

## RFTS-400

### Uzaktan Fiber Test Sistemi

RFTS-400 modüler platform tasarımı, 1U rafta 8'den 108 bağlantı noktasına kadar fiber izleme genişletmesini destekleyen bir Optik Kontrol Modülü (OCM) ve Optik Anahtarlama Modülleri (OSM) içerir. Tamamen genişletilmiş bir sistem 4608'e kadar izleme bağlantı noktasını destekleyebilir.



#### ANAHTAR PLATFORM ÖZELLİKLERİ

RFTS-400, VeEX'in üçüncü nesil optik uzak fiber test ünitesidir. RFTS-400, altı adet tek genişlikli yuvaya sahip 1U tepsiye sığar. OCM, tepside kalan dört yuvayı bırakarak iki yuva gerektirir ve en fazla 4 adet tek yuvalı OSM modülüne veya ek OCM modülüne izin verir. RFTS-400'ün sahada bakımı yapılabilir, genişletilebilir ve yükseltilebilir. Karanlık fiber izleme, hizmet içi izleme, PON oluşturma ve izleme, altyapı izleme ve güvenlik izleme gibi RFTS-400'ü kullanan birçok ağ tipi izleme uygulamasını desteklemek için benzersiz bir OSM modülü seçimi mevcuttur.

Bir RFTS-400 OSM modülü, yüksek fiber yoğunluğu izleme uygulamaları için 1U'da 288'e kadar bağlantı noktasını destekleyecek şekilde yapılandırılabilir. Tüm OSM modülleri, hizmet içi izleme için ek raf alanına ihtiyaç duymadan entegre FWM filtreleriyle de yapılandırılabilir. FWM'de OSM modülüne dahil ederek aynı zamanda sistem kurulumunu basitleştiriyor ve sistemin devreye alma süresini kısaltırken çapraz bağlantı sorunları olasılığını da ortadan kaldırıyoruz. RFTS-400, sunucusuz bir uzaktan fiber test sistemi olarak veya VeEX'in son teknoloji izleme yazılımı platformu VeSion® tarafından desteklenen merkezi bir sunucu izleme sisteminin parçası olarak çalışabilir.

### Optik Kontrol Modülü (OCM)

#### Ana Özellikler

- Anahtar seçeneği hariç 50 dB'ye kadar dinamik aralık
- 1U tepsisinde 2 modül yuvasını kaplar; duvara montaj seçeneği mevcut
- 16 bağlantı noktasına kadar isteğe bağlı yerleşik anahtar
- Ön panel erişimiyle basit kurulum ve bakım
- Çift -48V DC giriş
- Çift Ethernet arayüzü
- Uzaktan sistem teşhisi ve kurtarma için özel yönetim Ethernet arayüzü
- Düşük güç tüketimi: 6W
- Güvenli HTTPS arayüzü
- 10 TB'a kadar katı hal depolama
- Sağlamlaştırılmış Linux İşletim Sistemini Çalıştırma
- FIPS-140-3 algoritmasını kullanarak veri şifreleme
- 4608'e kadar test portunu kontrol eder
- Hem seri hem de ethernet kontrollü optik anahtarları yönetin
- Hızlı fiber tanımlama ve OLTS uygulamaları için ton üreteli OLS özelliği

## RFTS-400

### Temel Faydalar ve Uygulamalar

- Basit ve sezgisel kurulum ve devreye alma
- Sunucusuz Uzaktan Fiber Test Sisteminin çalışması
- Fiber bütünlüğünü sürekli izler
- Çift yönlü izleme özelliğini kullanarak 400 km'ye kadar karanlık fiber ve hizmet içi izleme
- PON inşaat izleme
- Bant dışı DWDM izleme
- Arıza tespitlerini dakika ölçeğinde iyileştirir
- Başlıca GIS çözümleri tarafından desteklenir
- Müdahaleci olmayan fiber karakterizasyonu gerçekleştirir
- Proaktif izleme ve makine öğreniminin neden olduğu fiber bozulma analizi
- RFTS mobil uygulamasına e-posta bildirimlerini, SMS bildirimlerini, SNMP tuzaklarını, aktarma çıkışını ve anında bildirimleri destekler

### Optik Anahtar Modülü (OSM)

#### Ana Özellikler

- Yüksek güvenilirlik ve kullanım ömrü için MEMS tabanlı >1 milyar döngü
- Harici IP iletişimine gerek yoktur
- 1U raf alanında 1x8, 1x16, 1x32, 1x64 ve 1x128,1x144,1x288 konfigürasyonları mevcuttur
- Önden erişim, yüksek kaliteli SC/APC, LC/APC, SC/UPC veya MPO/APC konnektörleri
- Entegre FWDM seçeneği mevcut
- Yapılandırma gerekmez; OSM modülleri OCM modülü tarafından kontrol edilir ve çalıştırılır

### Temel Faydalar ve Uygulamalar

- Düşük ekleme kaybı
- Düz geçiş bandı
- Hızlı anahtarlama süresi, bitişik kanallar için <15ms
- Protokol ve bit hızından bağımsız
- Tek modlu fiber desteği
- Düşük yansıma ve ORL
- FWDM, 1625 nm veya 1650 nm kullanan veri trafiği ve hizmet içi OTDR izlemeyle uyumludur