

OptiFiber® Pro OTDR

Kurumsal kullanım için tasarlandı.

Kurumsal ağı ve veri merkezi mimarileri gelişikçe, BT altyapısı yöneticileri, fiber ağı performansını korumak için daha iyi OTDR teknolojilerine ihtiyaç duymaktadır. Telco ağı için tasarlanmış OTDR'ler, geniş bir optik bilgi ve eğitim geçmişine sahip kullanıcılar için özel olarak ürettikleri maddesi artık kabul edilemez. Ağ mühendisleri, Depolama Alanı Ağ (SAN) tasarımcıları ve kablo kurulum uzmanları, ağ kesinti sürelerini en aza indirmek için kullanımı kolay ve verimli bir OTDR'ye ihtiyaç duyar.

OptiFiber Pro OTDR şunları yapacaktır:

- Hızlı Test modunda sadece iki saniyeye kadar kısa izleme süreleriyle fiber sertifikasyonunu hızlandırır
- Hızlı Test modu vardır
- Herhangi birinin uzman fiber arıza giderme ve sertifikasyonu yapabilmesini sağlayan akıllı telefon kullanıcı arayüzü ile verimliliği en üst düzeye çıkarır
- Önceden programlanmış ayarlarla veri merkezi fiberini hızlıca test eder
- Kısa patch kabloları ve çok sayıda konnektörle veri merkezi fiber bağlantılarını arıza giderir
- Graphical EventMap™ görünümü ile tüm konnektörleri, birleşim yerlerini ve yüksek kayıp alanlarını kolayca karakterize eder
- OTDR proje paylaşımını kullanıcılar ve farklı işler arasında mümkün kılarak yatırım getirisini artırır
- Tüm fiber türlerinde arızaları hızlı ve doğru bir şekilde tespit ederek ağ kesintilerini azaltır
- Entegre LinkWare™ yazılımı ile sonuç raporlama ve yönetimini kolaylaştırarak, ayrıntılı ve standartlara uygun raporlar oluşturur

Kurumsal fiber için tasarlandı

Fiber anıza giderme için kullanılan birçok OTDR (Optik Zaman Alanı Yansıma Ölçeri), taşıyıcılar için tasarlanmıştır olup, kurumsal kullanıcıların ihtiyaç duymadığı karmaşık ve zorlayıcı özellikler içerir. Çok az sayıda OTDR, kurumsal ağ mühendisleri, SAN tasarımcıları ve kablo kurulum uzmanları için uygun özellikler ve kullanım kolaylığı ile üretilmiştir.

Kurumsal işletmeler daha fazla depolama kaynağı tüketip, daha yüksek bant genişliği (40G, 100G) veri merkezi mimarilerini benimseyecek şekilde gelişirken, kablolu altyapısının dayanıklılığı, fiber güvenilirliğini sağlamak için bakım araçlarına büyük ölçüde bağlı hale gelir. OptiFiber Pro, kurumsal fiber altyapısının benzersiz zorluklarını karşılamak için özel olarak tasarlanmıştır sektörün ilk OTDR'dir. Basit akıllı telefon kullanıcı arayüzü ve güçlü özellikleriyle OptiFiber Pro, herhangi birini verimli ve uzman bir bina içi fiber anıza giderici ya da kurulum uzmanına dönüştürür.



Faydalar

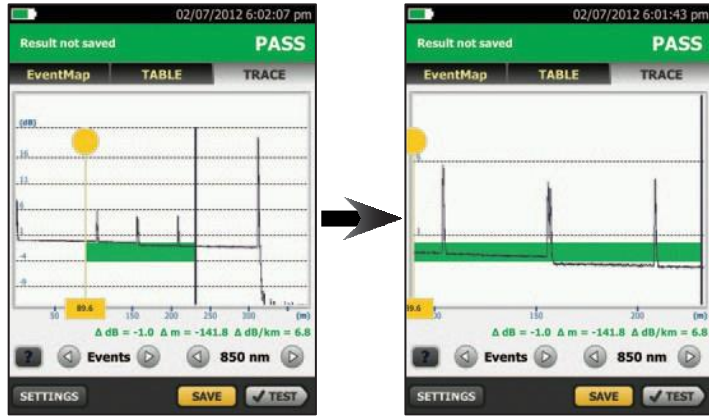
- Veri merkezi ve depolama alanı ağlarının güvenilirliğini ve erişilebilirliğini artırır
- Göreve odaklanmış basitleştirilmiş kullanılabilirlik ile operatör verimliliğini en üst düzeye çıkarır
- Hızlı izleme süreleri, tek düğmeyle kurulumlar ve entegre raporlama ile verimliliği artırır
- Pahalı OTDR eğitimi ve ayrıntılı izleme analizlerini azaltarak para tasarrufu sağlar
- LAN ve kampüs ağlarını anıza giderme amacıyla ikinci bir OTDR'ye yatırım yapma ihtiyacını ortadan kaldırır

Akıllı telefon kullanıcı arayüzü

Çoğu OTDR, çok sayıda farklı uygulama için tasarlandığından, kullanıcı arayüzü gezinmesi ve yorumlanması zor hale gelir. OptiFiber Pro, en son "jest tabanlı" arayüz teknolojisini ve kapasitif dokunmatik ekranı birleştirerek, en yenilikçi ve kullanıcı dostu OTDR'yi sunar.

Avantajlar:

- Menü öğelerini seçmek ve kaydırmak için tek dokunuşla dokunma ve kaydırma kontrolü
- Grafikselsel fiber izleme üzerinde kolay yakınlaştırma kontrolü için çoklu dokunuşla sıkıştırma (pinch to zoom) özelliği
- Ekranlar arasında ileri-geri gezinmeyi azaltmak için göreve odaklanmış tasarım
- Eski tip dokunmatik ekranların aksine, kapasitif dokunmatik ekran yeniden kalibrasyona ihtiyaç duymaz.
- Kullanıcılara ek bilgiler veya sorun çözme önerileri sunan, bağlama duyarlı ekran içi yardım



Trace test result

Trace test result - zoomed in

Veri merkezi için optimize edilmiştir

Sunucu sanallaştırması ve sunucular, ağlar ve depolama arasındaki çok gigabitlik bağlantılar tarafından yönlendirilen veri merkezi mimarisi, daha fazla patch kablosu ve yoğun topoloji konnektörü kullanır, bu da uzun ölü bölgeleri olan taşıyıcı sınıfı OTDR'leri etkisiz hale getirir. OptiFiber Pro, yalnızca veri merkezlerinde fiber dağıtımını mümkün kılmakla kalmaz, aynı zamanda hızlı sorun çözümü için en yüksek doğruluk seviyesini sağlar.

Avantajlar:

- Ultra-kısa olay ve zayıflama ölü bölgeleri, fiber bağlantılarındaki olayları ve anları hassas bir şekilde tespit eder.
- Datacenter OTDR™ modu, veri merkezi fiberini hızlıca test etmek için yapılandırılmı otomatik olarak ayarlar
- EventMap özelliği, fiber olaylarını izleme analiz uzmanlığı gerektirmeden

Benzersiz sertifikasyon, esneklik ve verimlilik ile

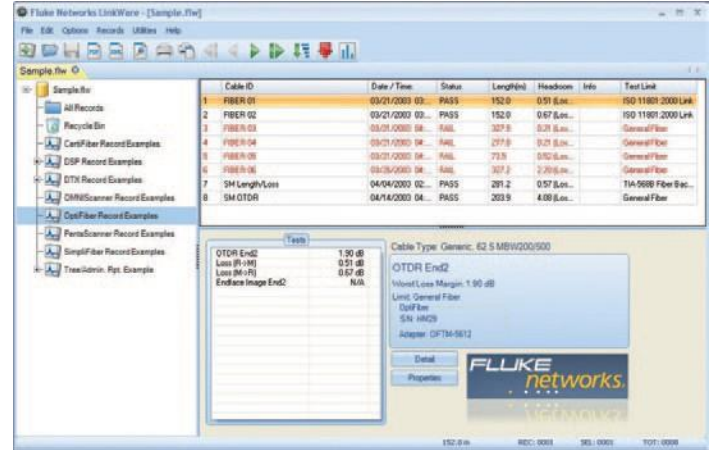
Bir OTDR'nin değerini en üst düzeye çıkarmanın önemli bir yönü, günlük kullanımın doğru bir şekilde planlanmasıdır. OptiFiber Pro, yerleşik proje yönetimi sayesinde bir proje yöneticisinin her kullanıcının rolünü, ayarlarını ve yapılacak görevleri tanımlamasına olanak tanır – bu sayede OTDR, planlama, inceleme, sertifikasyon ve raporlama dahil olmak üzere tam kapsamlı bir fiber test aracına dönüşür.

Avantajlar:

- Sektör standartlarına veya müşteri spesifikasyonlarına dayalı olarak fiber performansını sertifikalandıran tam OTDR yeteneği
- Güçlü proje yönetimi, her operatör için net görev atamaları ile OTDR paylaşımını kolaylaştırır
- Geçme/kalma sonuçları ile işlerlemesinin kolayca izlenmesi
- Anza giderme işlemini kolaylaştırmak için yerleşik Görsel Anza Bulucu (VFL)
- Ekran üzerinden rapor oluşturma ve LinkWare™ uygulamasına yükleme™

LinkWare™ yönetim yazılımı

Popüler ve çok özellikli LinkWare kablo test yönetim yazılımı uygulamasından yararlanan OptiFiber Pro kullanıcıları, projeleri yönetmek ve test sonuçlarını birleştirmek için zahmetsiz proje yönetimi, rapor oluşturma ve yazılım güncelleme özelliklerine kolayca erişebilirler.



gösterir

Ana özellikler

Son derece kısa olay ve zayıflama ölü bölgesi

OptiFiber Pro, en kısa olay ölü bölgesine (MM için tipik olarak 0.5 m) ve zayıflama ölü bölgesine (MM için tipik olarak 2.2 m ve SM için tipik olarak 3.6 m) sahip olan en sofistike optik teknolojiyi kullanır. Bu teknolojik gelişme, OptiFiber Pro'yu, günümüzün konnektör zengini veri merkezi ve depolama alanı ortamlarında başka hiçbir OTDR'nin tespit edemeyeceği şekilde yakın aralıklı arızaları algılayıp ölçme yeteneğine sahip kılar.

Her dalga boyu başna iki saniyelik izleme

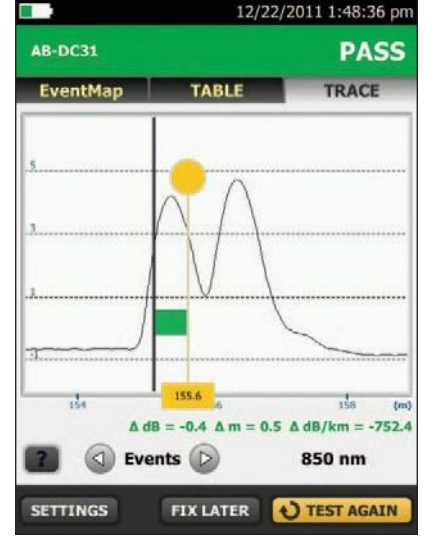
OptiFiber Pro ile bir diğer önemli yenilik, veri toplama hızıdır. Hızlı Test modunda, her dalga boyu başna sadece iki saniyede tam bir veri seti elde edilir. OptiFiber Pro, ardından veriyi analiz eder ve bunu bir EventMap olayı, Tablo veya İzleme olarak görüntüler. Sonuç olarak, daha az zaman test yaparak harcanır ve diğer görevleri yerine getirmek için daha fazla zaman kalır.

DataCenter OTDR™ modu

Basit bir tek dokunuşla, kullanıcılar DataCenter OTDR moduna geçerler – eski OTDR'lerde gereken ince ayar yapma süresi olmadan. DataCenter OTDR modu, kısa bağlantılar veya konnektör sayısından etkilenmeden, OTDR parametrelerini – uç tespiti algoritmaları, darbe genişlikleri vb. – otomatik olarak algılar.

Grafiksel EventMap™ görünümü

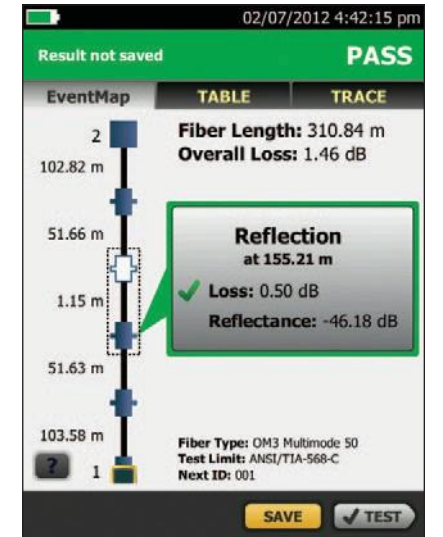
Bir OTDR izleme verisini okumakla ilgili öğrenme eğrisini ortadan kaldırmak için, OptiFiber Pro'nun gelişmiş mantığı, bilgileri otomatik olarak yorumlar ve konnektörler, birleşim yerleri ve anormallikleri içeren ayrıntılı ve grafiksel bir olay haritası oluşturur. Farklı tercihlere uyum sağlamak amacıyla, kullanıcılar kolayca EventMap, Event Table ve Trace arasında geçiş yaparak test detaylarını görüntüleyebilir. Herhangi bir arızalı olay, hızlı arıza giderme için KIRMIZI simgelerle vurgulanır.



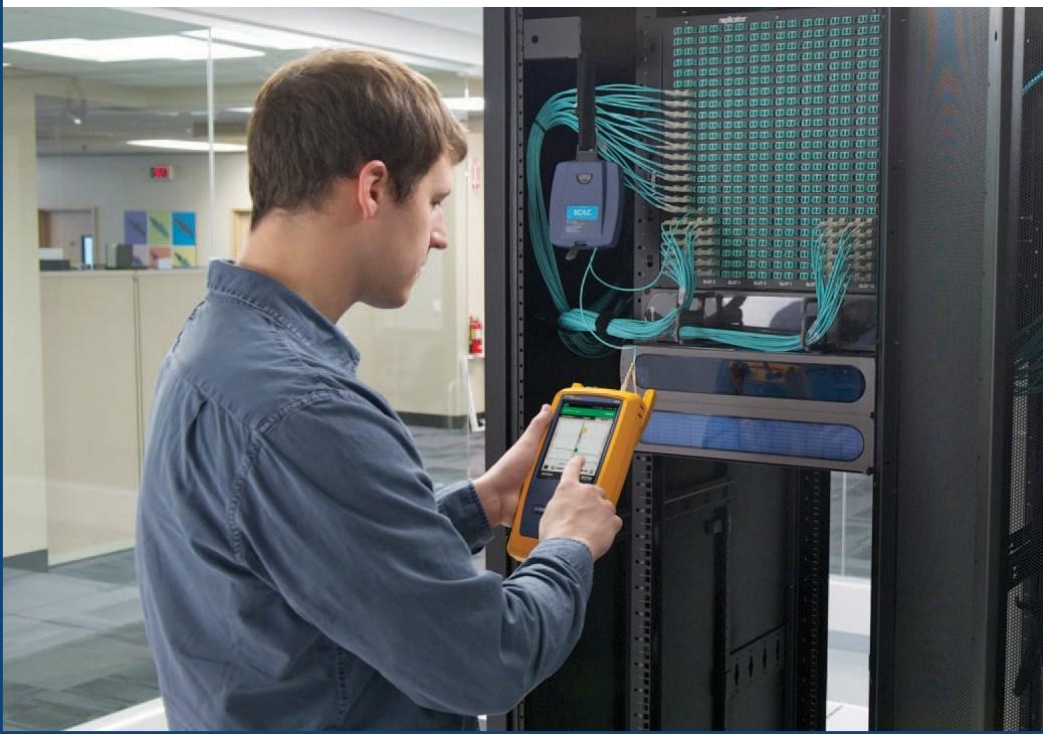
Son derece kısa olay ve zayıflama ölü bölgesi



DataCenter OTDR modu



Grafiksel EventMap™ görünümü



Ana özellikler (Devamı)

Dinamik proje ve kullanıcı profili yönetimi

OptiFiber Pro, işverimliliğini artırarak ışıkış planlayıcısının her proje için operatör ve işprofilini oluşturmasına ve yönetmesine olanak tanır – tanımlı işler veya kablo ID'leri setleri belirli operatörlere atanabilir. Ayrıca, her projenin ilerlemesi ve durumu kolayca izlenebilir.

Ekran içi yardım – düzeltici eylem

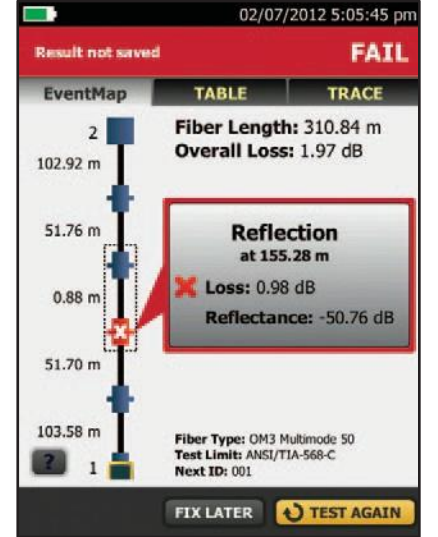
Ekran içi “yardım”, her test adımında fiber sorunlarını çözmek için düzeltici eylem(ler) önerir. Sunulan “yardım” bağama duyarlı olup, kullanıcıların olası çözüm yollarını hızla belirlemelerini sağlar. Ekranın alt sol köşesinde bulunan okunması kolay gri simge, ayrıntılı düzeltici eylem önerilerini gösterir.

FiberInspector™ probu

OptiFiber Pro'nun video inceleme sistemi, fiber bağlantı hatası nedenlerinin bir numarası olan kontaminasyonu önlemek için patch kablolarını ve patch paneli inceleyen FiberInspector™ probunu kullanır. Önemli miktarda zaman tasarrufu sağlar çünkü prob, patch panelin bulkhead'ine doğrudan yerleştirilerek, patch paneli sökmeden kurulu fiber sonlandırmalarını inceler. Teknisyenler, fiberi geçme veya kalma notu ile değerlendirir, bir yorum ekler ve sertifikasyon raporlarında kullanılmak üzere kaydeder.



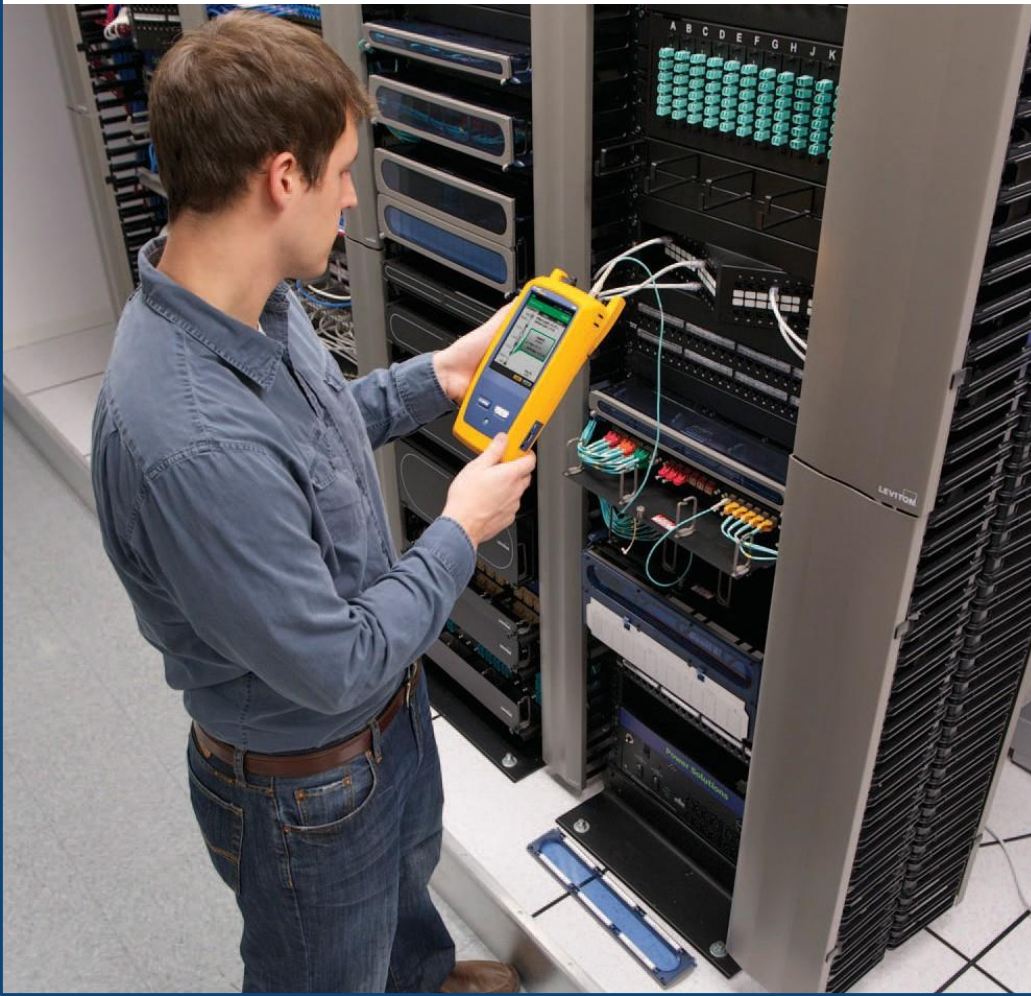
Dinamik proje ve kullanıcı profili yönetimi



EventMap görünümü ile ekran içi yardım



FiberInspector probu





Ana OTDR özellikleri

	Multimode module	Singlemode module	Quad module
Dalga Boyları	850 nm +/- 10 nm 1300 nm +35/-15 nm	1310 nm +/- 25 nm 1550 nm +/- 30 nm	850 nm +/- 10 nm 1300 nm +35/-15 nm 1310 nm +/- 25 nm 1550 nm +/- 30 nm
Uyumlu Fiber Türleri	50/125 µm 62.5/125 µm	Singlemode	50/125 µm 62.5/125 µm Singlemode
Olay ölü bölgesi ¹	850 nm: 0.5 m (typical) 1300 nm: 0.7 m (typical)	1310 nm: 0.6 m (typical) 1550 nm: 0.6 m (typical)	850 nm: 0.5 m (typical) 1300 nm: 0.7 m (typical) 1310 nm: 0.6 m (typical) 1550 nm: 0.6 m (typical)
Zayıflama Ölü Bölgesi ²	850 nm: 2.2 m (typical) 1300 nm: 4.5 m (typical)	1310 nm: 3.6 m (typical) 1550 nm: 3.7 m (typical)	850 nm: 2.2 m (typical) 1300 nm: 4.5 m (typical) 1310 nm: 3.6 m (typical) 1550 nm: 3.7 m (typical)
Dinamik aralık ^{3, 5, 6}	850 nm: 28 dB (typical) 1300 nm: 30 dB (typical)	1310 nm: 32 dB (typical) 1550 nm: 30 dB (typical)	850 nm: 28 dB (typical) 1300 nm: 30 dB (typical) 1310 nm: 32 dB (typical) 1550 nm: 30 dB (typical)
Maksimum mesafe aralığı ayarı	40 km	130 km	MM: 40 km SM: 130 km
Mesafe ölçüm aralığı ^{4, 5, 7, 8, 9, 10}	850 nm: 9 km 1300 nm: 35 km	1310 nm: 80 km 1550 nm: 130 km	850 nm: 9 km 1300 nm: 35 km 1310 nm: 80 km 1550 nm: 130 km
Yansımalar Aralığı ^{4, 5}	850 nm: -14 dB to -57 dB (typical) 1300 nm: -14 dB to -62 dB (typical)	1310 nm: -14 dB to -65 dB (typical) 1550 nm: -14 dB to -65 dB (typical)	850 nm: -14 dB to -57 dB (typical) 1300 nm: -14 dB to -62 dB (typical) 1310 nm: -14 dB to -65 dB (typical) 1550 nm: -14 dB to -65 dB (typical)
Örnek Çözünürlüğü	3 cm to 400 cm	3 cm to 400 cm	3 cm to 400 cm
Darbe Genişlikleri (nominal)	850 nm: 3, 5, 20, 40, 200 ns 1300 nm: 3, 5, 20, 40, 200, 1000 ns	3, 10, 30, 100, 300, 1000, 3000, 10000, 20000 ns	850 nm: 3, 5, 20, 40, 200 ns 1300 nm: 3, 5, 20, 40, 200, 1000 ns 1310/1550 nm: 3, 10, 30, 100, 300, 1000, 3000, 10000, 20000 ns
Test süresi (her dalga boyu için)	Auto setting: 5 sec (typical)	Auto setting: 10 sec (typical)	Auto setting: MM - 5 sec (typical) SM - 10 sec (typical)
	Quick test setting: 2 sec (typical)	Quick test setting: 5 sec (typical)	Quick test setting: MM - 2 sec (typical) SM - 5 sec (typical)
	Best resolution setting: 2 to 180 sec	Best resolution setting: 5 to 180 sec	Best resolution setting: MM - 2 to 180 sec SM - 5 to 180 sec
	FaultMap setting: 2 sec (typical), 180 sec (max)	FaultMap setting: 10 sec (typical), 180 sec (max)	FaultMap setting: MM - 2 sec (typical) MM - 180 sec (max) SM - 10 sec (typical) SM - 180 sec (max)
	DataCenter OTDR setting: 1 sec (typical at 850 nm), 7 sec (max)	DataCenter OTDR setting: 20 sec (typical), 40 sec (max)	DataCenter OTDR setting: MM - 1 sec (typical at 850 nm) MM - 7 sec (max) SM - 20 sec (typical) SM - 40 sec (max)
Manual setting: 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 sec	Manual setting: 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 sec	Manual setting: MM - 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 sec SM - 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 sec	

1. En kısa darbe genişliği ile doygun olmayan yansımalar zirvesinin 1.5 dB altında ölçülmüştür. Yansımalar zirvesi, multimode için < -40 dB ve singlemode için < -50 dB'dir.

2. En kısa darbe genişliği ile geri saçılmadan +/- 0.5 dB sapma ile ölçülmüştür. Yansımalar zirvesi, multimode için < -40 dB ve singlemode için < -50 dB'dir.

3. OM1 fiber için tipik geri saçılma katsayısı: 850 nm: -65 dB, 1300 nm: -72 dB.

4. OM2-OM4 fiber için tipik geri saçılma ve zayıflama katsayıları: 850 nm: -68 dB; 2.3 dB/km; 1300 nm: -76 dB; 0.6 dB/km.

5. OS1-OS2 fiber için tipik geri saçılma ve zayıflama katsayıları: 1310 nm: -79 dB; 0.32 dB/km; 1550 nm: -82 dB; 0.19 dB/km.

6. SNR=1 yöntemi, 3 dakika ortalama alma, en geniş darbe genişliği.

7. 850 nm = Sonu bulmak için tipik olarak 9 km veya 0.1 dB olayı bulmak için tipik olarak 7 km (olaydan önce maksimum 18 dB zayıflama ile).

8. 1300 nm = Sonu bulmak için tipik olarak 35 km veya 0.1 dB olayı bulmak için tipik olarak 30 km (olaydan önce maksimum 18 dB zayıflama ile).

9. 1310 nm = Sonu bulmak için tipik olarak 80 km veya 0.1 dB olayı bulmak için tipik olarak 60 km (olaydan önce maksimum 20 dB zayıflama ile).

10. 1550 nm = Sonu bulmak için tipik olarak 130 km veya 0.1 dB olayı bulmak için tipik olarak 90 km (olaydan önce maksimum 18 dB zayıflama ile).

11. Yansımalar indisi hatasını ve otomatik olay konumlandırma hatasını içermez.

12. Her 1 dB adımı için dB değeri.

13. OTDR'nin 0.1 dB olayı bulabildiği mesafe aralığında izleme geri saçılımlarında geçerlidir.

Ekstra Ana Özellikler

FiberInspector probu özellikleri	
Büyütme	~ 200X OptiFiber Pro Ekran ile
Işık Kaynağı	Mavi LED
Güç Kaynağı	TFS ana gövde
Görüş Alanı (FOV)	Yatay: 425 µm Dikey: 320 µm
Minimum tespit edilebilir parçacık boyutu	0.5 µm
Boyutlar	Approximately 6.75 in x 1.5 in (1175 mm x 35 mm) without adapter tip
Ağırlık	200 g
Sıcaklık Aralığı	Çalıştırma: 32°F to 122°F (0 °C to +50 °C) Depolama: -4°F to +158°F (-20°C to +70°C)
Sertifikalar	CE (ana gövde ile kullanıldığında)

VFL specifications	
Açma/Kapama Kontrolü	Mekanik anahtar ve dokunmatik ekranda bir düğme
Çıkış Gücü	316 µW (-5 dBm) ≤ peak power ≤ 1.0 mW (0 dBm)
Çalışma Dalga Boyu	650 nm nominal
Spektral Genişlik (RMS)	±3 nm
Çıkış Modları	Sürekli dalga Puls mod (2 Hz ile 3 Hz arasında yamp sönen frekans)
Konnektör adaptörü	2.5 mm evrensel
Lazer Güvenliği (Sınıflandır)	Class II CDRH Complies to EN 60825-2

Teknik Özellikler

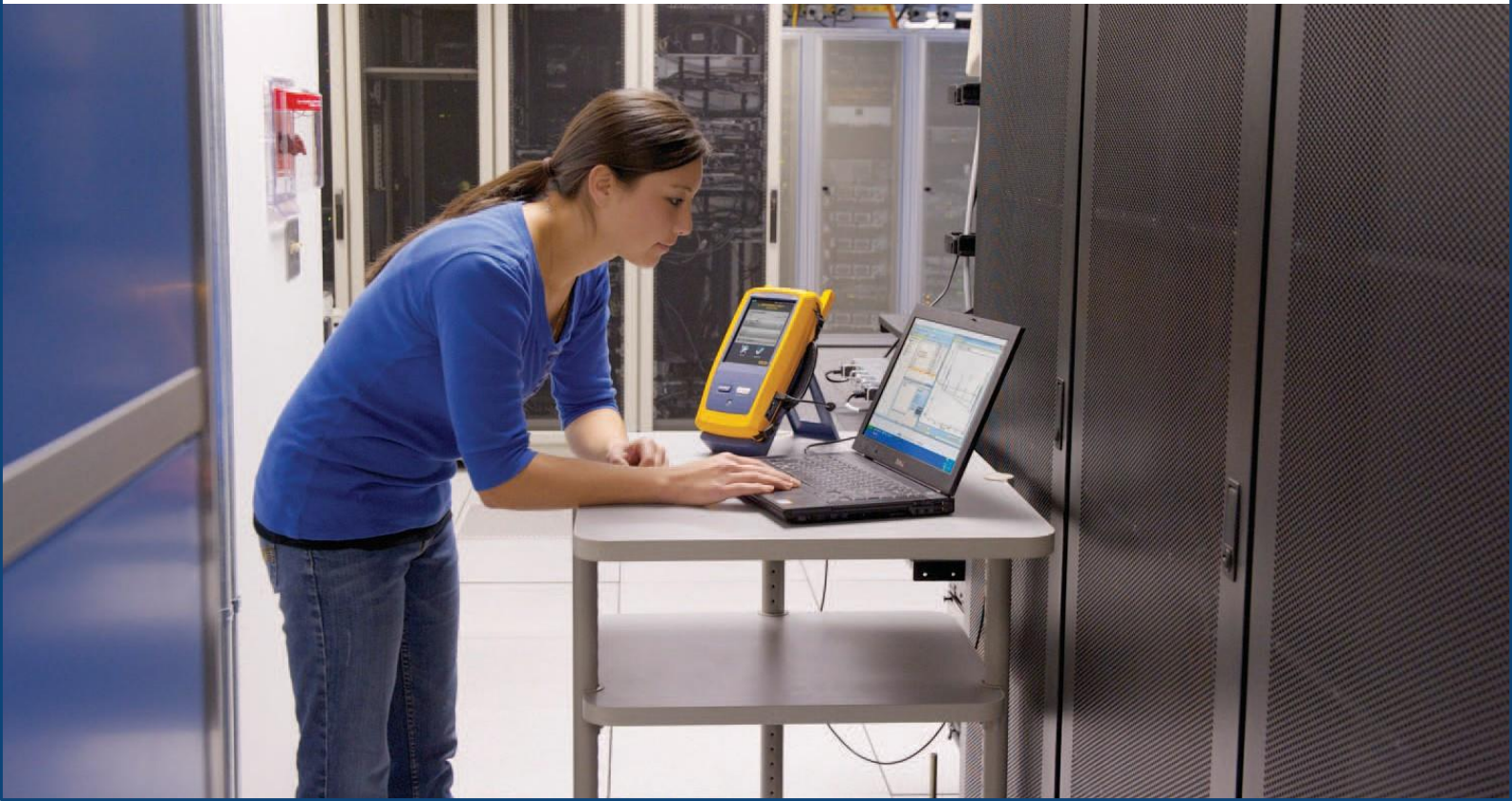
Genel Özellikler	
Ağırlık	Modül ve batarya ile ana gövde: 3 lb, 5 oz (1.28 kg)
Boyutlar	Modül ve batarya ile ana gövde: 2.625 in x 5.25 in x 11.0 in (6.67 cm x 13.33 cm x 27.94 cm)
Batarya	Lityum iyon batarya paketi, 7.2 volt
Batarya ömrü	8 saat Otomatik OTDR çalışması, çift dalga boyu, video probu başlı değıl, 150 m fiber

Şarj süresi	
Test Cihazı Kapalı	%10'dan %90'a kapasiteye kadar şarj süresi: 4 saat
Test Cihazı Açık	Test cihazı açıkken %10'dan %90'a kapasiteye kadar şarj süresi: 6 saat

Çevresel Özellikler	
Çalışma Sıcaklığı	-18°C to 45°C
Çalışma Sıcaklığı	-30°C to 60°C
Çalışma Yüksekliği	4,000 m (13,123 ft) 3,200 m (10,500 ft) with AC adapter
Depolama Yüksekliği	12,000 m
EMC	EN 61326-1

* Batarya gücüyle kullanım. AC gücü ile: 0°C ile 45°C. Gerçek Zamanlı İzleme fonksiyonu, 15 dakikalık bir süre içinde en fazla 5 dakika kullanılabilir. Gerçek Zamanlı İzleme fonksiyonunun sürekli kullanımı için maksimum ortam sıcaklığı 35°C'dir.

* Bataryayı, kapasitesini korumak için bir haftadan uzun süre boyunca -20°C (-4°F) altında veya 50°C (122°F) üzerinde tutmayın.



OptiFiber Pro siparişbilgisi

Model	Açıklama
OFP-100-M	OptiFiber Pro Multimode OTDR kit
OFP-100-MI	OptiFiber Pro Multimode OTDR with inspection kit
OFP-100-S	OptiFiber Pro Singlemode OTDR kit
OFP-100-SI	OptiFiber Pro Singlemode OTDR with inspection kit
OFP-100-Q	OptiFiber Pro Quad OTDR kit
OFP-100-QI	OptiFiber Pro Quad OTDR with inspection kit
OFP-MM	OptiFiber Pro Multimode OTDR module
OFP-SM	OptiFiber Pro Singlemode OTDR module
OFP-QUAD	OptiFiber Pro Quad OTDR module
OFP-FI	DI-1000 Inspector with selective bulkhead and video probe tip set FI1000-TIP-KIT
TFS	TFS mainframe with battery
OFPQI-MFP	Data Center Fiber (MM/SM) Troubleshooting Kit
OFPMI-MFP	Data Center Fiber (MM) Troubleshooting Kit
OFPQI-CER	Enterprise Fiber Cabling Certification Kit
OFPQI-MFP-CER	Enterprise Fiber Cabling Kit Certification and Troubleshooting Kit
Accessories	Açıklama
MMC-50-SCSC	Multimode launch cable 50µm SC/SC
MMC-50-SCLC	Multimode launch cable 50µm SC/LC
MMC-50-SCST	Multimode launch cable 50µm SC/ST
MMC-50-SCFC	Multimode launch cable 50µm SC/FC
MMC-50-SCE2K	Multimode launch cable 50µm SC/E2K
MMC-62-SCSC	Multimode launch cable 62.5µm SC/SC
MMC-62-SCLC	Multimode launch cable 62.5µm SC/LC
MMC-62-SCST	Multimode launch cable 62.5µm SC/ST
MMC-62-SCFC	Multimode launch cable 62.5µm SC/FC
SMC-9-SCSC	Singlemode launch cable 9µm SC/SC
SMC-9-SCLC	Singlemode launch cable 9µm SC/LC
SMC-9-SCST	Singlemode launch cable 9µm SC/ST
SMC-9-SCFC	Singlemode launch cable 9µm SC/FC
SMC-9-SCE2KAPC	Singlemode launch cable 9µm SC/E2000 APC
PA-SC	OTDR source port interchangeable SC adapter
PA-ST	OTDR source port interchangeable ST adapter
PA-FC	OTDR source port interchangeable FC adapter
TFS-BAT	TFS battery
TFS-CHGR	TFS AC adapter/charger, international
TFS-KIT-CASE	OFP soft case
TFS-HSTRAP	TFS hand strap
TFS-USB-CBL	USB interface cable standard A to micro B

FiberInspector prob modelleri ve aksesuarlar

Model	Açıklama
FI1000	DI-1000 FiberInspector USB video probe for OptiFiber Pro
FI1000-SCFC-TIP	SC and FC bulkhead video probe tip
FI1000-TIP-KIT	LC, FC/SC Bulkhead, 1.25 and 2.5 mm universal tips in a box
FI1000-LC-TIP	LC bulkhead video probe tip
FI1000-ST-TIP	ST bulkhead video probe tip
FI1000-MU-TIP	MU bulkhead video probe tip
FI1000-E2KAPC-TIP	E2000/APC bulkhead video probe tip
FI1000-SCAPC-TIP	SC/APC bulkhead video probe tip
FI1000-E2K-TIP	E2000 bulkhead video probe tip
FI1000-LCAPC-TIP	LC/APC bulkhead video probe tip
FI1000-2.5-UTIP	2.5mm universal video probe tip for patch cords
FI1000-1.25-UTIP	1.25mm universal video probe tip for patch cords
FI1000-2.5APC-UTIP	2.5mm APC universal video probe tip for patch cords
FI1000-MPO-UTIP	MPO probe tip and translator knob for patch cords and bulkheads
FI1000-MPOAPC-UTIP	MPO/APC probe tip and translator knob for patch cords and bulkheads
FI1000-1.25APC-TIP	1.25mm APC universal video probe tip for patch cords

Model	Açıklama
GLD-OFP-100-Q	1 year of Gold support coverage for OptiFiber Pro OTDR - Model: OFP-100-Q
GLD3-OFP-100-Q	3 year of Gold support coverage for OptiFiber Pro OTDR - Model: OFP-100-Q
GLD-OFP-100-QI	1 year of Gold support coverage for OptiFiber Pro Quad OTDR kit
GLD3-OFP-100-QI	3 year of Gold support coverage for OptiFiber Pro Quad OTDR kit - Model: OFP-100-QI
GLD-OFP-100-MS	1 year of Gold support coverage for OptiFiber Pro Multimode or Singlemode OTDR kit - Models: OFP-100-M OR OFP-100-S
GLD3-OFP-100-MS	3 year of Gold support coverage for OptiFiber Pro Multimode or Singlemode OTDR kit - Models: OFP-100-M OR OFP-100-S
GLD-OFP-100-MI/SI	1 year of Gold support coverage for OptiFiber Pro Multimode or Singlemode OTDR with inspection kit - Models: OFP-100-MI OR OFP-100-SI
GLD3-OFP-100-MI/SI	3 year of Gold support coverage for OptiFiber Pro Multimode or Singlemode OTDR with inspection kit - Models: OFP-100-MI OR OFP-100-SI
GLD-OFPQI-MFP	1 year of Gold support coverage for OptiFiber Pro OTDR and MultiFiber Pro
GLD-OFPQI-CER	1 year of Gold support coverage for OptiFiber Pro OTDR and DTX CertiFiber
GLD-OFPQI-MFP-CER	1 year of Gold support coverage for OptiFiber Pro OTDR, DTX CertiFiber and MultiFiber Pro

For a complete listing of OptiFiber Pro models and accessories, visit www.flukenetworks.com/OPRO

Fluke Networks
P.O. Box 777, Everett, WA USA 98206-0777

Fluke Networks operates in more than 50 countries worldwide. To find your local office contact details, go to www.flukenetworks.com/contact.

©2012 Fluke Corporation.
Printed in U.S.A. 8/2012 4137124C

