

## MPA® Multi-Protocol Analyzer Modular Test Platform



MPA® Çoklu Protokol Analizörü, Ar-Ge, SVT ve üretim test ortamlarının talepleri için özel olarak tasarlanmış gelişmiş bir paket optik aktarım trafiği oluşturma ve analiz platformudur. MPA, Ethernet/IP, OTN ve SDH/SONET ve Fiber Kanal için 1G'den 400G'ye kadar eşzamanlı bağımsız çoklu bağlantı noktası testi sağlar. Gelişmiş ve esnek FPGA tabanlı test modülleri, ortaya çıkan standartlar için geleceğe yönelik donanım desteği sağlar. Lisans bazlı test seçeneklerini destekler

### Aşağıdaki test modülü seçenekleri mevcuttur:

- MPM-400DCO Test Modülü Seçeneği (1x CFP2-DCO, 1xQSFP-DD)
- MPM-400AR Test Modülü Seçeneği (2x QSFP-DD, 2x QSFP56, 2x SFP56)
- MPM-400G Test Modülü Seçeneği (1x CFP8)
- MPM-600G Test Modülü Seçeneği (6x QSFP28)
- MPM-100AR Test Modülü Seçeneği (1x QSFP28, 2x SFP28)
- MPM-100G Test Modülü Seçeneği (1x QSFP28, 1x CFP4)
- MPM-10G Test Modülü Seçeneği (2x SFP+)

### PLATFORMDA ÖNE ÇIKANLAR

- Bağımsız olarak yapılandırılabilen ve aynı anda çalıştırılabilen 6 adede kadar takılabilir test modülünü destekler
- Eş zamanlı ve bağımsız Çoklu Bağlantı Noktası, Çoklu Protokol ve Çoklu Kullanıcı testleri
- Yoğun uygulama ortamları için düşük güç ve küçük boyuta sahip kompakt 1U x 19 inç rafa monte kasa
- 7x24 çalışma için tasarlanmış tamamen modüler ve tamamen müşteri tarafından bakımı yapılabilir platform
- Tüm test modüllerinde basit, tutarlı kurulum ve iş akışına sahip sezgisel uzak GUI
- Kapsamlı test otomasyonu ve CLI komut dosyası oluşturma, hem yerel Python API'sini hem de SCPI CLI'yi destekler
- Test modüllerinin sahaya kolayca eklenmesine ve yeni özelliklerin indirilmesine olanak tanıyan Kullandıkça Öde platformu
- Test ekipmanı miktarını, gerekli kaplama alanını ve test süresini önemli ölçüde azaltır

# MPA® Multi-Protocol Analyzer Modular Test Platform

## ANAHTAR TEST UYGULAMALARI

### Ethernet/IP Trafik Üretimi ve Analizi

- Tam hat hızı katmanı 1-4 çoklu akış, verim, çerçeve kaybı, gecikme, paket titreşimi ve BERT karakterizasyonu
- PCS ve RS-FEC katman testi
- RFC 2544 ve Y.1564 uyumluluk testleri
- Hizmet kesinti süresi (SDT) ölçümü

### OTN Trafik Oluşturma ve Analizi

- OTL ve FEC katman testi
- 80xODU0 saniyeye kadar paralel test desteğiyle Çok Kanallı OTN testi
- Ethernet, GFP, Fiber Kanal, SDH/SONET ve PRBS istemcileriyle gelişmiş çok aşamalı OTN çoğullama
- Bayt yakalamayla komple ek yük/iz oluşturma ve analiz
- Hata ve alarm uyarı testiyle Thru modu
- Hizmet kesintisi süresi ve gecikme ölçümleri

### SONET/SDH Trafik Üretimi ve Analizi

- 192 kanala kadar paralel test desteği ile Çok Kanallı SONET/SDH testi
- PRBS ve GFP/Ethernet eşleme istemcileri
- Bayt yakalamayla komple ek yük/iz oluşturma ve analiz
- Hata ve alarm uyarı testiyle Thru modu
- ÜRÜNLER.MPA.LIST2.LI15
- Hizmet kesintisi süresi ve gecikme ölçümleri

### Fiber Kanal Trafik Üretimi ve Analizi

- Tam hat hızı verimi, çerçeve kaybı, gecikme ve BERT karakterizasyonu
- FEC katman testi
- FLOGI/PLOGI ile Fiber Kanal anahtarı oturma açma ve performans doğrulaması
- Tampondan tampona kredi ve akış kontrol analizi
- Hizmet kesinti süresi ölçümü

### Alıcı-Verici ve Fiziksel Katman Testi

- QSFP-DD, QSFP56, QSFP28, QSFP+, CFP8, CFP4, SFP56, SFP28, SFP+, SFP modül doğrulaması
- Sinyal bütünlüğü testi için çerçevesiz BERT
- Alıcı-verici ve MDIO/I2C testi
- Alıcı-verici modülü sağlık kontrolü özelliği
- Yüksek hızlı şerit saati stresi/analizi ve optik güç seviyesi doğrulaması