

## CertiFiber® Pro Optik Kaybı Test Seti

The CertiFiber® Pro, Tier 1 (temel) fiber sertifikasyon çözümdür ve Versiv™ Kablolama Sertifikasyon ürün ailesinin bir parçasıdır. Versiv serisi ayrıca bakır sertifikasyonu, OTDR ve Wi-Fi analiz modüllerini de içerir. Versiv, devrim niteliğindeki ProjX™ yönetim sistemi ve Taptive™ kullanıcı arayüzü etrafında tasarlanmıştır. ProjX, işlerin ilk seferde doğru yapılmasını sağlamaya yardımcı olarak yeniden çalışma süresini azaltır. Kullanıcı dostu arayüzü sayesinde, cihaz kurulumu ve operasyonu o kadar basittir ki, sınırlı kablolama bilgisi olan operatörler bile sistemi başarılı bir şekilde test edebilir ve arıza giderme işlemi yapabilir. Ölçüm verilerinin analizi ve profesyonel test raporları, tanıdık LinkWare™ yönetim yazılımı ile oldukça kolaydır.

**Başarıyı aşmaya hazır olun.**



Yüksek performanslı bir fiber optik kablolama sistemi kurmak, sistem tasarımıyla başlar ve sistem kabulü ile sona erer. Kablolamanın endüstri performans standartlarına göre sertifikalandırılması, bu sürecin temel bir ögesidir. Ne kadar hızlı olursa, o kadar kârlı olursunuz. Maalesef, süreci yavaşlatan birçok etken vardır – test cihazının yanlış kurulumu, yanlış test limitlerinde test yapma, yöneticilerin arızaları analiz etmek veya giderme için beklenmesi, sonuçların yanlış yorumlanması ve müşterilerin anlayamayacağı test raporları.

CertiFiber Pro Optik Kaybı Test Seti (OLTS), kablolama profesyonellerinin daha önce hiç olmadığı kadar çok şey başarmalarına yardımcı olur. Her şey, doğru, hatasız sertifikalandırma ile ilgili olup, işleri daha yönetilebilir hale getirmeye ve fiber optik kablolamayı endüstri standartlarına göre daha hızlı sertifikalandırmaya odaklanır. CertiFiber Pro OLTS, optik kaynaklar için yeni Encircled Flux başlatma koşul gereksinimlerini belirten tüm geçerli kablolama standartlarına uygundur. Bu sadece uzman teknisyenler ve Proje Yöneticileri için değil. Farklı beceri seviyelerine sahip bireyler, kurulum, operasyon, test raporlaması ve aynı anda farklı projeleri yönetme konusunda iyileştirmeler yapabilir.

### Benzersiz Özellikler:

- Versiv, kullanıcıların bir kablo test cihazı ile daha önce hiç olmadığı kadar çok şey başarmasını sağlar ve test sürecinin her adımını hızlandırır
- ProjX yönetim sistemi, bir işin başlangıç kurulumundan sistem kabulüne kadar olan görevleri kolaylaştırır. Gereksiz adımları ortadan kaldırır ve tüm testlerin ilk seferde ve her seferinde doğru bir şekilde tamamlanmasını sağlar.
- Taptive kullanıcı arayüzü, gelişmiş veri analizini ve kolay kurulum ile operasyonu, tüm beceri seviyelerindeki teknisyenlerin parmaklarının ucuna getirir.
- LinkWare yönetim yazılımı, test sonuçlarının eşsiz analizini ve profesyonel test raporlarını sunar.

### Performans:

- İki dalga boyunda iki fiberin mesafe ölçümü ve optik kayıp bütçesi hesaplamasıyla birlikte üç saniyelik Autotest optik kayıp ölçümü.
- Endüstri standartlarına veya özel test sınırlarına göre otomatik Geçti Başarısız analizi sağlar. Negatif kayıp okumalarına yol açan yanlış test prosedürlerini tespit eder
- Yerleşik (USB) inceleme kamerası, fiber optik uç yüzeylerinin görüntülerini kaydeder.
- Tüm tipik konnektör türleri (SC, ST, LC ve FC) için değiştirilebilir güç ölçer adaptörleri, en doğru 1-jumper referans yöntemini sağlamak için mevcuttur.
- Temel arıza giderme ve polarite belirleme için yerleşik görsel hata tespit cihazı.
- Tek bir fiberde çift dalga boyu ölçüm kapasitesi, test cihazının yalnızca bir fiber bağlantısı gerektiren uygulamalarda kullanılmasına olanak tanır.
- TIA-526-14-B ve IEC 61280-4-1 Encircled Flux gereksinimlerine uyumludur, ek ekipman veya prosedür gerektirmez."



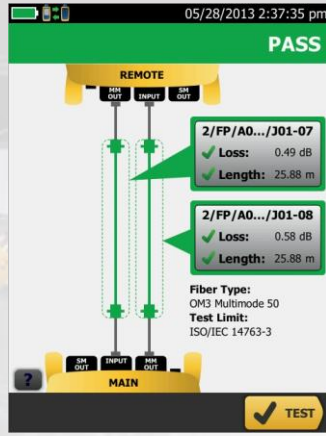
## Stadartlar:

- OptiFiber™ Pro OTDR ile eşleştirildiğinde, birleşik OLTS Tier 1 (temel), OTDR Tier 2 (genişletilmiş) sertifikasyonu, uç yüzeyi incelemesi ve raporlama sağlar
- Referans ayar sihirbazı, test referans kablolarını (TRC'leri) ISO/IEC 14763-3 standardına göre doğrular ve negatif kayıp hatalarını ortadan kaldırır.
- Çok modlu fiber testi için ANSI/TIA ve ISO/IEC standartları tarafından gerekli olan Encircled Flux uyumlu optik başlatma koşulları.

## Fiber Kayıp Sonuçlarının Detaylı Görünümü

Aynı anda test edilen her fiberin sonuçlarını ve test sonuçları ekranında Geçti / Başarısız durumunu görüntüleyin. Fiber tipi, test sınırları, kayıp ve her bir sonuca karşılık gelen fiber kolayca tanımlanabilir. Tüm iyi sonuçlar yeşil bir simgeyle vurgulanırken, hatalı olaylar kırmızı simgelerle vurgulanır ve fiberler, hızlı tanımlama ve düzeltici aksiyon için çıkış veya giriş olarak işaretlenir. Kullanıcı arayüzü, sonuç ekranını güçlü bir araç haline getirir; detaylı sonuçları görmek için dokunarak derinlemesine inceleme yapılabilecek bir pencere sunar.

Aşağıdaki ekran, pencere içinde marj ve limit değerlerini gösterir. Belirli sonuçlara daha ayrıntılı bakmak için ekrana dokunarak inceleme yapabilirsiniz; bu, ikinci görselde gösterildiği gibi.



*Tam veriler, bir test sonucu ile birlikte görüntülenir. Kesikli çizgi, ölçüme dahil olan kısmı gösterir. Detay pencereleri, her bir test edilen fiber için sonuçları gösterir..*

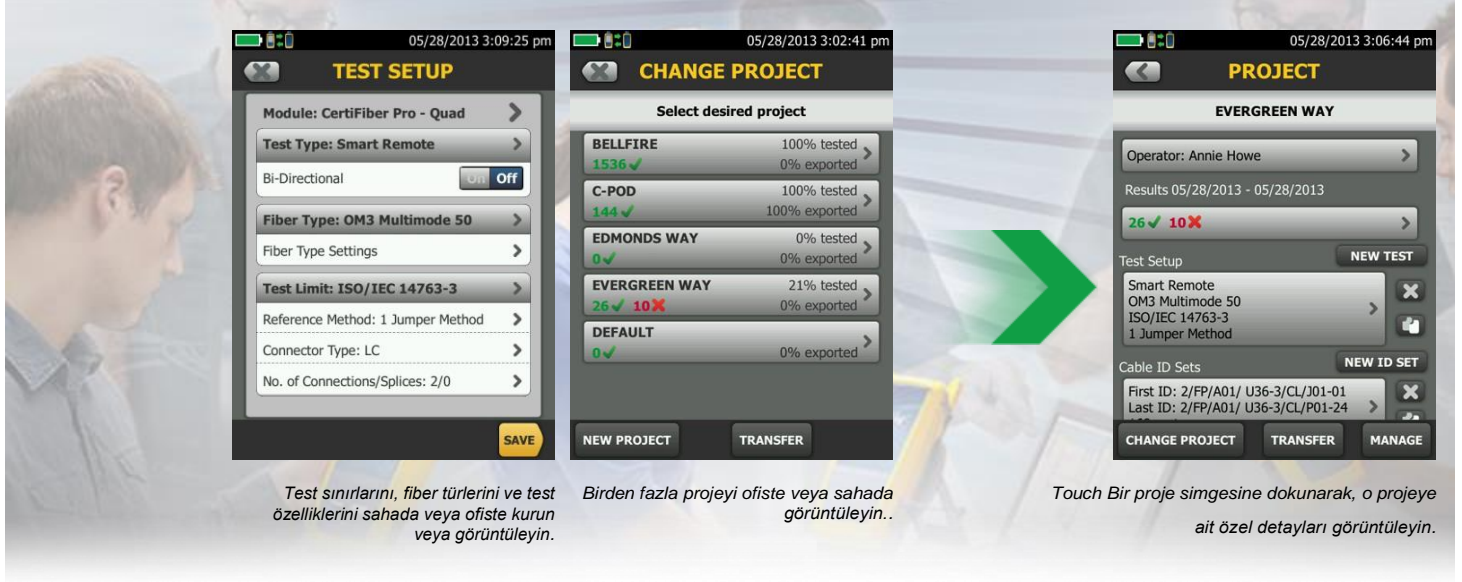


*Detay, iki dalga boyunda fiber için marj ve izin verilen limitleri gösterir.*

## Projeler Oluşturun, Yönetin ve Seçin

Versiv ailesinin bir parçası olarak, CertiFiber Pro OLTS, iş kurulumunu kolaylaştırmak, test hatalarını minimize etmek ve birden fazla projeyi daha iyi yönetmek için ProjX'i içerir. Proje yöneticileri ve teknisyenler, farklı işler, lokasyonlar veya müşteriler için yeni projeler oluşturabilir ve her işin gereksinimlerini önceden kolayca tanımlayabilir – tüm test parametreleri ve kablo kimlikleri dahil – ardından iş ilerlemesini takip edebilirler. Tüm proje detay bilgileri, diğer Versiv kablolama sertifikası test cihazlarına kolayca aktarılabilirliği için LinkWare'de saklanır.

ProjX yönetim sistemi, proje spesifikasyonlarının önceden test cihazına yüklenip kaydedilmesine olanak tanır. Test cihazı bir projeden başka bir projeye geçilince , proje listesi kolayca erişilebilir hale gelir ve kullanıcılar, test edilen bağlantıların yüzdesi, tamamlanma yüzdesi ve dışa aktarılan sonuçların yüzdesi gibi detaylı verileri hızla görebilirler.



## Dinamik Proje ve Kullanıcı Profili Yönetimi

CertiFiber Pro, saha teknisyenlerinin kurulum sırasında girilen proje tabanlı ayarlara erişmesini sağlayarak verimliliği artırır. Bu, bir işten diğerine geçerken veya tek bir işte birden fazla test cihazı kullanırken kurulum hatalarını veya kaybolan dosyaları minimize eder. Limit belirleme ve kablo ID setleri oluşturmak, kullanıcı arayüzü ile kolaydır. Ve teknisyenler test etmeye başladıktan sonra, her projenin ilerlemesi kolayca izlenebilir.

ProjX™ Yönetim Sistemi'nin belirli faydaları şunlardır: Her işin tamamlanma durumunu %0-100 arasında gerçek zamanlı olarak gösterir, operatöre "Sonra Düzelt" seçeneği sunar, bu sayede ikinci bir inceleme gerektiren testler izole edilebilir ve hiçbir şeyin gözden kaçmamasını sağlar. "Sonra Düzelt" seçeneği, işçilik hatalarını düzeltmek için bir kontrol listesi veya otomatik yapılacaklar listesi oluşturur.

Birden fazla iş, ekip, test cihazı ve gereksiniminin yönetilmesi zaman alıcıdır ve yönetilmesi zor olabilir. Giderek büyüyen işler, proje organizasyonunu her zamankinden daha önemli hale getiriyor. CertiFiber Pro'daki yeni ProjX yönetim sistemi, tüm iş özellikleri için bir isim atar. Bu, bir projeye başladıktan sonra veya başka bir işten sonra projeye dönüldüğünde, test limitlerini veya diğer iş detaylarını yeniden girme ihtiyacını ortadan kaldırır. Bu, bir işten diğerine geçerken veya tek bir işte birden fazla test cihazı kullanırken kurulum hatalarını veya kaybolan dosyaları minimize eder, böylece proje yöneticileri ve ekip liderlerinin daha verimli olmasını sağlar.

## Referans Yöntemini Seçme

İyi test sonuçlarının anahtarı, test yapan kişinin kurulumudur. CertiFiber Pro, proje için zaten seçilen ayarları ifade eder ve teknisyene referans ayarlama konusunda rehberlik eder – saha testlerine başlamadan önce belirsizliği ortadan kaldırır.

## Referans Ayarla

Bir referans ayarlamak artık zor olmak zorunda değil. CertiFiber Pro OLTS, teknisyenin referans ayarlamasına ve test referans kablolarını kontrol etmesine yardımcı olmak için bir referans ayarlama sihirbazı işlevine sahiptir. Animasyonlu kurulum, genellikle kafa karıştırıcı negatif kayıp okumalarına yol açan optik kayıp testi kurulum hatalarını azaltmaya yardımcı olur.



## LinkWare Yönetim Yazılımı

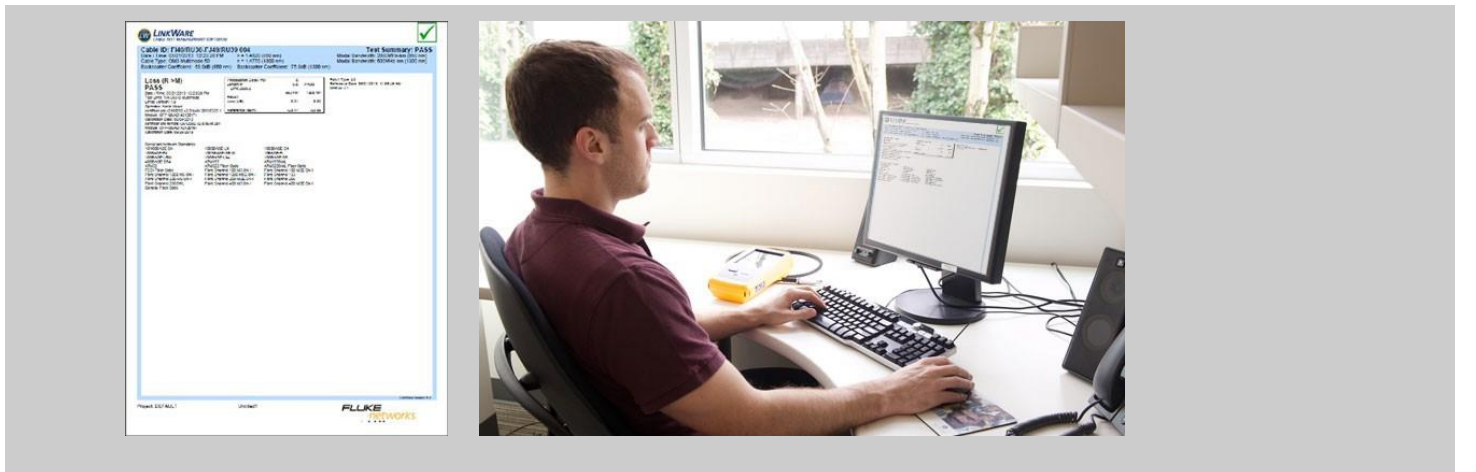
LinkWare Yönetim Yazılımı ile CertiFiber Pro kullanıcıları, ProjX yönetim sistemi verilerine kolayca erişebilir, raporlar oluşturabilir ve test cihazlarındaki yazılımı güncelleyebilir. Proje yöneticileri, iş akışını izleme ve test sonuçlarını birleştirme konusunda tam yetkiye sahiptir.

LinkWare İstatistikleri, otomatikleştirilmiş istatistiksel raporlar sunar. Bu uygulama, sizi her bir bağlantı için sayfa raporunun ötesine taşıyarak tüm kablolama altyapınızı tek bir özet içinde görmeyi sağlar. LinkWare test sonuçlarını analiz eder ve grafiklere dönüştürerek kablolama altyapınızın performansını ortaya çıkarır. Rapor, tüm kablolama altyapınızı kompakt ve grafiksel bir formatta özetler, böylece sınırları doğrulamak ve anormallikleri tespit etmek kolaylaşır.

LinkWare'in önceki sürümleri, yeni sürümlerle geriye dönük uyumludur, böylece güncel kalabilir ve farklı test cihazlarından alınan testleri tek bir test raporunda entegre edebilirsiniz.

OLTS Tier 1 (temel) ve OTDR Tier 2 (gelişmiş) fiber sertifikasyon sonuçlarını tek bir raporda birleştirirken, aynı anda birden fazla işi yönetmeye olanak tanır. Kullanıcılar, rapora şirket logolarını ekleyerek, sistem kabulü için müşterilerine sunmadan önce son dokunuşu yapabilirler. İş araçlarınızı basit tutun. Hangi Fluke Networks kablolama sertifikasyon test cihazını kullanırsanız kullanın, LinkWare hepsini raporlar.

## LinkWare Raporu



## CertiFiber Pro Optik Kayıp Test Seti Modülü Teknik Özellikleri

### Güç Ölçer Teknik Özellikleri

Giriş Konektörü	Değiştirilebilir konektör adaptörü (LC standart, SC, ST ve FC isteğe bağlı)
Dedektör Tipi	InGaAs
Dalga Boyları	850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1550 nm
Güç Ölçüm Aralığı	0 dBm to -65 dBm (850 nm) 0 dBm to -70 dBm (tüm Diğer Dalga Boyları)
Güç Ölçüm Belirsizliği <sup>1,2</sup>	< +/- 5% +/- 32 pW
Ölçüm Doğrusallığı <sup>3</sup>	< ± 0.1 dB
Yeniden Kalibrasyon süresi	1 yıl

1. +/- 100 pW at 850 nm

2. Aşağıdaki koşullar altında: Güç seviyesi 100 µW (-10 dBm), sürekli dalga (CW) ile 850 nm ve 1310 nm'de mutlak güç. Sapma yapan ışın, NA = 0.20 için 50/125 µm ve NA = 0.14 için 9/125 µm. Ortam sıcaklığı 23° ± 1°C. Seramik ferrüllü SC/UPC konektör. 5 dakikalık ısınma sonrası. NIST'e izlenebilir.

3. -3 dBm ile -55 dBm arasında 850 nm ve 1310 nm'de. Ortam sıcaklığı 23° ± 1°C. 5 dakikalık ısınma sonrası.

### Kayıp/Uzunluk Teknik Özellikleri

Teknik Özellikler	CertiFiber Pro Multimode Modülleri	CertiFiber Pro Singlemode Modülleri
Test Hızları (referans ayarlama süreleri hariç)	Akıllı Uzaktan Mod: < 3 saniye (2 dalga boyu, bir yön, otomatik dalga boyu tespiti) Uzak Uç Kaynağı Modu: ≤ 2 saniye (2 dalga boyu, bir yön, otomatik dalga boyu tespiti) Loopback modu: ≤ 2 saniye (2 dalga boyu, bir yön, otomatik dalga boyu tespiti)	
Giriş/Çıkış Konektörleri	Değiştirilebilir konektör adaptörü (LC standart, SC, ST ve FC isteğe bağlı)	
Başlatma Koşulu <sup>1,2</sup>	Encircled Flux, TIA-526-14-B, ISO/IEC 14763-3 ve IEC 61280-4-1 standartlarına uygundur.	
Test Edilen Fiber tipleri	50/125 µm or 62.5/125 µm	singlemode
Kaynak Tipi ve Dalga Boyları	LED source 850 nm ± 30 nm 1300 nm ± 20 nm	Fabry-Perot laser diode 1310 nm ± 20 nm 1550 nm ± 30 nm
Maksimum Uzunluk Ölçümü	12 km	130 km
Uzunluk Ölçüm Doğruluğu	± 1.5 m plus ± 1 % of length	
Çıkış Gücü (Nominal)	≥ -24 dBm with EF-TRC	≥ -4 dBm
Çıkış Gücü Kararlılığı <sup>3</sup>	± 0.05 dB 8 saat boyunca ± 0.03 dB 15 dakika boyunca	± 0.1 dB 8 saat boyunca ± 0.08 dB 15 dakika boyunca

1. EF-TRC çıkışında

2. EF ölçüm ekipmanları arasında farklılıklar olabilir, ancak %95 güven faktörü ile EF uyumluluğu beklenebilir.

3. 15 dakikalık ısınma sonrası güç seviyesine göre – sabit sıcaklıkta

### Kayıp/Uzunluk Teknik Özellikleri (devamı)

Kaynak Dalga Boyları	850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1550 nm
Güç Ölçüm aralığı	0 dBm ile -65 dBm (850 nm) 0 dBm ile -70 dBm (tüm diğer dalga boyları)
Güç Ölçüm Belirsizliği <sup>2, 3</sup>	< +/- 5% +/- 32 pW
Ölçüm Doğrusallığı <sup>4</sup>	< ± 0.1 dB
Yeniden Kalibrasyon süresi	1 yıl

1. Sabit sıcaklıkta, 15 dakikalık ısınma sonrası güç seviyesine göre.

2. +/- 100 pW at 850 nm

3. Aşağıdaki koşullar altında: Güç seviyesi 100 µW (-10 dBm), 850 nm ve 1310 nm'de mutlak güç için sürekli dalga (CW). Sapma yapan ışın, NA = 0.20 için 50/125 µm ve NA = 0.14 için 9/125 µm. Ortam sıcaklığı 23° ± 1°C. Seramik ferrüllu SC/UPC konektör. 5 dakikalık ısınma sonrası. NIST'e izlenebilir.

4. -3 dBm to -55 dBm at 850 nm and 1310 nm. Ambient temperature 23° ± 1°C. After a 5-minute warm-up.

### Seçilen Teknik Özellikler

#### Görsel Hata Bulucu (VFL)

Başlık	Gereksinim
Çıkış Gücü	>-5 dBm
	<0 dBm
	SMF-28 singlemode fiber
	Continuous wave
Çalışma Dalga Boyu	SC/UPC connector
	650 nm nominal
Çıktı Modları	Sürekli Dalga
	Pulsed mode (2 Hz ile 3 Hz arasında yanıp sönme frekans)
Konektör Adaptörü	2.5 mm evrensel
Lazer Güvenliği	Class II CDRH Çalışma Sıcaklık Aralığında



**Çevresel Teknik Özellikler**

Başlık	Gereksinim
Çalışma Sıcaklığı	0 °F to 113° F (-18° C to 45° C)
Depolama Sıcaklığı	-22° F to 140° F (-30° C to +60° C)
Çalışma Bağıl Nem (% RH yoğunlaşmaz)	0% to 90%, 32° F to 95° F (0° C to 35° C) 0% to 70%, 95 °F to 113 °F (35° C to 45° C)
Titreşim	Rastgele, 2 g, 5 Hz-500 Hz
Darbe	1 m düşme testi modül ve adaptörlerle birlikte ve adaptörsüz
Güvenlik	CSA C22.2 No. 1010.1: 1992 EN 61010-1 1. Baskı + Değişiklikler 1, 2
Kirlilik Derecesi	2
Yükseklik	Çalışma: 4,000 m; depolama: 12,000 m
EMC	EN 61326-1



## Sipariş Bilgileri

Model	Description
CFP-100-M	CertiFiber Pro Multimode OLTS Kit
CFP-100-S	CertiFiber Pro Singlemode OLTS Kit (Configured for testing LC Style)
CFP-100-Q	CertiFiber Pro Quad OLTS Kit (Configured for testing LC Style)
OFP-CFP-MI	OptiFiber Pro and CertiFiber Pro Multimode Kit with Inspection
OFP-CFP-SI	OptiFiber Pro and CertiFiber Pro Singlemode Kit with Inspection
OFP-CFP-QI	OptiFiber Pro and CertiFiber Pro Singlemode Kit with Inspection
Aksesuarlar	Açıklama
CFP-MM-ADD	CertiFiber Pro multimode modules add on kit
CFP-SM-ADD	CertiFiber Pro singlemode modules add on kit
CFP-Q-ADD	CertiFiber Pro Quad Add On Kit (modules and SC/LC TRCs)
CFP-Q-ADD-R	CertiFiber Pro Quad Add On Kit with Remote (modules and SC/LC TRCs)
OFP-Q-ADD	OptiFiber Pro Quad Add On Kit (module and SC/LC launch cords)
SRC-9-SCLC-KIT	Singlemode test reference cord kit (2m) for testing LC terminated fibers (2 SC/LC, 2 LC/LC)
SRC-9-SCSC-KIT	Singlemode test reference cord kit (2m) for testing SC terminated fibers (4 SC/SC)
MRC-50EFC-SCLCKIT	Multimode Encircled Flux compliant test reference cord kit for testing 50um LC terminated fibers (2 SC/LC, 2 LC/LC)
MRC-50EFC-SCSCKIT	Multimode Encircled Flux compliant test reference cord kit for testing 50um SC terminated fibers (4 SC/SC)
MRC-625EFC-SCLCKIT	Multimode Encircled Flux compliant test reference cord kit for testing 62.5um LC terminated fibers (2 SC/LC, 2 LC/LC)
MRC-625EFC-SCSCKIT	Multimode Encircled Flux compliant test reference cord kit for testing 62.5um SC terminated fibers (4 SC/SC)
OFP-FI	DI-1000 Inspector probe with SC, FC, ST, LC bulkheads and patch cord tips
Gold	Açıklama
GLD-CFP-100-MS	1 year Gold Support CFP-100-M or CFP-100-S
GLD-CFP-100-Q	1 year Gold Support CFP-100-Q
GLD-OFP-CFP-MI/SI	1 year Gold Support OFP-CFP-MI or OFP-CFP-SI
GLD-OFP-CFP-QI	1 year Gold Support OFP-CFP-QI



Daha fazla bilgi için ; [www.flukenetworks.com/certifiberpro](http://www.flukenetworks.com/certifiberpro).