

TX340s Modülü

Hepsi Bir Arada Optik ve Servis Test Platformu

Gelişmiş Çoklu Servis Test Seçeneği

TX300s taşınabilir test platformu için TX340s donanım seçeneği, OTN, SONET/SDH, PDH/DSn, Taşıyıcı Ethernet, Fiber Kanal ve CPRI/OBSAI için gelişmiş test çözümleri sunar. Fabrikada kurulan bu donanım seçeneği, örneğin aynı test platformuna aynı anda kurulacak ikinci bir TX340s, 100G veya OTDR modülünün eklenmesi gibi herhangi bir uygulamaya uyuma esnekliği sağlar.



MODÜLDE ÖNE ÇIKANLAR

- 64 kbps'den 16 Gbps'ye kadar esnek, hepsi bir arada çoklu hizmet test çözümü (100G ve OTDR modülleriyle birleştirilebilir)
- Transport, Core, Metro, SAN, Backhaul ve Fronthaul uygulamaları
- Bağımsız ve eş zamanlı ölçümlerle dört adede kadar test portu grubunu destekler
- Test kartları özeti, çalışan en fazla dört testin yanı sıra test uygulaması değiştirme ve yönetim işlevlerine genel bir bakış sağlar

OTN/SDH/SONET/PDH/DSn

- EoOTN (ODU2e, ODU0 ve ODUflex) dahil gelişmiş esnek OTN, SDH/SONET, PDH/DSn test veri yükü haritası/mux'u
- Tepegöz İzleme ve Bayt kod çözme
- Koruma Anahtarlama ve Hizmet Kesintisi süresi
- Tüm arayüzlerde ve yük eşlemelerinde Gidiş-Dönüş Gecikmesi
- Tandem Bağlantı İzleme
- Titreme ve Gezinme (E1, E3, DS1, DS3, STM-1o, OC-3)
- E1, E3 ve DS1, DS3 hızlarında Nabız Maskesi Analizi

fiber Kanal

- 16G'ye kadar Depolama Alanı Ağları (SAN) testi
- BERT ve Verim testi
- RFC2544: Verim, gecikme, çerçeve kaybı, arka arkaya testler
- Katman 1 ve katman 2 geri döngüleri

CPRI Testi

- Ortak Kamu Radyo Arayüzü standardı (CPRI): Çerçevesiz, Katman 1 Çerçevesiz ve Katman 2 testleri (REC/BBU ve RE/RRH emülasyonu)
- Açık Baz İstasyonu Mimarisi Girişimi (OBSAI): Çerçevesiz testler
- PRBS stres kalıplarıyla BER testi
- Gecikme ölçümleri

TX340s Modülü

Ethernet

- RFC2544 Verim, gecikme, çerçeve kaybı ve arka arkaya testler
- ITU-T Y.1564 standardıyla uyumlu V-SAM test paketi
- IEEE 802.3ah, ITU-T Y.1731, IEEE 802.1ag, MPLS-TP OAM desteği
- Q'da Q (VLAN yığınlama), MPLS, MPLS-TP, PBB desteği
- RFC6349 V-PERF TCP test paketi
- Katman 2 Kontrol Protokolü Şeffaflığı testi
- Çerçeve yakalama ve ekran üzerinde protokol kod çözme ile hizmet içi izleme
- İsteğe bağlı yerleşik GNSS alıcısıyla tek yönlü gecikme
- Senkronize paket ağları için tam entegre çözüm
- IEEE 1588v2/PTP ve SyncE/ITU-T G.8261 standartlarını destekler
- Ana Saat ve Yardımcı saat emülasyonu
- IEEE 1588v2/PTP protokolü izleme ve kod çözme ve PDV analizi
- Gezinme ölçümü ve MTIE/TDEV analizi
- ESMC SSM oluşturma, izleme ve kod çözme
- VoIP ve IPTV testi

IEEE C37.94™

- Güç/Yardımcı Programlar Telekomuna Ağı testi
- BERT, SDT/APS, RTD ve şeffaflık testleri
- Pasif çift yönlü İzleme ve müdahaleci Geçiş modları
- GNSS destekli Tek Yönlü Gecikme ölçümleri
- Titreşim ve Gezinme Ölçümleri

ANA ÖZELLİKLER

- Endüstri standardı takılabilir optikleri kullanan esnek dalga boyu ve bit hızı seçenekleri
- OTN: OTU2, OTU1, OTU2e, OTU1e
- SDH: STM-64/16/4/1/0
- SONET: OC-192/48/12/3/1, STS-3/1
- PDH/DSn: DS1, DS3, E1, E2, E3, E4
- Toplu ve Ethernet yükleriyle OTU1e, OTU2e, ODU0 ve ODUflex ile EoOTN Testi
- Bağlı veya bağımsız Tx ve Rx ayarları
- Tandem Bağlantı İzleme
- Hizmet kesinti testi (SDT) ve APS
- Tüm arayüzlerde ve yük eşlemelerinde gidiş-dönüş gecikmesi
- Titreşim/Gezinme Analizi (E1, E3, DS1, DS3 ve STM-1o, OC-3)