

# OTDR nove generacije



## Pregled

Ovaj OTDR je minijaturan i prenosan OTDR dizajniran za testiranje i dijagnostiku problema tokom postavljanja celokupne optičke telekomunikacione mreže. On predstavlja dobar odnos cene i kvaliteta. On poseduje iste funkcije kao tradicionalni stoni OTDR, ali on može biti prenet na lokaciju zbog svoje prenosivosti. Ovaj OTDR je idealni instrument tokom instalacije vlakna, održavanja, testiranja i druge dijagnostike i analize na licu mesta. Format izveštaja je uprošćen i dokumentovan tako osoblje može postići visoku efikasnost pri dobijanju zadovoljavajućih rezultata na licu mesta.

## Funkcije

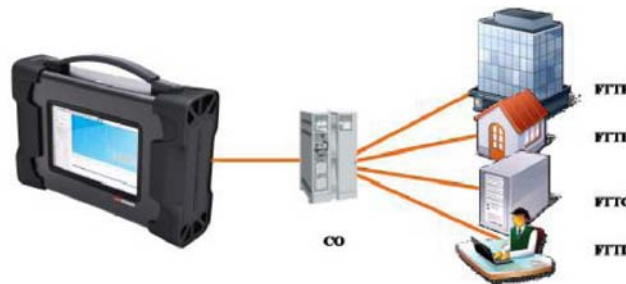
- Pametni, prenosni sveobuhvatni OTDR može izvršiti raznovrsne testove, uključujući:
  - Gubitak spoja: test vrednosti gubitka raznovrsnih spojeva u segmentu vlakna.
  - Brzina slabljenja optičkog vlakna:  
Test brzine slabljenja u celom optičkom vlaknu ili segmentu za potvrdu da li optičko vlakno postiglo normu.
  - Test kola:  
Utvrđivanje da li je kabl optičkog vlakna dobro povezan.
  - Lociranje kvara:  
Lociranje mesta kvara kabla optičkog vlakna brzo i precizno.
  - Ukupna dužina vlakna: merenje ukupne dužine kabla ili samog vlakna.
  - *Online* monitor: monitoring kabla u realnom vremenu.
  - Identifikacija kabla:  
Sonda unutrašnje optičke snage može testirati optički signal (za srednju snagu manju od -30dBm), pomoću čega ona testira da li postoji aktivni izvor svetlosti.
- Prikupljanje, smeštanje i prikaz podataka sa formatom industrijskog standarda.
- Analiza vlakna.

## Karakteristike

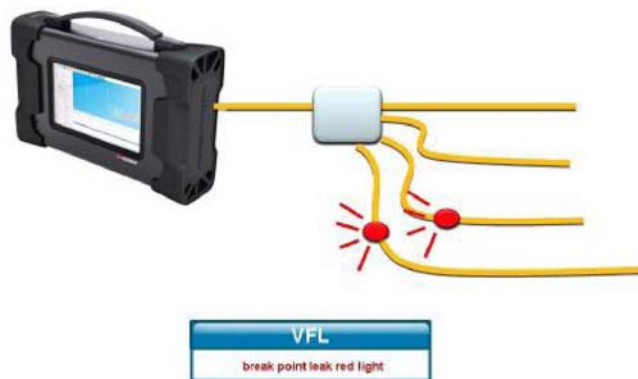
- Analiza događaja: refleksioni događaj “blind area” manji od 3m i precizno navođenje do lokacije.
- Prikaz u realnom vremenu: skeniranje u realnom vremenu mogućnost izveštavanja o procesu postavljanja i održavanja fiber kabla.
- *Touch screen*: jednostavno i precizno upravljanje.
- Visoka rezolucija i dinamički raspon: Visoka rezolucija je korisna za utvrđivanje događaja kratkog rastojanja, a veliki dinamički raspon omogućuje jednostavno upravljanje kod testova velikog rastojanja.
- Mapiranje funkcija: Prikaz stvarne lokacije kvara, podudaranje tačke događaja i realnog kvara, i ubrzavanje dijagnostike kvara.
- USB port: Sačuvajte krivinu skeniranja ili izvršite obnavljanje- *update* softvera putem USB linije ili U memorijski diskovi.
- Punjiva litijumska baterija: rad više od 6 sati sa potpunim punjenjem.
- Vidljiva lokacija kvara: nudi serijski ili pulsni svetlosni režim, 5km fiber kvar lociranje.
- PC simulacioni softver: Sinhronizujte PC i unutrašnje podatke OTDRa, i izvršite izmene, štampanje na PC, i kompletan *updating* softver.
- Otporan na udarce, hermetički zatvorn instrument je zaštićen u oštrim uslovima.
- Prenosan i lak za upotrebu.

## Primene

### OTDR kabl i vlakno test



### FL(Vizuelni lokator kvara)



### PC softver sinhronizacioni proces i softver *update*



## Specifikacije

Generalno	
Dimenzije	220 x 170 x 80 (mm)
Težina	3kg
Jezik	Chinese/English
Ekran	7" Color TFT LCD
Upravljanje	Touch Screen, USB mouse
Interfejs	FC, VFL, USB x 2, Power
Baterija	Li
Vreme rada	>6h
Skladištenje podataka	unutar 1GB SD kartice
VFL	Lokacija kvara>5 km

### Test interfejs indikatori

Stavka \ Model		OTDR-1020A	OTDR-1020B
Talasna dužina		1310/1550+20 nm	1550/1625+20 nm
Dinamika	Efektivno	35/33 dB	33/31 dB
	SNR=1	38/36 dB	36/34 dB
Širina impulsa		10, 30, 100, 300, 1000, 3000s, 10000, 20000 ns, Auto	
Vlakno koje se testira		9/125µm Single Mode Fiber	
Optički konektor		FC/PC ili SC/PC	
Dogadjaj <i>Dead Zone</i>		< 2.8 m	
Slabljenje <i>Dead Zone</i>		< 9 m	
Rezolucija uzorkovanja		0.25, 0.5, 1, 2 m	
Preciznost rastojanja		± (2 m + 3 x 10 <sup>-5</sup> × Rastojanje + Marker Rezolucija) (Ne uključuje Fiber Coefficient Error)	
Preciznost gubitaka		± 0.05 dB/dB ili 0.1 dB (ono koje je veće)	
preciznost povratnih gubitaka		± 4 dB	
Maksimalni opseg prikaza		240 km (150 milja)	
Operativni Sistem		Windows CE	
Radne temperature		0 o C ~ +50 o C	
Skladišne temperature		-10 o C ~ +60 o C	
Vlažnost vazduha		0 ~ 85 % (bez kondenzacije)	

Napomena: Gornji parametri su mereni pri 23 ± 2 ° C ambijentalnoj temperaturi.

## Konfiguracija

Stavka \ Model	Specifikacija	Napomena
OTDR-1020A	1310/1550±20nm Portable OTDR	
OTDR-1020B	1550/1625±20nm Portable OTDR	

### Dodaci

- Jedan napojni adapter (AC 110-240V / DC 15V 2.66 A)
- Dve olovke (*touchpen*)
- Jedno pakovanje
- Jedna USB linija
- Jeda CD sa softverom za analizu podataka (uputstvo) / instrukciono uputstvo za jedinicu
- Jedno pakovanje pamučnih brisača
- Dve amortizacione pokrivke
- Jedan kalibracioni sertifikat

**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, tel/faks: 011/ 3286 445, skype: Milorad Saric  
e mail: [office-beograd@melcobuda.co.rs](mailto:office-beograd@melcobuda.co.rs) , [budimir.melcobuda@gmail.com](mailto:budimir.melcobuda@gmail.com)  
[www.melcobuda.co.rs](http://www.melcobuda.co.rs) , [www.kyoritsu-instrumenti.com](http://www.kyoritsu-instrumenti.com) , [www.termovizija.com](http://www.termovizija.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](mailto:office@kyoritsu-instrumenti.com) , [office@melcobuda.co.rs](mailto:office@melcobuda.co.rs)

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach