

V3.0 TR vDSL / IPTV Test Cihazı

Wifi 5G Android 9.0 OS Akıllı Test Cihazı + ADSL/VDSL2 + IPTV

**Temel Özellikler**

Genel Özellikler	
Ekran	1080X1920TFT, gerçek renkli 5.5 inch kapasitif dokumatik ekran
İşletim Sistemi	Android 9.0
Donanım	Qualcomm 450,1.8GHZ 8 çekirdekli işlemci RAM 3Gb ROM 32Gb
Bluetooth	4.0
WIFI	IEEE 802.11b/g/n/ac
Batarya	Şarj edilebilir 3.8V 8200mAh polymer
Ölçüler	181mm*87mm*45mm
xDSL Özellikleri	
xDSL testi ana fonksiyonları	Fiziksel katman bilgileri PPPoE&PPPoA Arama FTP Sunucu yazılımı Ayarlanabilir IP Ağ katman testi Modem Emülasyonu PING VLAN desteği, HLOG, QLN hata kodları istatistiği BPT /SNR Data bilgisi görebilme Modem parametre ayarları (VPI/VCI)
ADSL Özellikleri	
Standartlar	ITU G.994.1 (G.hs), ITU G.992.5, ITU G.992.5 Annex L. Bağlanabilecek maksimum mesafe 6,5 km'dir. ADSL, ADSL2 ve READSL ile uyumlu.
Zayıflama	0~63.5dB
Gürültü marjı	0~32dB
Upstream ölçüm aralığı	0~1.2Mbps
Downstream ölçüm aralığı	0~24Mbps
DMT alt kanalındaki modülasyon bitleri	0 ~ 15 ve her bir alt kanalın frekans noktası
Hata kodları	CRC, HEC, FEC, NCD, OCD
Diğer parametreler	DSL'nin çıkış gücü. DSL hattının her durumunu görüntüleyebilir. Sinyal kaybı gibi.

VDSL2 Özellikleri

Standartlar	ITU G.993.2 Değişiklik 1 (11/15) (VDSL2 Annex Q Vplus / 35b), ITU-T-G9700 (G.fast), ITU-T G.9701 (G.fast). ADSL2+ ile uyumlu, ADSL standardı.
Upstream ölçüm aralığı	VDSL2: 0-300M
Downstream ölçüm aralığı	VDSL2: 0-300M
DMT alt kanalındaki modülasyon bitleri	0 ~ 15 ve her bir alt kanalın frekans noktası
Hata kodları	CRC, HEC, FEC, NCD, OCD
Diğer parametreler	DSL'nin çıkış gücü DSL hattının her durumunu görüntüleyebilir. Sinyal kaybı gibi DSLAM bilgisi Hata bilgileri saniye cinsinden izleme INP darbe koruması SNR kanal şekli Kanal gürültü marjı izleme
Desteklenen profiller	8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a (opsiyonel 30a, 35b)

IPTV Test Özellikleri

Standartlar	RFS 2236, RFC 2326, IEC 13818, RFC 1483/2684, RFC 2364.
Fonksiyonlar	HD Test, Mpeg2, Mpeg4, H264/AVC desteği, Servis kalitesini gösterme. QoS, Video kalitesi ve performansı, STB emülasyonu, RTP/UDP desteği, MDI ve PID istatistik bilgileri

İstatistikler

Geçerli oran (kbps)	IPTV hizmet paketlerinin aktarım hızı
MDI DF	MDI testinde gecikme faktörü (RFC4445)
MDI MLR	MDI testinde medya kayıp oranı (RFC4445)
MLR-15	15 dakikadaki medya kayıp oranı
Toplam kayıp	Test döngüsündeki RTP paket kaybı toplam sayısı
Oran (kbps)	Maksimum, minimum ve ortalama istatistikler dahil mevcut test döngüsü oranı
Audio oranı (kbps)	Maksimum, minimum ve ortalama istatistikler dahil geçerli test döngüsü ses hızı
Video oranı (kbps)	Maksimum, minimum ve ortalama istatistikler dahil geçerli test döngüsü video hızı
IP No	Örnekleme anındaki toplanan IP paketi istatistikleri
IP Jitter	IP paket iletim kalitesi düzeyleri
Hızlı test durumu	"Geçti" veya "Kaldı" uyarı sistemi

Network Yapılandırma (TS, TCP, UDP, RTP, RTSP, PPPoE vb.)

Rtp Tipi	Gerçek zamanlı aktarım protokolü
ToS	Hizmet Türleri
Latency (TTL)	Gecikme durumu
Source Mac	Kaynak MAC adresi

Source IP	Kaynak IP IP adresi
Source Port	Kaynak port adresi
Dst Mac	Hedef Set-up Box MAC adresi
Dst IP	Hedef Set-up Box IP adresi
Dest Port	Hedef Set-up Box PORT adresi
Hizmet Kalitesi (QoS)	
Geçerli Oran (kbps)	IPTV hizmet paketlerinin aktarım hızı
IP Paket /s	IP paket numarası
RTP-Kayıbı (%)	RTP paketi kayıp oranı
PCR Jitter (ms)	IP paket jitter bilgisi
Video PID	Video port MAC adresi
Video kodek	Video kodek bilgisi
Video oranı (kbps)	Video hızı
Audio PID	Audio port MAC adresi
Audio kodek	Audio kodek bilgisi
Audio oranı (kbps)	Audio hızı
Taşıma Akışı (TS Transport Stream) Durumu	
Senkronizasyon kaybı	Senkronizasyon kaybı hata bilgisi
Senkronizasyon hatası	Synchronization hatası hata bilgisi
PAT	PAT hata bilgisi
Süreklilik Sayacı	Süreklilik sayacı hata bilgisi
PMT	Program zaman tablosu hata bilgisi
CRC	Döngüsel Artıklık Kontrolü hata bilgisi
PCR	Program saati referansı hata bilgisi
PTS	Yayın zaman damgası hata bilgisi

EJS İletişim Teknolojileri San. ve Tic. A.Ş.**Adres:** Büklüm sokak No: 68/1

Kavaklıdere- Ankara

Tel: 0 (312) 468 71 71**Faks:** 0 (312) 468 48 49**E-posta:** info@telmax.com.tr**Http:** www.telmax.com.tr

Verilen tüm bilgiler, yapılan alıntılar tanıtım amaçlıdır. EJS İletişim Teknolojileri San. Ve Tic. A.Ş. önceden haber vermeden, içeriği, fotoğrafları, görselleri, uygulamaları güncelleyebilir ve önceden bildirilmeden destek kesilebilir. Ürünün imalatını durdurmak veya ürün geliştirme devamlılık programının bir parçası olarak; tasarım değişiklikleri veya ürün bulunurluğuna destek olmak gibi değişiklikleri yapma hakkına katalogunun geçerli ve kullanımda olduğu müddetçe, değiştirme hakkına sahiptir. Dizi ve sistem hatalarından meydana gelen yanlışlıklarından EJS İletişim Teknolojileri San. Ve Tic. A.Ş. sorumlu tutulamaz.