

Model 6000DSL

MULTİ FONKSİYONLU TELEFON HAT ANALİZÖRÜ

ÖZELLİKLER/TUŞ TAKIMI İŞLEVLERİ

• Durum Tespit Ve Hatalı Bölge

Fonksiyonu

– Yüksek kabiliyetli alet sayesinde , entegre test sistemi uzman kişiye POTS ve DSL servislerini kolayca teşhis etmesini sağlar.

• Teşhis Test Paketi

Birbirine zıt POTS ve DSL servis ağlarına etki edip takibine imkan vererek hattın durumu hakkında bilgi veren teşhis araçları:

Ölçü Aleti-AC voltaj , DC voltaj , dış batarya , direnç ve yalıtım direnci gibi parametrelerin ölçümünü yapar

Eş Özellik Testleri- kısa devre , metalik gürültü , güç etkileşimi , boylamsal denge.

Spektral Güç Yoğunluğu- Aktif ve aktif olmayan DSL hatlarında karışmış sinyalleri bulur.

İlave Kayıplar- 6000 DSL modeli sayesinde ses frekansı ve geniş band sinyal kayıpları ölçülür.

Crosstalk Testi- Sonraki ve anlık crosstalk değerlerini her bir sinyal frekansının ses veya testini buna ek olarak ses veya geniş band frekanslarının taramasını sağlayacak ölçüm yapar.

• Hata Konum Test Paketi

Mevcut servis hızlandırıcı yenilemesi veya tam teşhis konulmuş hatalı yeni servis için hiç kullanılmamış hatların geri çağırılması özellikleri:

Zaman Döngü Yansıma Ölçer(TDR)- Tam olarak konumun açık devre , kısa devre , kablo içi suya nüfuz etmiş , kötü yapılmış ek ve kablodan doğabilecek tehlikeleri ve bunun gibi problemleri geniş fonksiyonlara sahip TDR kolaylıkla bulunabilir

Direnç Hata Konumlayıcısı(RFL)

3 test modu mevcuttur.

Herhangi bir parça yada iletken sinyaldeki bölgesel direnç hataları:

Stres TDR- Belirtilen bu özellik nem ve ıslanmış kablodaki problemleri tespit etmemizi sağlar.

Açık Devre/Kapasitans Ölçer- Herhangi bir parça sonunda ki kapasitans değerini ve bölgesel sorunun açık devre döngü yardımıyla tespit edilmesini sağlar.

Kullanım Rahatlığı- Ergonomik tuş takımlı menüsü ve klavuzu sayesinde uzman kişiye mantıksal test uygulayarak arıza tanı ve tespit yapar.

Birçok testi aynı bağlantıyla uygulamak mümkündür.



Otomatik Test Ve Arıza Analizi Fonksiyonları

Otomatik test butonuna basıldığında cihaz bir dizi teşhis testi uygular.

Hata analiz fonksiyonu cihazın kendi içerisinde özelleşmiş hesap ve mantıksal verileriyle birçok problemi etkin bir biçimde tespit etmede kullanılır.

SUPER HAFIZA Dalga Formlu Veri Depolama

Analiz edilmek üzere kullanılan TDR dalga formu hemen hemen her yerde ve anda mevcuttur.

Cihaz bütün otomatik test ve güç spektral kayıtlarını hafızasında tutar.

WAVE-VIEW Yazılımı- Görünüm , herhangi bir değişiklik , çıktı almak , aktif TDR dalga formlarını bilgisayar ortamında görmeyi sağlar.

Bu yazılım sayesinde onaylanmış yeni bina ve dükkanların dökümantasyonunda kıyaslama yapmamızı sağlar.

Uzaktan Kontrol Aleti- Herhangi bir uzman yardımı olmaksızın servis ağının bağlantısının kesilip değiştirilebilen durumlarda işlev gösterir.

İstenen testler sonrasında tanımlı kablo parçası , açık yada kısa devre ve tekrar bağlantı tamamlanır.

Hattın farklı kısımlarındaki üç yeri aynı anda kontrol etmek mümkündür.

Geniş LCD Ekran- Test sonuçları ve yorumlanmış bilgiler kolaylıkla okunabilen geniş ekranda görmek mümkündür.

Model 6000DSL

Ürün Tanımlamaları

Fiziksel Boyutlar

Taşıma çantası ve aksesuarları Ana Ünite

Yükseklik	6.30 inç (160 mm)
Genişlik	9.45 inç (240 mm)
Derinlik	2.36 inç (60 mm)
Ağırlık	1.3 Kg

Taşıma çantası ve aksesuarları ana ünite:

Yükseklik	7.80 inç (198 mm)
Genişlik	11 inç (279 mm)
Derinlik	6 inç (165 mm)
Ağırlık	2.6 Kg

Uzaktan Kumanda

Yükseklik	8.50 inç (216 mm)
Genişlik	3.94 inç (100 mm)
Derinlik	1.58 inç (40 mm)
Ağırlık	0.4 kg

Oscillator Ünitesi

Yükseklik	9.06 inç (230 mm)
Genişlik	1.38 inç (35 mm)
Derinlik	0.98 inç (25 mm)
Ağırlık	210 g

GÜÇ

Dahili şarj edilebilir, 7.2 V Nikel Metal Batarya

HARici 12 VAC ve ya VDC, 1250mA güç kaynağı

Optimum kullanım süresi 4.75 saat

Çevresel koşullar

İşletim sıcaklığı:	0 ° C (+32° F) ile +50° C (+122° F)
Depolama Sıcaklığı:	-20°C-4°F ile +60° C (+140° F)
Nem : 95% maximum nem oranı,	IEC 68-2-3

Şok(çarpma): IEC 68-2-29, 40g, 6ms,
Titreşim 1000 darbe her bir eksende

Ekran Özellikleri

320 x 240 dot-matrix, likit kristal display (LCD) ekran

Multi-Metre

DC Voltaj	0-400 V
Çözünürlük	0.1 V
Doğruluk	1 %+- 0.1 V
AC Voltaj	0-400 V
Çözünürlük	0.1 V
Doğruluk	2%0.1 V
Direnç:	0 to 1999.9

İzolasyon Direnci

Voltaj:	50V/100V/250V/500V 0 ile 49.99M
Çözünürlük	0.1 M
Doğruluk	2%0.01M

Çözünürlük

Doğruluk	% 100M
Çözünürlük	1 M
Doğruluk	1 0 %

Açık devre kapasitans Metre

Doğruluk	0 ile 1000 ft (0 ile 100 m) 1 f t (0 1) m 2%+- 3 ft(1 m)
Doğruluk	1000 ft ile 10,000 ft (100 m ile 1,000 m)
Çözünürlük	10 ft(1 m)
Doğruluk	±3%

Doğruluk	10,000 ft ile 00,000ft (1000 m ile 10,000 m)
Çözünürlük	100,000ftile150,000ft (10,000 m ile50,000m)
Doğruluk	1000 ft (100 m)

Doğruluk

Çift Kalitesi

Yük akımı	0 ile 120 mA
Çözünürlük	0.1 mA
Doğruluk	%±0.2 mA
Metalik gürlütlü (POTS):	0 ile 50 dBmC

Çözünürlük	1 dB
Doğruluk	%±2 dB
Çözünürlük	1 dB
Doğruluk	±2 dB

Güç etkisi (POTS):	40 ile 100dBmC
Çözünürlük	1dB
Doğruluk	+2 dB
Denge (POTS):	40 ile 62dB

Ekleme kaybı	0 ile 60 dB
Frekans Aralığı:	50 Hz to 2 MHz
Çıkış Seviyesi	0-10 dB m
Yanses (NEXT ve FEXT)	0 dB to -40dB

Frekans Aralığı:	50 Hz to 2 MHz
Empedans:	100, 120, 135, 600, 900

Güç spektral yoğunluğu

Geniş band dinamik aralığı	-20 dB/Hz to -140 dB/Hz
Frekans aralığı:	20 kHz to 2 MHz
Çözünürlük	10 KHz
Empedans:	100,120 ve 135

Zaman Dömen Reflektörü (TDR)

Yüklü yada yüksüz kablolar	
Maksimum aralık: 63,700 feet (19,400 metre) at 99.0% VOP	
Yüklü dalga formu38,600 feet (11,700 metre 60.0% VOP da	
Değişken aralıklarla VOP. Maximum test kablo uzunluğu	
Değişken puls genişliği ve kablo tipi. 11,900 ft (3,600.0 m) 99.0% VOP da	
Saklanan dalga formu: 7,200 ft (2,200.0 m) at 60.0% VOP da	
Değişken aralıklarla VOP.	
Yatay çözünürlük: 2,000 ft (610 m): <.25 ft (.07 m) 99.0% VOP	
<.07 ft (.02 m) 30.0% VOP	

Tepe değeri 2,000 ft (610 m) 1 ft. (.1 m) her bir VOP

Dikey çözünürlük: 14 bit ile 137 dot ekran

Dikey hassasiyet: En fazla 65 dB

Çıkış sinyali: darbe genişliği 2ns, 25ns,

100ns, 500ns, 1.5µs, 4.4µs and 330µs

Çıkış dengesi: değişken, 80 ile 120

Propagasyon hızı:

Çift kullanıcı ekran.	
0 1 M VOP (%): yüksüz kablo: 30.0% ile 99.0%.	
Yüklü kablo: 0.8% ile 20.0%	
V/2: yüksüz kablo: 147.5 ile 486.9 ft/µs	
(45.0 ile 148.4 m/µs)	
Yüklü kablo: 3.9 ile 98.4 ft/µs	
(1.2 ile 30.0 m/µs)	

Giriş koruması: 400 VAC veya VDC 60 Hz e kadar

Doğruluk mesafesi: Doğruluk kabloya göre değişir

VOP ve

Kablo tipi. +/- .5 ft (.15 m) artı +/- .01% okuma

Ses filtreleme yazılımı

standart

8x50/60 Hz

Opsiyonel: 4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 128x, 50/60 Hz

Direnç hata lokalötörü (RFL)

Konum aralığı: 0 ile 150 kft (0 ile 45 km)

Direnç hata aralığı: 0 ile 50M

Çözünürlük 3-tel Test: ±0.25% DTS plus ±0.4

Doğruluk 4-tel Test: ±0.25% DTS plus ±0.25

Kupfmuller Test: ±1.0% DTS plus ±1

Standard: 8 Otomatik Test, Güç Spektral Yoğunluğu

Ve TDR dalga formu kaydedici

Opsiyonel: 32 Otomatik Test, Güç Spektral Yoğunluğu,

ve TDR dalga formu kaydedici

Riser Bond Kumanda ve Opsiyonel Osilator

Uzaktan kumanda

Bağlantı Detayları:kısa eş parça açığı parça,

Bağlantı kurma, kesme, çapraz ve kayıp sinyal gönderme

Terminaleri ayarlama, eş tanıma tonu

Osilator/uzak bitim Ünitesi

Aksesuarlar:

Standard: Kullanım klavuzu, 110V veya 220V

şarj aleti, naylon

kap / aksesuar çantası, omuz askısı, 2 set telko

Toprak bağlantı aparatları, kısa eşleme askısı, VOP kartı

Opsiyonel:Saklanan dalga formu erişimi,

ses filtrelerine erişim

Teknolojik gelişmeler değişikliklere izin verir özellik

ve/veya komponent.