pro možnost měření až do + 27dBm
VFL vizuální zaměřovač poruch 650nm

Není nutné kupovat dnes, upgrade lze provést uživatelsky později.



Výhoda - minimální požadavky na obsluhu

- Výběr měřicích vlnových délek
- Zadání/změření délky předřadného vlákna



the art of optical communication

PROFiber NETWORKING

iOLM jak to funguje

iOLM READY

Na pozadí přístroje proběhne měření různými pulsy na více vlnových délkách.

MaxTester iOLM Results:

Typ	Č.	Poz. (km)	Útlum (dB)	Odrazovost (dB)	Kumul. ztráta (dB)
iOLM	1	0,0000	1310 nm	1,514	1,132
			1550 nm	1,514	1,132
Útlum propojení			1310 nm	19,851 dB	20,647 dB
			1550 nm	54,03 dB	56,20 dB
ORL propojení			1310 nm	-84,3	1,514
			1550 nm	-84,3	1,132

• Testovací vlákno není správně připojeno k testovací jednotce nebo části vlákna. Konektor nebo přepážka jsou poškozené, znečištěné nebo nesprávně připojené. Zkontrolujte je a podle potřeby vyčistěte.

Point to Point

Název souboru: PON BOX 1X32.iolm

the art of optical communication

PROFiber NETWORKING

iOLM jak to funguje

Trasa PON

Kompletní mapa optické trasy včetně jednotlivých prvků se statusem **vyhověl/neyhověl**

Souhrn výsledků pro jednotlivé vlnové délky vložný útlum (IL), útlum odrazu (ORL)

Diagnostika a doporučení pro opravu chyb

MaxTester iOLM Trasa PON Results:

Typ	Č.	Poz. (km)	Útlum (dB)	Odrazovost (dB)	Kumul. ztráta (dB)
iOLM	1	0,0000	1310 nm	1,514	1,132
			1550 nm	1,514	1,132
Útlum propojení			1310 nm	19,851 dB	20,647 dB
			1550 nm	54,03 dB	56,20 dB
ORL propojení			1310 nm	-84,3	1,514
			1550 nm	-84,3	1,132

• Testovací vlákno není správně připojeno k testovací jednotce nebo části vlákna. Konektor nebo přepážka jsou poškozené, znečištěné nebo nesprávně připojené. Zkontrolujte je a podle potřeby vyčistěte.

Point to Point

Název souboru: PON BOX 1X32.iolm

Trasa P2P

MaxTester iOLM Trasa P2P Results:

Typ	Č.	Poz. (km)	Útlum (dB)	Odrazovost (dB)	Kumul. ztráta (dB)
iOLM	1	0,0000	1310 nm	1,514	1,132
			1550 nm	1,514	1,132
Útlum propojení			1310 nm	19,851 dB	20,647 dB
			1550 nm	54,03 dB	56,20 dB
ORL propojení			1310 nm	-84,3	1,514
			1550 nm	-84,3	1,132

• Testovací vlákno není správně připojeno k testovací jednotce nebo části vlákna. Konektor nebo přepážka jsou poškozené, znečištěné nebo nesprávně připojené. Zkontrolujte je a podle potřeby vyčistěte.

Point to Point

Název souboru: PON BOX 1X32.iolm

the art of optical communication

PROFiber NETWORKING

MaxTester 700 – zdroj záření

Port OTDR lze přepnout do režimu kontinuálního vysílání

MaxTester 700 OTDR Settings:

- Vypnout
- Vlnová délka: 1550 nm (SM)
- Modulace: 2 kHz

Port OTDR

EXFO

the art of optical communication

PROFiber NETWORKING

MaxTester 700 – Power Meter

MaxTester 700, Power Meter s pamětí

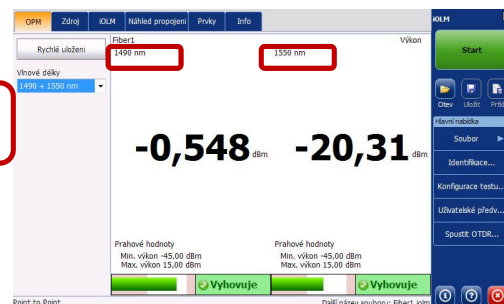
MaxTester 700 Power Meter Results:

- Power Meter (Power)
- 1490 nm
- 38,75 dBm
- Reference: Reference to apply: Measured
- Set Reference

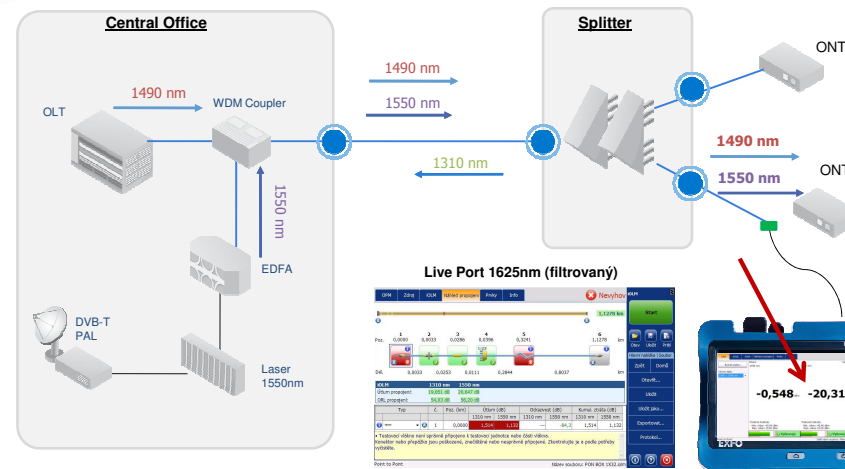
VFL 650nm

MaxTester 700, (OPM)- vestavěný In-line Power Meter

Při měření OTDR/iOLM na Live Portu - vestavěný OPM (In-line Power Meter)



MaxTester 700, testování sítí za provozu



ConnectorMax2 vyhodnocení čel ferulí konektorů



FIP-400B

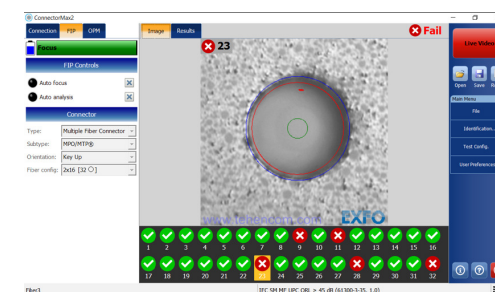


FIP-435B

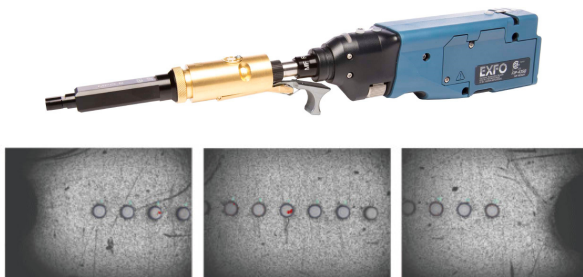
ConnectoMax2
ANALYSIS SOFTWARE

Connector	FIP	Stack	Results	Defects
FIP Controls				
High Magnification				
Micro				
Type: Single Fiber Connector				
Standard				
C-Adhesive				
Type: Single Fiber Connector				
Standard				
Total Configuration				
Fiber				

- Vyhodnocení MPO konektorů až pro 32 vláken
- Pro typy konektorů UPC/APC

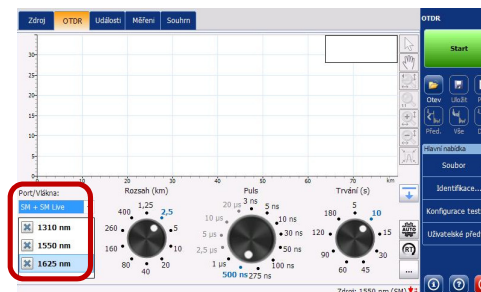


- EXFO-FIPT-MF (multi fiber)
- Inspekce a analýza všech vláken ve 3 krocích
- Souhrnný report



Nová funkce u MaxTester 700

- Využití portů odděleně (filtrování vlnová délka 1625nm) - **operátor**
- Po připojení filtru možnost měření všech tří vlnových délek najednou



Děkujeme

info@profiber.eu

www.profiber.eu

AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ ®

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

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

MaxTester 700 – univerzální přístroj pro Vaše optické sítě