

MTP-500 PMD Analizator

PMD karakterizacioni sistem za instalaciju i sertifikaciju optičkih mreža velike brzine

MTP-500 Analizator disperzije polarizacionog režima (PMD) koji se sastoji od nezavisnog optičkog izvora (Izvor) i Analizator modula (Prijemnik) testira monomodne fibre brzo i jednostavno. On meri PMD upotrebom ITU-T G.650 preporučenog metoda sa tehnikama skeniranja visoke brzine, što osigurava najbolji imunitet od kretanja fibera. Windows XP platforma i softver za analizu koji je jednostavan za upotrebu skraćuju proces učenja i unapređuju produktivnost.

Karakteristike

- ◆ ITU-T G.650 preporučeni metod za PMD karakterizaciju:
 - Precizni ukupni PMD, PMD koeficijent
 - Inteligentna sertifikacija: Postavljanje granične vrednosti omogućuje auto *Pass/Fail* procenu
- ◆ Potpuno podržani 10G/40G/100G DWDM optička mreža unapređenje test
- ◆ Tehnika skeniranja visoke brzine omogućuje najbolji imunitet od kretanja fibera tokom testa
- ◆ U saglasnosti sa G.650.2, EIA/TIA FOTP-124 i IEC-61941
- ◆ Visok dinamički opseg za merenja dugačkog rasponat
 - 40dB ili 200Km
 - 48dB izvor svetlosti visoke snage dostupan za 240Km
- ◆ Najbrža merna brzina u industriji: 2s
- ◆ Test kroz optičke pojačavače
- ◆ Prikladan za vazdušne i podzemne fiber infrastrukture
- ◆ Windows XP sa *PMD Analyser* softverom za brzu postavku i jednostavno rukovanje
- ◆ jednostavan za upotrebu 10.4" TFT *touch screen*
- ◆ Profesionalni i sadržajni test izveštaj
- ◆ Interna baterija podržava 5h kontinualnog rada
- ◆ Izdržljivo kućište, spreman za terenske primene
- ◆ Spoljni portovi: RJ45x1, RS232x1, USBx2, VGAx1
- ◆ CE, FCC sertifikati



MTP-500-A PMD Analizator



MTP-500-L PMD Izvor

Sadržajan i Profesionalan Test izveštaj

PMD Test System - Measurement Report

Measurement ID

Test set-up

Wavelength range	1525-1570nm
Step size	0.05nm

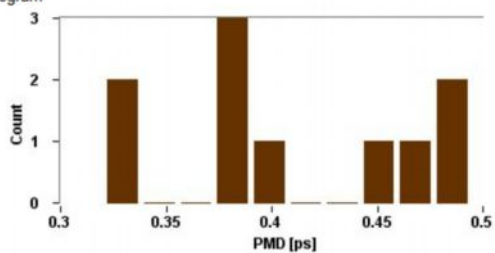
Measured data

PMD [ps/sqrt(km)]	PMD [ps]	FUT [pass/fail]	User limit [ps]	Fiber type	Date/Time
0.04	0.38	pass	3.00	Standard	04.08.2009/09:48

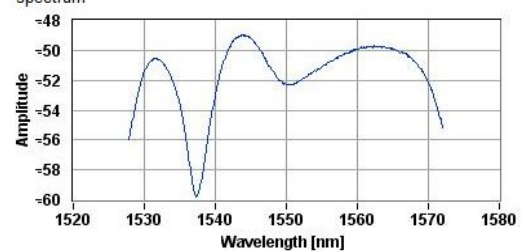
PMD statistics

Number of PMD measurements	10
Delay between measurements [HH:MM:SS]	00:00:00
Average PMD [ps]	0.41
Standard deviation [ps]	0.06
Max. PMD value [ps]	0.49
Min. PMD value [ps]	0.32
PMD [ps] #1	0.49
PMD [ps] #2	0.49
PMD [ps] #3	0.47
PMD [ps] #4	0.44
	0.32
	0.39
	0.32
	0.38
	0.39
	0.38

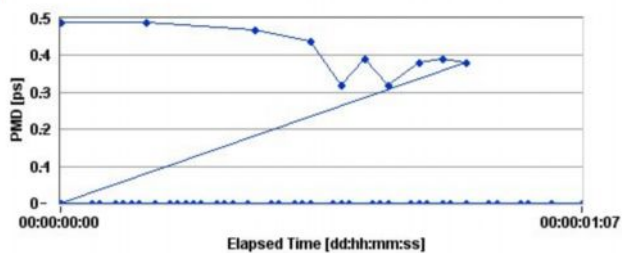
Histogram



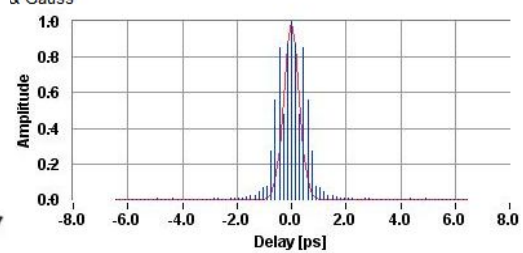
spectrum



Drift

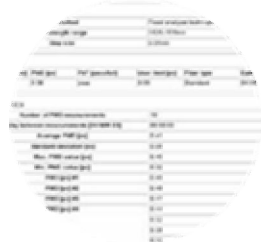


& Gauss



Specifikacije

Model	MTP-500
Operativni Sistem	Windows XP
Displej	10.4" TFT Touch Screen (800×600)
Povezivanje	USB×2; RJ-45 (10/100 Mbit/s)×1; RS232×1; VGA×1
Memorija podataka	4GB CF kartica
MTP-500-L PMD Izvor	
Talasna dužina (nm)	1525-1565
Izlazna snaga	< 20mW
MTP-500-A PMD Analizator	
Dinamički opseg (dB)	>40 (Opcioni 48dB)
Merni metod	ITU-T G650
PMD opseg	0.2 - 35ps
PMD preciznost	±(0.1ps+5% od PMD)
DGD opseg	0.5 - 90ps (za fiber polarizacionog zadržavanja)
DGD preciznost	± (0.1ps + 3% of DGD)
Trajanje skeniranja talasne dužine	< 100 ms
Trajanje merenja	2-10s (zavisno od PMD vrednosti)
Generalne Specifikacije	
Izvor napajanja	Li-Ion dopunjiva baterija / AC Adapter
Trajanje baterije	(Kontinualni rad) PMD analizator ≥5h; Izvor ≥7h
Radne Temperature	0°C - 40°C
Skladišne Temperature	-20°C - 60°C
Relativna vlažnost	0-90% (bez kondenzacije)
Težina	PMD analizator: 3.1kg; Izvor: 1kg
Dimenzije (H×W×T)	PMD analizator : 320×240×90mm; Izvor : 170×170×55mm



Melco Buda d.o.o.

- kancelarija u Beogradu: Hadži Nikole Živkovića br.2
Poslovna zgrada Iskra komerc, kancelarija 15/ II sprat
tel: 011/ 2181 609, SBB tel/faks: 011/40-55-420

e mail: office-beograd@melcobuda.co.rs, budimir.melcobuda@gmail.com
www.melcobuda.co.rs, www.kyoritsu-instrumenti.com, www.termovizija.com, www.hioki-instrumenti.com

- kancelarija u Despotovcu: Saveza Boraca br.7, 35213 Despotovac, Srbija
tel:035/612 916, faks:035/613 319, mob. 063/8003370
e mail: office@kyoritsu-instrumenti.com, office@melcobuda.co.rs

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach