

08. OTDR meter

Een optische tijddomein reflectometer of OTDR is een meetinstrument om glasvezel(kabel) door te meten. Het wordt vaak gebruikt om te controleren of een glasvezeltraject binnen de vooraf gestelde eisen functioneert. Ook is het een handig gereedschap om bij een glasvezelbreuk te bepalen, waar een storing is opgetreden.

VIAVI

MTS-2000 €€€

DRAAGBARE MODULAIRE TESTER

Draagbare modulaire tester voor fysische testen op optische vezels

De MTS-2000 is het nieuwste platform van de MTS serie met de meest recente innovatieve ergonomie, flexibiliteit en gebruikscomfort. Het is een licht, draagbaar, handig en modulaire platform ontworpen voor verschillende interventietypes op het terrein zoals installatie, verbinding, inbedrijfstelling en herstelling van optische vezels door technici.

Met de sneltoetsen kan men vlot in verschillende bestanden werken en met de contextuele toetsen voor functiekeuzen biedt de MTS-2000 een intuïtieve en gebruiksvriendelijke grafische interface. Een beginneling zal snel en zonder enige gespecialiseerde opleiding dit instrument kunnen bedienen.

De MTS-2000 wordt vooral gebruikt voor reflectometrische metingen dankzij verschillende types OTDR modules beschikbaar in mono- en multimode versie geoptimaliseerd voor korte of lange afstandstesten en testen op PON netwerken. Andere modules vervolledigen het assortiment: OLP-4057 voor vermogenmeting op PON netwerken, FiberComplete voor automatische metingen van insertieverlies (IL) en reflectie (ORL), OSA voor inbedrijfstelling en herstelling van CWDM netwerken.

BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- Toestel bestemd voor fysische metingen van optische vezels in bedrijfsnetwerken, FTTH toegangen en metronetwerken
- Verzekert installatie, verbinding en inbedrijfstelling van nieuwe vezelverbindingen
- Ontworpen voor elke vorm van interventie on site
- Certificatie van de metingen dankzij automatische resultatenanalyse en geïntegreerd genereren van PDF rapporten

STERKE PUNTEN

- Licht, handig en modulaire platform
- Aanraakscherm 125mm
- Beschikbare modules, compatibel met MTS-4000 platform: OTDR/reflectometer, PON radiometer, FiberComplete (OTDR/IL/ORL) en CWDM spectrumanalyse
- Automatische connectoranalyse met de video-inspectieprobe P5000i
- Geïntegreerde radiometer, VFL en optische telefoon (in optie)
- Nieuwste generatie Lithium Polymeer (LiPo) batterij met 8 uur autonomie
- Verschillende connectie-interfaces: 1Gbit/s Ethernet, 3x USB 2.0, Bluetooth en WiFi
- Handenvrije draagtas standaard inbegrepen



Een intensievere flexibiliteit dankzij meerdere toepassingen

Investeer in een flexibel en modulier platform dat u conform uw behoeften naar believen kan instellen. Het MTS-2000 kan uitgerust worden met alle conventionele hulpmiddelen voor optische glasvezeltesten: inspectie, connectorcontrole, bron en optische radiometer, insertieverliesmeter (IL) en reflectiemeter, ORL, OTDR, selectieve PON vermogenmeter en CWDM spectrumanalyse.



Alle MTS-2000 modules zijn compatibel met het MTS-4000 platform.

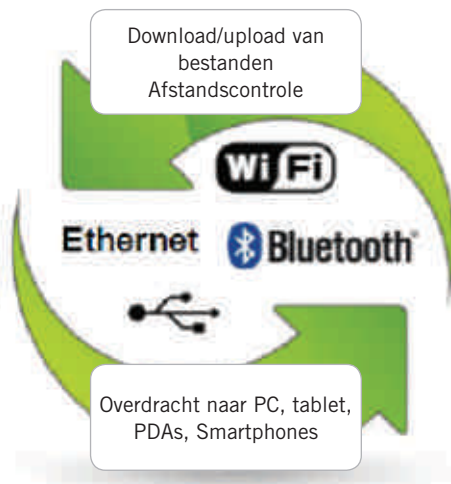
Vereenvoudigd gegevensbeheer dankzij meerdere geïntegreerde interface connecties

Dankzij de Ethernet 1G breedbandpoort, 3 USB poorten, WiFi en Bluetooth is afstandscontrole, up- en downloaden van gegevens en configuratiebestanden en overdracht van meetrapporten op een snelle en veilige manier mogelijk.

Testen en genereren
van rapporten



Download/upload van
bestanden
Afstandscontrole



- Opslag van gegevens en rapporten
- Nabehandeling
- Ondersteuning op afstand

OTDR meter

Een geoptimaliseerd design voor een groter werkingsrendement



- 1 Aanraakscherm 125mm
- 2 Laadindicator
- 3 AAN indicator
- 4 Bestandsmenu
- 5 Installatiemenu
- 6 Start/stop
- 7 Testindicator
- 8 Aan/uit
- 9 Home page
- 10 Annulatietoets
- 11 Directie- en validatietoets
- 12 Resultatenblad
- 13 Luidspreker
- 14 Jack
- 15 AC/DC stekker
- 16 Mini USB poort
- 17 RJ45 stekker
- 18 USB poort (2x)
- 19 Poort vermogenmeter
- 20 Poort VFL of telefoon
- 21 WiFi en Bluetooth opties
- 22 Styluspen voor aanraakscherm

SPECIFICATIES

Algemeen (typisch bij 25°C)	
Schermb	Kleurenaanraakscherm TFT 12,5 cm Resolutie/ 800 x 480 WVGA
Interfaces	2 USB 2.0 poorten 1 mini USB 2.0 poort RJ-45 LAN 10/100/1000Mbit/s Geïntegreerde Bluetooth (in optie) Geïntegreerde WiFi 802.11 b/g/n in optie
Geheugen	1GB (waarvan 128MB voor opslag)
Batterij	Herlaadbare Lithium Polymeer batterij, 8u autonomie volgens Telcordia G-196-CORE
Voeding	AC/DC adapter, ingang: 100-250 VC 50-60Hz; 2.5A max., uitgang: 12VDC, 25W Elektrische veiligheid: conform norm EN60950
Afmetingen (H x B x D)	175 x 138 x 80mm (L x B x D) (met module)
Gewicht	0.864kg (met batterij) 1,21kg (met een batterij en een module)
Temperatuur	Werking: -20 tot +50°C Opslag: -20 tot + 60°C
Relatieve vochtigheid	0% tot 95% - geen condensatie

Geïntegreerde radiometer ¹	
Gekalibreerde golflengten	850/1310/1490/1550/1625/1650
Meetbereik	800 tot 1650 nm met stappen van 1 nm
Nauwkeurigheid ²	+/- 0.2 dB
Vermogenbereik ³	+ 5 tot -50 dBm
Maximale resolutie	0.01 dB/0.01nW
Connectortypes	Universeel (UPP)

(1) Bij 25° na 20 min. stabilisatietijd en na nulinstelling

(2) Bij geijkte golflengte (behalve 1650 nm)

(3) -45 dBm van 800 tot 1250 nm

Geïntegreerde visuele foutlocalisator	
Golflengte	650 nm
Zendmodus / emissiemodus	CW, 1Hz
Laserklasse	Klasse 2 volgens de normen EN60825-1 en FDA21 CFR 1040.10

Geïntegreerde optische telefoon	
Dynamisch bereik	32dB (typisch)
Connectortypes	SC, FC en UPP (3 adapters inbegrepen)

BESTELLINGINFORMATIE

ETB2000T/ EM2000T	T-BERD®/MTS-2000 Draagbare modulaire tester set. Inbegrepen: handenvrije draagtas, schouderriem, elektrische voeding met 5 aanpasbare stekkers (USA, Europa, UK, Japan, Australië), 1 USB kabel en handleiding voor snelle start
E20PMVFL	Geïntegreerde vermogenmeter en visuele foutlocalisator (VFL) met 2,5mm UPP connectoren
E20PM	Geïntegreerde vermogenmeter met 2,5mm UPP connector
E20VFL	Geïntegreerde visuele foutlocalisator (VFL) met 2,5mm UPP connector
E20TSPM	Geïntegreerde optische vermogenmeter en communicatieset
E20BLUE	Bluetooth optie voor T-BERD®/MTS-2000 set
EDFScope5KI	Kit met USB 2.0 video-inspectieprobe (P5000i), 7 tips en soepele draagtas
E40SCASE1	Soepele koffer voor T-BERD®/MTS-2000/4000
E20HCASE	Harde koffer voor T-BERD®/MTS-2000 set
E40LIGHTER	Autoadapter 12V voor T-BERD®/MTS-2000/4000