

Veri Formu

# VIAVI MTS

## 4100-Serisi OTDR Modülleri

MTS-2000, -4000, -5800 & CellAdvisor 5G Platformları için

VIAVI Solutions 4100-Serisi OTDR modülleri, saha teknisyenlerinin herhangi bir optik ağ mimarisini — kurum, metro ve noktadan-nokta-ya veya noktadan-çoklu noktaya edilgen FTTx/erişimi (PON'lar/Pasif Optik Ağlar) — hızlı, güvenli ve uygun maliyetli biçimde kurmasını, açmasını ve sorun gidermesini sağlar.

MTS ve CellAdvisor 5G platformunun tüm test özellikleri paketi ile birleştirilmiş OTDR modüllerin optik performansı, testin ilk seferinde doğru yapılmasını sağlar.

Standart test özellikleri şunları kapsar:

- Otomatik büyük kıvrım algılama
- Geçme/kalma analizini içeren özet sonuçlar tablosu
- Çift yönlü OTDR analizi
- Hızlı-Rapor — yerleşik rapor oluşturma
- Fiber bağlantının Smart Link Mapper (SLM) simge tabanlı harita görünümü
- SmartAcq ölçüm güvenilirliğini iyileştirmek için kısa ve uzun pulslu edinim gerçekleştirir
- SmartTEST Assistant kullanıcılara adım adım ilerleme sürecinde rehberlik eder

### Yararları

- 45 dB'ye kadar dinamik aralık ve 256.000 edinim noktası
- 1x256 splitter ile test yapmak için PON optimizasyonu
- Tek-modlu/çok-modlu bir cihazda dörtlü (quad) birleştirilmiş
- 1310/1550/1625/1650 nm'lik tekli/ikili/üçlü dalga boyu versiyonları
- Bütünleşik CW ışık kaynağı ve güç ölçümü
- Kurum-SLM, FTTA-SLM ve FTTH-SLM'ye uygun akıllı optik uygulama yazılımı için hazır
- Canlı fibere bağlandığında trafiği anında algılar (canlı/filtreli bağlantı noktası hariç)
- ITU Fiber tip tanımlaması (G65x A, B, C ve D) ile 1383nm'de su zirvesi algılaması



Fiber ağların test edilmesi için MTS-2000 tek-yuvalı elde taşınır modüler platform



Fiber ağların test edilmesi için MTS-4000 v2 iki-yuvalı elde taşınır modüler platform



10 G Ethernet ve fiber ağların test edilmesi için MTS-5800 elde taşınır test aleti



CellAdvisor 5G Baz istasyonu test çözümü



## Teknik Özellikler

Genel (25°C'de tipik)	
Ağırlık	0,35 kg (0,77 lb)
Boyutlar (g x y x d)	128 x 134 x 40 mm (5 x 5.28 x 1.58 inç)
Optik Arayüzler	
Birbiriyle değiştirilebilir optik bağlantı elemanları <sup>1</sup>	FC, SC, LC (PC veya APC) ve ST (PC)
Teknik Özellikler	
Lazer güvenlik sınıflandırması (21CFR)	Sınıf 1
Mesafe birimleri	Kilometre, fit ve mil
Grup dizin aralığı	0,00001 adımda 1,30000-1,70000 arası
Veri noktası sayısı	- MM, QUAD, LA için 128.000'e kadar - MA2, MA3, MP2 için 256.000'e kadar
Mesafe ölçümü	
Mod	Otomatik veya ikili imleç
Görüntüleme menzili	0,1'den 400 km'ye kadar
İmleç çözünürlüğü	1 cm
Örnek çözünürlüğü	4 cm
Doğruluk	MA2, MA3, MP2 için $\pm 0,5$ m $\pm$ örnek çözünürlüğü $\pm 1.10^{-5}$ x mesafe (grup dizini belirsizliklerini dışarıda tutarak)  LA, MM ve Dörtlü (Quad) için $\pm 1$ m $\pm$ örnek çözünürlüğü $\pm 1.10^{-5}$

Zayıflama Ölçümü	
Mod	Otomatik, manuel, 2-noktalı, 5-noktalı ve LSA
Görüntüleme menzili	1,25-55 dB arası
Ekran çözünürlüğü	0,001 dB
İmleç çözünürlüğü	0,001 dB
Doğrusallık	LA için $\pm 0,03$ dB/dB/ $\pm 0,05$
Eşik	0,01 dB adımda 0,01-5,99 dB arası
Yansıma (Reflektans)/ORL Ölçümleri	
Yansıma doğruluğu	$\pm 2$ dB
Ekran çözünürlüğü	0,01 dB
Eşik	- 1 dB adımda -11 -99 dB arası
Kaynak <sup>2</sup> Güç Ölçer (isteğe bağlı)	
CW kaynağı çıkış gücü seviyesi	-3,5 dBm
Güç seviyesi aralığı (MM/SM) <sup>3</sup>	-3 ile -30/0 ile -55 dBm arası
Kalibre edilmiş dalga boyları (SM)	1310/1490/1550/1625/1650 nm
Kalibre edilmiş dalga boyları (MM) <sup>4</sup>	850/1300 nm
Ölçüm doğruluğu (SM)	$\pm 0,5$ dB
Ölçüm doğruluğu (MM) <sup>5</sup>	$\pm 1$ dB

OTDR Modülleri (25°C'de tipik)						
	Merkez Dalga Boyu <sup>6</sup>	RMS Dinamik Aralık <sup>7</sup>	Olay Ölü Bölgesi <sup>8</sup>	Zayıflama Ölü Bölgesi <sup>9</sup>	Ağ Türü	Uygulamalar
MM	850/1300 $\pm 30$ nm	26/24 dB	0,8 m	4 m	Kurumsal/FTTA	Çoklu mod ağ yeterliliği
Quad (Dörtlü)	850/1300 $\pm 30$ nm 1310/1550 $\pm 20$ nm	26/24 dB 37/35 dB	0,8 m 0,9 m	4 m	Kurumsal/FTTA/ erişim/metro	Çoklu mod/Tekli mod kısa ve orta çekişli ağ yeterliliği
LA	1310/1550/1650 $\pm 20$ nm	35/33/30 dB	1,5 m	6 m	FTTA/FTTH/erişim	Kısa çekiş yeterlilikli FTTH çıkma-hat kablosu yeterliliği/bakımı
MA2	1310 $\pm 20$ nm 1383 $\pm 3$ nm 1550 $\pm 20$ nm 1625 $\pm 10$ nm	40 dB 37 dB 40 dB <sup>10</sup> 38 dB	0,7 m 2 m 0,7 m 0,7 m	3 m 6 m 3 m 3 m	FTTA/erişim/metro	Kısa/orta çekiş yeterlilikli Kablosuz ön taşıyıcı ve ana taşıyıcı 1383 nm'de su zirvesi algılaması
MA3	1310 $\pm 20$ nm 1550 $\pm 20$ nm 1625 $\pm 10$ nm 1650 $\pm 10/-5$ nm	43 dB 41 dB 41 dB 41 dB	0,7 m	3 m	FTTH/erişim/ metro/uzun çekişli	1x128 ayırıcıya kadar kısa/orta/uzun çekişli yeterlilik FTTH testi
MP2	1310 $\pm 20$ nm 1550 $\pm 20$ nm 1625 $\pm 10$ nm 1650 $\pm 10$ nm	46 dB 45 dB 44 dB 42 dB	0,65 m	2,5 m	FTTH/uzun çekişli/ çok uzun çekişli	Uzun/çok uzun çekiş niteliği yeterlilik FTTH testi

1. Yalnızca Dörtlü (Quad)/MM için ST
2. OTDR bağlantı yuvası olarak aynı dalga boyları. Canlı bağlantı yuvasında mevcut değil.
3. - Dörtlü (Quad) için 2-50 dB arası
4. MM ve Dörtlü (Quad) modülleri için uygun
5. Kipsel denetleyici kullanarak
6. 25°C'da ve 10  $\mu$ s'da ölçülen lazer

7. Ortalama 3 dakika sonrasında, fiberin başlangıçtaki tahmini geri saçılım seviyesi ve RMS gürültü seviyesi arasındaki tek-yönlü farklılık
8. Doymamış yansıtıcı bir olayın tepe noktasından  $\pm 1,5$  dB aşağıda ölçüldü
9. FC/UPC-türü yansıtıcı kullanılarak doğrusal bağlanımdan  $\pm 0,5$  dB'de ölçüldü
10. Rayleigh parametresi K(-82.01dB  $\pm$  0,17dB, 1546nm'de ile optik fiberde ölçüldü

## Sipariş Bilgileri

Tanım	Parça Numarası
<b>OTDR Modülleri</b>	
Çoklu mod 850/1300 OTDR modülü	E4123MM
Çoklu mod/Tekli mod 850/1300/1310/1550 nm OTDR modülü	E4146 Dörtlü (Quad)
LA 1310/1550 nm OTDR modülü	E4126LA
MA2 Düz konektörlü 1310/1550 nm OTDR modülü	E4126MA2-PC
MA2 1310/1383/1550 nm OTDR Modül, düz konektörü ile	E4138MA283-PC
MA3 Açılı konektörlü 1310/1550 nm OTDR modülü	E4126MA3-APC
MP2 Düz konektörlü 1310/1550/1625 nm OTDR modülü	E4136MP2-PC

Tanım	Parça Numarası
<b>Üniversal Optik Konektörler (MM ve Dörtlü (Quad) için)</b>	
Düz	EUNIPCFC, EUNIPCSC, EUNIPCST
8° açılı	EUNIAPCFC, EUNIAPCSC
<b>Üniversal Optik Konektörler (MA2, MA3 ve MP2 için)</b>	
Düz	EUSCADS, EUFCADS, EULCADS
8° açılı	EUSCADS-APC, EUFCADS, EULCADS-APC

Ek parça numaraları mevcuttur, lütfen VIAVI satış temsilciniz ile iletişime geçin.

MTS-2000, -4000 v2, -5800 ve CellAdvisor 5G test platformları veya bağımsız modüller ile ilgili daha fazla bilgi için ilgili ürünün broşürlerine bakınız.

SLM (Smart Link Mapper) OTDR uygulamalarımız hakkında daha fazla bilgi için, bu belgeye bakın:

<https://www.viavisolutions.com/en-us/literature/smart-link-mapper-otdr-applications-promo-sheet-en.pdf>



Telefon: +90-216-663 60 35

Size en yakın VIAVISolutions ofisini bulmak için lütfen [viavisolutions.com/contacts](http://viavisolutions.com/contacts) adresini ziyaret edin.

© 2019 VIAVI Solutions Inc.  
Bu belgedeki ürün özellikleri ve açıklamaları önceden bildirilmeksizin değişikliğe tâbidir.  
otdr20004000-ds-fop-tm-tr  
30176093 910 0819