

BER-1530 Data Transmisyon Test Cihazı



GENEL

BER-1530 model nolu E1 test cihazı, el tipi kullanım için üretilmiş, BER (Bit Error Rate) ve V serisi testleri yapabilen transmisyon test cihazımızdır.

E1 in-service monitoring (Devreyi kesmeden trafiği izleyebilme), 50b/s ila 2048kb/s aralığında BER ölçümü, V.35, V.24, X.21 gibi tesleri yapabilir.

Geniş, dokunmatik, LCD ekranı ile kolay kullanımı vardır.

8 saat çalışma imkanı veren şarj edilebilir Li-ion bataryası bulunur.

Kaydedilen kayıtları tutmak için geniş hafızaya sahiptir (5000 kayıt kapasitesi).

USB arayüzü üzerinden kayıtlar bilgisayara aktarılabilir.

Online olarak upgrade edilebilir.

Address : Perpa Ticaret Merkezi, A Blok No.516 Şişli/İstanbul | Tel : +90 212 3204030 | Fax : +90212 3200255 | e-mail : info@telkolink.com

www.telkolink.com

© 2009 telkolink Inc. All rights reserved. Information in this document is subject to change without notice. All company names, logos, and product designs that are trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners. 617-000175 Rev. C



Özellikleri**G.703 E1 2Mbit Tesleri**

- Out of service, yani devreyi keserek yapılan BER testi
- In-service monitoring, yani devreyi kesmeden araya girerek trafiği izleme
- Suni alarm üretme ve bit, kod, FAS, CRC, vs. hataları enjekte etme.
- ITU-T tavsiyelerine uygun performans analizleri
- Pattern slip ve clock slipleri (Senkronizasyon kayıpları) analiz etme
- Clock frekansı offset testi
- Nx64K time slot adımlarıyla test
- Frame ayarları ve analizi
- PCM, time slot tespiti
- Time slot veri içeriğini gösterme
- Histogram display
- Otomatik test
- Round trip delay testi
- APS, servis kesintisi testi
- E1 ve Data Yönetim Yazılımı'nı kullanarak test verileri kolaylıkla ve anlaşılır şekilde analiz edilebilir.

V Serisi Arayüz Testleri

- V.24 / RS232, V.35, V.36 / RS449, EIA-530/530A, X.21 arayüz BER testi
- ITU-T tavsiyelerine uygun performans analizleri

**Uygulama Yöntemleri****1. E1 Remote Loopback Testi**

Devreyi istenen bir noktadan keserek loop verilir. Diğer uca da BER-1530 bağlanarak test yapılır. Cihaz TX bacağından PRBS test patternleri basar. Loop noktasından dönüp RX bacağına ulaşan bitler ile gönderilen bitleri karşılaştırır ve BER oranı tespit eder. BER gelmiyorsa, loop noktası adım adım kaydırılarak aynı test tekrarlanır, ta ki BER alınıncaya kadar. Bu şekilde sorunlu link tespit edilir.



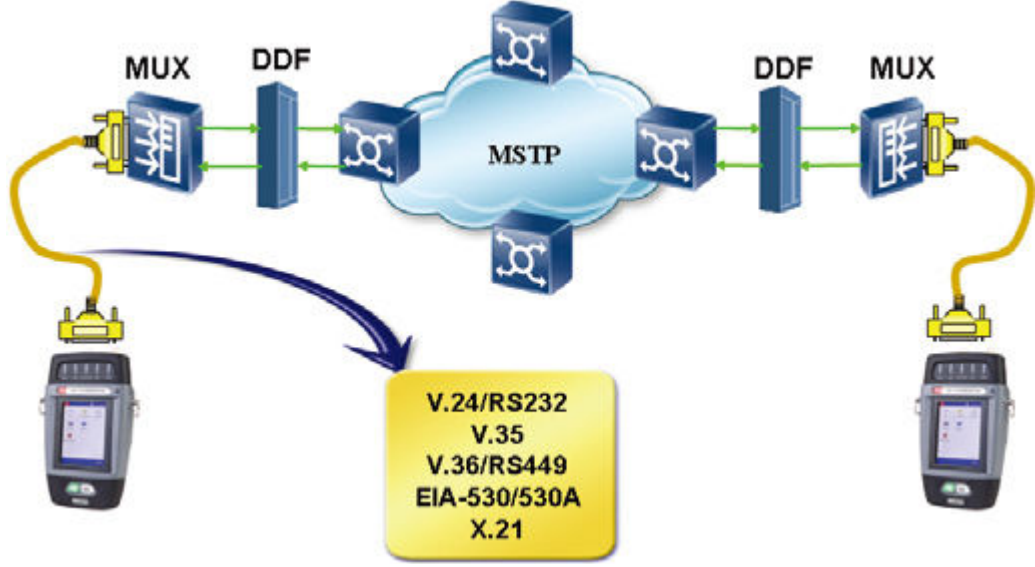
2. E1 Pass Through (in-line service monitoring) Testi

Devrenin geçtiği linklerden herhangi birine BER-1530 seri olarak bağlanır ve trafik kesintisi oluşturmadan sadece monitor eder.



3. End-to-end E1 Testi

Her iki uca da BER-1530 bağlanır. Bir uçtaki cihaz pattern gönderir. Diğer uçtaki ise bunları alır ve hata oranını (BER) hesaplar.



4. V Serisi Arayüz Tesleri

Her iki uca da BER-1530 bağlanır. Bir uçtaki cihaz pattern gönderir. Diğer uçtaki bunları alır ve hata oranını (BER) hesaplar.

Spektleri

Boyut: 150×100×50mm
Ağırlık: 0.5kg
Ekran: 2.8" TFT LCD, dokunmatik ekran, 320x240
Yönetim Arayüzü: USB
Batarya: Şarj edilebilir Li-ion 1500mAh
Bataryada çalışma süresi > 8h
Çalışma sıcaklık aralığı: 0°C ila 40°C
Saklama sıcaklığı: -20°C ila 70°C
Nem: 5% ila 95%
Kayıt hafızası: 5000 kayıt

Dahili clock: 2048KHz±10ppm
Sinyal Hat Kodu: HDB3 / AMI
Test pattern: PRBS 2n-1 (n=6, 9, 11,15, 20, 23)
Tx L9 75Ω unbalanced, RJ48 120Ω balanced
Rx L9 75Ω unbalanced / high impedance>2KΩ, RJ48 120Ω balanced / high impedance>2KΩ



Address : Perpa Ticaret Merkezi, A Blok No.516 Şişli/İstanbul | Tel : +90 212 3204030 | Fax : +90212 3200255 | e-mail : info@telkolink.com

www.telkolink.com

© 2009 telcolink Inc. All rights reserved. Information in this document is subject to change without notice. All company names, logos, and product designs that are trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners. 617-000175 Rev. C

