



Radiodetection
Bicotest

T625 TDR

Kablo Hata Detektörü

İşletim Kılavuzu

6. Baskı

İşletimden önce Önsöz ve Güvenlik Talimatlarına bakınız

Radiodetection Ltd.
Western Drive
Bristol
BS14 0AF
United Kingdom

Tel: +44 (0) 117 976 7776
Fax: +44 (0) 117 976 7775

E-mail: sales.uk@radiodetection.spx.com

00901198-6

ENERMAK

**ENERJİ MAKİNA VE İNŞAAT SANAYİ
TİCARET LIMITED ŞİRKETİ**

57. Sok. No: 123 Ostim / ANKARA

Tel : 0312 385 11 02 – 03

Fax : 0312 385 11 95

E-mail : info@enermak.com

Web : www.enermak.com

© Radiodetection Ltd. Tüm hakları saklıdır.

İşbu belgenin telif hakkı saklı olup Radiodetection Ltd. şirketinin önceden yazılı izni olmaksızın, herhangi bir şekilde, tamamen veya kısmen, kopyalanamaz, çoğaltılamaz, iletilemez veya değiştirilemez.

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
1. Önsöz ve Güvenlik	4
2. Giriş	6
3. Ön Panel	10
4. Güç Kaynakları	17
5. Gösterge	19
6. Modlar	21
7. İşletim Talimatları	24
8. Yardım	33
9. Varsayılanlar ve Çalıştırma Koşulları	37
10. RS232 – Baskı ve PC Arayüzü	38
11. T625'in Pratik Kullanımı	40
12. Sigortalar	41
13. Temizleme	41
14. Şartname	42
15. Ürün Güvenlik Verileri	53

1. ÖNSÖZ VE GÜVENLİK BATARYALAR

T625 bir set 2 Ah şarj edilebilir NiCad pil ile birlikte temin edilmektedir. Bunlar şarjları bitmiş bir halde temin edilmekte olup kullanımdan önce 24 saat boyunca şarj edilmelidirler. Bataryaları 2.4 bölümünde tanımlandığı şekilde şarj edin. Tam kapasitenin ilk üç kullanım döngüsünde elde edilemeyebileceğine dikkat edin.

1974 İŞ KANUNU, BÖLÜM 6.1 (C)'DEKİ SAĞLIK VE GÜVENLİK

Bu ürün, Bicotest'in yayınlanmış şartnamelerine bağlı olarak test ve temin edilmiş olup mekanik ve elektrik performans için belirtilen parametreler dâhilinde ve normal veya tasarlanmış uygulamalarda kullanıldığında, normal mühendislik ve güvenlik uygulamalarına uyulması şartıyla sağlık veya güvenlik için tehlike teşkil etmemektedir.

Ürünün tüm kullanımı işbu ekipman için Kullanım Kılavuzu'na uymalı ve makine içerisinde yerleşik elektrik bileşenleri üstündeki herhangi bir çalışma yetkin personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

İşbu ekipmanın doğru kullanımı ile ilgili herhangi bir konuda şüphenez mevcut ise, Bicotest Limited ile temasa geçiniz.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ



600 V RMS'ye kadar canlı kablolarla bağlantı için Bicotest T600FS Blokaj Filtresini kullanın.

T625 üzerinde sadece 2 Ah 14 NiCad pillerini kullanın.

Ortam sıcaklığı 0°C'nin altında iken bataryaları şarj etmeyiniz.

AC adaptörü ve taşıma cebi su geçirmez değildir.

AC adaptörü sadece kapalı alan kullanımı içindir.

T625 ana birimi güvenli olup IEC 1010'a uygundur. AC adaptörü üreticinin güvenlik standartlarına uygundur.

2. GİRİŞ T625'İN GÖRÜNÜMÜ

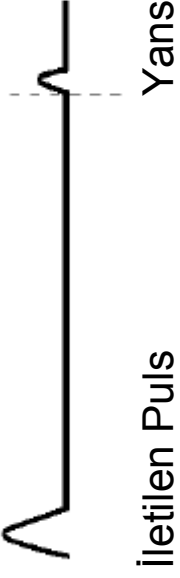
T625, kablo kusurlarının görsel olarak belirlenmesini sağlayan bir Puls Eko Test seti veya Radar Kablo Test Seti olarak da bilinen Zaman Bazlı Yansıma Ölçerdir. Bir kablo içerisine aktarılan pulslar kablo kusurlarından yansıtılmaktadır. İletilen atım ve yansıyan atımlar göstergede gösterilmektedir. Hata yerine kadar gidip dönmesi için atım tarafından kullanılan zaman hataya olan mesafenin ölçümüdür. Hataya olan mesafe, hata pulsunun başlangıcı ile çatışmak üzere imlecin konumlandırılmasını müteakip ekran üstünde gösterilmektedir. Hatanın tipi gösterilen dalga biçiminin analizi yoluyla belirlenebilir.

Not: Kablo en azından iki iletkeni veya bir iletken ile ekranı içermelidir.

NUMUNE İZLERİ

1. Açık devre / yüksek empedans serisi hatalar

Not: Pozitif (yukarı doğru) yansıma.



2. Kısa devre / düşük empedans şant hataları

Not: Negatif (aşağı doğru) yansıma



T625 ařađıdakileri temin etmektedir:

- a) Tek bir çiftin incelenmesini,
- b) İyi bir çift ile kusurlu bir çiftin karşılaştırılmasını,
- c) Kesişmeler ve tel değişim ölçüsü veya izolasyon gibi ortak özelliklerden yansımaların iptal edileceği bir biçimde iyi bir çift ile kusurlu bir çift arasındaki farklılıklar; bu, engelleyici kusurların çok daha açık bir şekilde tanımlanmasına izin vermektedir.
- d) Bir çift üstünden iletip diğer üzerinden kabul ederek, ör. ayrımlar ve yeniden ayrımlar gibi üst üste binen noktaların konumları,
- e) Hafıza tesisini kullanarak “öncesi ve sonrasının” karşılaştırılması.

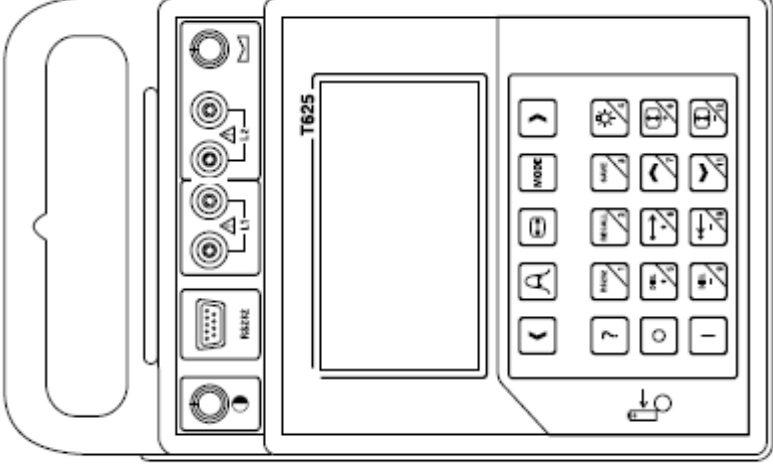
GÜÇ KAYNAĞI

T625, DC fişi kullanılarak harici bir DC güç kaynağı vasıtasıyla veya T625'in arkasından erişilebilir bir kompartman içerisindeki 8 şarj edilebilir pille çalışmaktadır.

Bataryalardan çalıştırıldığında, T625 otomatik olarak neredeyse tamamen boşaldıklarında kapanmaktadır.

ANA ÖZELLİKLERİ

Şekil 1 T625'in ön panelini göstermektedir.



Şekil 1

3. ÖN PANEL

KONTROLLER



T625'i ON (AÇIK) konumuna getirmektedir. T625 batarya ömrünü korumak için son anahtar işlemini müteakip 5 dakika sonra otomatik olarak kapanma özelliğine sahiptir.



T625'i OFF (KAPALI) konuma getirmektedir.



Ekran göstergesinin kontrastını ayarlamak için dönel kontrol.



Dönel kontrol aşağıdakiler için kullanılmaktadır:

- * Bir referans kablosunun yokluğunda yakın uç ölçümü için izlemenin başlangıcında iletilen atımı dengelemek için.
- * uzun mesafelerdeki kusur yansımalarını tanımlamaya yardımcı olmak üzere. Bazı modlarda işletimsel değildir.

Aşağıdaki tuşlardan bazıları bazı modlarda işlevimsel değildir (bakınız bölüm 7). İşlevimsel olmayan bir tuşa basmak T625'in bir bip sesi çıkarmasına neden olacaktır. Değişken bir fonksiyon, örneğin Aralık, limitlerine ulaştığında, T625 bir bip sesi çıkaracaktır.

ARKA PLAN IŞIĞI



Gösterge arka ışığını ON konumuna getirmektedir. Arka plan ışığı tuşa ikinci kez basarak veya otomatik arka plan ışığı kapanma özelliği meydana gelene dek bekleyerek (açıldıktan 5 dakika sonra) kapatılabilir. Aynı zamanda, gerekli görüldüğünde "4" numara gibi de hareket edebilir.

İMLEÇ



Dikey satır imlecinin konumunu ayarlar.



İmleci sola veya sağa doğru hareket ettirir. Aşağı doğru tutulduğunda, imleç başta yavaş ancak daha sonra ekranın sonuna erene dek daha hızlı hareket eder.



İZLEME GENİŞLETME (YAKINLAŞTIRMA)

İmlecin etrafındaki izin daha iyi bir çözünürlükle görünebilmesine neden olur. Genişlemenin miktarı aralığa bağlıdır. Tuşa ikinci kez basmak ekranın tam görünüm moduna geri dönmesine neden olur. 25 m. aralığında işlevimsel değildir. Azami genişleme 300 m ve üzerinde x4'dür.



DIELEKTRİK

Test kapsamındaki çift için uygun hız faktörünü ayarlamak için kullanılmaktadır.



Dielektrik değerin artmasına veya azalmasına neden olmaktadır. Aşağı doğru tutulacak olursa, gösterilen değer başlangıçta yavaşça ve daha sonra limite ulaşana dek daha hızlı değişecektir. Gerekli görüldüğünde "5" ve "9" numaralarının girilmesi için de kullanılmaktadır.



ARALIK

Gösterilen aralığı seçmektedir.



Gösterge aralığının artmasına veya azalmasına neden olmaktadır. Tuş aşağı doğru tutulacak olursa, T625 uygun aralıklar arasında geçiş yapacaktır.

Gerekli görüldüğünde "6" ve "10" numaralarının girilmesi için de kullanılmaktadır.



GEÇİŞ

İzlemenin dikey konumunu ayarlamaktadır.



İzlemenin yukarı veya aşağı doğru geçiş yapmasına neden olmaktadır. Tuş aşağı doğru basılı tutulacak olursa, başlangıçta yavaşça ancak daha sonra dâhili geçiş kontrolü limitlerine ulaşınca dek daha hızlı geçiş yapacaktır.

L1 ve L2 gösterildiğinde, her iki dalga formu da hareket edecektir.

L1 ve M gösterildiğinde, sadece L1 dalga formu hareket edecektir.

Gerekli görüldüğünde “7” ve “11” numaralarının girilmesi için de kullanılmaktadır.



BÜYÜKLÜK

Göstergenin dikey büyüklüğünü ayarlamaktadır.



Bir sonraki daha üst veya alt kazanım aralığının seçilmesine neden olmaktadır. Tuş aşağı doğru tutulacak olursa, T625 mümkün kazanım aralıkları arasında geçiş yapacaktır.

Gerekli görüldüğünde “8” ve “12” numaralarının girilmesi için de kullanılmaktadır.



ATIM GENİŞLİĞİ

Geniş ile dar arasında puls genişliğinin geçişini sağlamaktadır. 25 m aralığında işletimsel değildir.



HAFIZA

Gösterge canlı bir izi gösteriyorsa, bu tuşa basılması göstergenin ve T625 ayarlarının on iki hafızadan birine kaydedilmesini mümkün kılmaktadır.

Gerekli görüldüğünde "3" numara gibi de hareket etmektedir.



On iki hafızadan herhangi birinin geri çağrılmasını mümkün kılmaktadır.

Gerekli görüldüğünde "2" numara gibi de hareket etmektedir.



ARAYÜZ

Gösterilen dalga formunun bir yazıcıya veya hafızaya alınan dalga formlarının bir PC'ye gönderilmesine izin veren bir mönüyü çağırır.

Gerekli görüldüğünde "1" numara gibi de hareket etmektedir.



YARDIM

Yardım tesisine erişmektedir (bakınız bölüm 8).



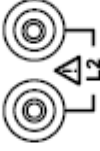
MOD

İşletim modunu seçmektedir (bakınız bölüm 6).

KONNEKTÖRLER



Test kapsamındaki çifti bağlamak için kullanılan 2 kapalı, 4 mm prizler

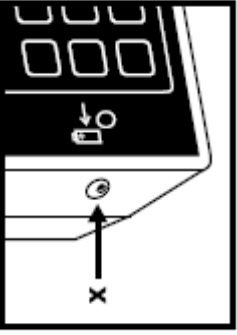


İkinci bir çifti bağlamak için kullanılan 2 kapalı, 4 mm prizler



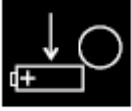
Yazıcı veya PC'ye ara yüz için kullanılan 9 yollu D konnektörü.

RS232



T625'e 12 – 20 V harici Dc gücü temin etmek için kullanılan DC prizi (x)
(merkez pozitif).

ŞARJ GÖSTERGESİ



Şarj göstergesi batarya şarj edilirken yanar.

4. GÜÇ KAYNAKLARI

HARİCİ DC

T625, DC prizi vasıtasıyla harici bir DC güç kaynağı ile çalışacaktır. Bu ya AC adaptörü veya şartnamelere uyan herhangi bir DC kaynağı olacaktır (bakınız bölüm 14).

T625'e harici bir DC gücü uygulanıp anahtar kapatıldığında bataryaların her zaman şarj edildiğine dikkat ediniz – **ŞARJ OLMAYAN BATARYALARI TAKMAYIN.**

BATARYALAR – ŞARJ OLMAYAN BATARYALARI TAKMAYIN.

ŞARJ ETMEK

DC güç fişine AC adaptörünü (veya diğer uygun güç kaynağını) takarak ve ekipmanı kapalı konumda bırakarak piller şarj edilebilir. CHARGE (ŞARJ) göstergesi, bataryalar şarj edilirken yanacaktır. Tam şarj 14 saatte elde edilmektedir. Tam olarak şarj edilmiş bir batarya, arka plan ışığı kullanılmadığında yaklaşık olarak 8 saatlik bir işletim sağlayacaktır.

Not: Yeni piller takarken, ilk şarj süresi 24 saat ve bundan sonra 14 saat olacaktır.

BATARYA ÖMRÜNÜN AZAMI HALE GETİRİLMESİ

LOWBAT (DÜŞÜK PİL) uyarısı yanincaya dek şarj etmeyin.

24 saatten fazla şarj etmeyin.

Şartname dâhilinde gösterilen sıcaklık limitleri içerisinde kalın (bölüm 14).

DEĞİŞTİRME

Şekil 2 T625'in arkadan görünümünü göstermektedir.

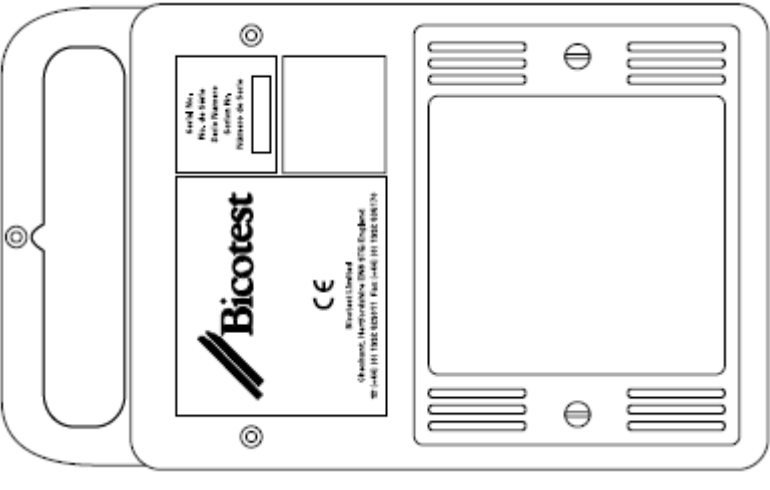
2 Tutturucuyla tutturulmuş olan arka kapakların sökülmesiyle pillere erişilebilmektedir.

Pil türü için Şartnameye bakınız (bölüm 14).

Pillerin 8'lik setler halinde değiştirilmesi tavsiye edilmektedir.

HAFIZA GERİ BESLEME BATARYASI

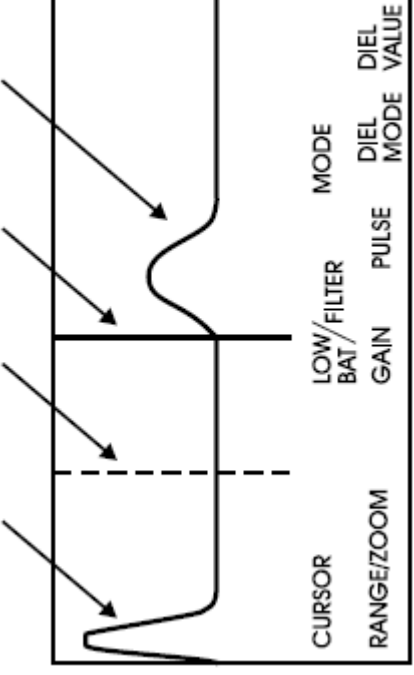
Hafıza geri besleme bataryası, ana PCB tertibatının bir kısmını teşkil eden lityum mangan pildir. Ömür beklentisi, tipik olarak dört yıl olup muhtemel kaydedilmiş izlerin kaybindan kaçınmak için rutin servis esnasında her iki yılda bir değiştirilmesi tavsiye edilmektedir.



Şekil 2

5. GÖSTERGE

Şekil 3 T625 Göstergesini göstermektedir.
İletilmiş Atım İşaretleyici İmleç Yansıyan Atım



Şekil 3


İMLEÇ:

İmlecin konumunu metre, feet veya zaman cinsinden göstermektedir (HELP sistemi yardımıyla seçildiği şekilde). İşaretleyici açıkken, imleç ile işaretleyici arasındaki mesafe gösterilmektedir.

ARALIK / YAKINLAŞTIRMA:

Gösterge ZOOM değilken, metre, feet veya zaman cinsinden seçilen aralık (HELP sistemi yardımıyla seçildiği şekilde) gösterilmektedir. Yakınlaştırma modunda, imleç konumu etrafında genişletilmekte olan gösterge ile "ZOOM" kelimesiyle bu değiştirilmektedir.

DÜŞÜK BATARYA:

Bataryanın şarjı düşük olduğunda, yanıp sönen bir batarya sembolü gösterilecektir. 

FİLTRE:

Filtre açıldığında,  gösterilecektir.

KAZANIM:

A1'den (asgari kazanım) A9'a ve daha sonra Aa ilâ Af (azami kazanım) seçilen kazanımı göstermektedir.

PULS GÖSTERGESİ:

İletim pulsunun geniş mi  yoksa dar mı  olduğunu göstermektedir.

DIEL MODU:

Dielektrik mod için birimler ('P' – PVF, 'V' – Hız, 'V/2' – hız/2).

DIEL DEĞERİ:

Hızı PVF, Hız veya hız/2 cinsinden (HELP sistemi yardımıyla seçildiği şekilde) gösterilmektedir.

MOD:

T625'in işletimsel modunu göstermektedir (bakınız bölüm 6).

6. MODLAR

T625 sekiz işletim moduna sahiptir. Mod, MODE tuşuna basıp daha sonra mönü üstünde gösterildiği şekilde uygun tuşa basarak seçilmektedir.

CANLI MODLAR (L1, L2, L1 ve L2, L1 – L2, XTALK)

HAT 1 (L1)

Atım L1 prizleri üstünden iletilmiş olup sonuçta ortaya çıkan dalga formu gösterilmektedir. Bu, tek bir kabloda hata tespiti için normal işletim modudur.

HAT 2 (L2)

L2 prizlerinin kullanımı hariç bu mod L1 modunun aynısıdır.

ÇİFTE (L1 ve L2)

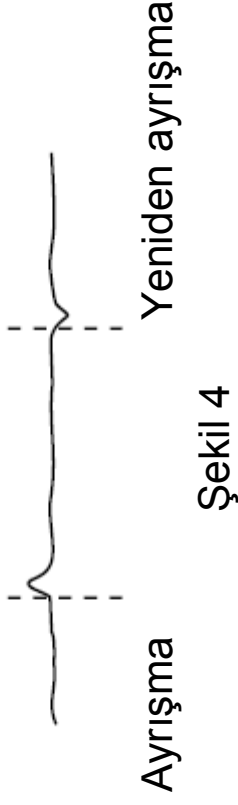
Bu mod L1 ve L2 modlarını birleştirmekte olup ekran üstünde iki iz göstermektedir – birtanesi L1'den ve diğer ise L2'den. Normalde iki kablounun karşılaştırılması için kullanılmaktadır.

DIFF (L1 – L2)

İki dalga formu (L1 ve L2) arasındaki farklılıkları göstermektedir. Normalde, iyi bilinen bir kablo ile kusurlu bir kablo arasındaki farklılıkları tanımlamak için kullanılmaktadır. Aynı zamanda, bir kablo ile dâhili denge kontrolüne nazaran iki benzer kablo birbirlerini çok daha kesin bir şekilde dengeleyebileceğinden hata olarak yakın olanların bulunmasında da uygun bir yoldur.

XTALK (CROSSTALK)- ÇAPRAZ KONUŞMA

L1 üstündeki iletim pulsunu çıkarmasına rağmen L2 üstünden alınan sinyali göstermektedir. Normalde crosstalk(çapraz konuşma) (ayrışmalar ve yeniden ayrışmalar) konumu için kullanılmaktadır. Tipik bir iz şekil 4 dâhilinde gösterilmektedir.



HAFIZA MODLARI (M, L1 VE M, L1 – M)

Hafıza tesisi aynı çift / iletkenin 'öncesi' ve 'sonrası' karşılaştırmasını tesis etmek için temin edilmektedir. Hata hâlihazırda belirgin değilse, dalga formu hafızada depolanmakta olup T625 kablodan sökölür ve bazı harici uyarıcılar kabloya uygulanır (ör. Hata Yakıcının Dalgalanma Üreticisi). Harici uyarıcıların bağlantısı kesildiğinde L1 terminalleri kusurlu çift / iletkenlere bağlı olup dalga formu L1 ve M modu veya L1 – M modu kullanarak hafızaya alınmış dalga formu ile karşılaştırılmaktadır.

M (HAFIZA)

Bu mod herhangi bir hafızanın gösterilmesine izin vermektedir.

ÇİFTE (L1 ve M) (HAT 1 ve HAFIZA)

L1 ve seçilen hafızadan gelen sinyal gösterilmektedir.

ÇİFTE (L1 – M) (HAT 1 – HAFIZA)

L1 ile seçilen hafızadan gelen sinyal arasındaki fark gösterilmektedir.

7. İŞLETİM TALİMATLARI

GENEL

T625'in doğru işletimi için, test edilecek kablunun enerjisi boşaltılmalıdır. Kablo enerjisi içeriyorsa veya enerji yüklenmesi muhtemel ise, bu durumda Blokaj Filtresi kullanılmalıdır.

Not: Gösterilen hata mesafesi 2 m bağlantı kılavuzunu içermektedir. Bu, elde edilen okumadan çıkarılmalıdır.

DC prizine uygun bir harici DC kaynağını bağlayarak veya bataryaları takarak T625'e güç temin edin.

ON tuşuna basarak T625'i AÇIK konumuna getirip gerekli modu seçin. Açık bir gösterge vermek için kontrast kontrolünü ayarlayın.

İşletim modu MODE tuşuna basıp gerekli modu seçerek herhangi bir anda değiştirilebilir.

CANLI MODLAR (L1, L2, L1 ve L2, L1 – L2, XTALK)

Test kılavuzlarını kullanarak uygun şekilde L1 ve / veya L2 prizlerine test kapsamındaki kabloyu bağlayın.

Gerekli değere (bakınız bölüm 8) HELP sistemi vasıtasıyla DIEL + ve DIEL – tuşlarını kullanarak dielektrik değeri ayarlayın. Dielektrik değer bilinmiyorsa, TDR Uygulama Kılavuzunun 2. bölümüne bakınız.

Tam kablo uzunluğunu kapsamak üzere aralığı seçin.

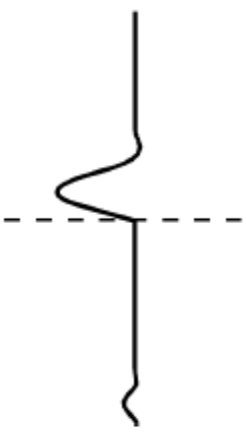
L1, L2 veya L1 ve L2 modunda ise izin başlangıcında iletilen pulsu asgariye indirgemek üzere BALANCE (DENGGE) kontrolünü ayarlayın.

Yansima açıkça görülene dek AMPLITUDE (BÜYÜKLÜK) tuşunu kullanarak kazanımı ayarlayın.

Yansıyan pulsun başlangıcının yatayı henüz terk ettiği (bakınız şekil 5) noktayı aşınca dek CURSOR (İMLEÇ) tuşları ile imleci hareket ettirin.

En kısası hariç herhangi bir aralık kullanılırsa, ZOOM (YAKINLAŞTIRMA) tuşu daha detaylı olarak izi göstermek için kullanılabilir.

Hata mesafesi ekrandan okunabilir. İşaretleyici kullanılana dek test kılavuzunun uzunluğunu çıkarmayı hatırlayın.



Şekil 5

İşaretleyici aşağıdakiler için kullanılabilir:

- a) Test kılavuzunun uzunluğunu elemek.
 - b) İz üstündeki herhangi iki özellik arasındaki ölçülmesi.
- İşaretleyici, noktalı çizgi olarak ortaya çıkmakta olup imleç bunun herhangi bir tarafına doğru hareket edebilir, bu sayede imleç konumunda ekran üstünde görünen mesafe, imlecin işaretleyicinin soluna doğru mu yoksa sağına doğru mu olduğuna bağlı olarak pozitif veya negatif olabilir. Mesafe işaretleyiciden imlece bağımsız olarak gerçek mesafedir.
- Bir kez yerleştirildiğinde, işaretleyici, aralık değiştirilecek olursa aynı konumda kalacaktır.

7.2.1 Test kılavuzunun uzunluğunu elemek

Sadece test kılavuzunu enstrümana bağlayıp 25 m aralığı seçin. Test kılavuzunun ucundan gelen yansıma elde edilecek bir şekilde kontrolleri ayarlayın. İmleci bu yansımanın başlangıcına yerleştirin (bakınız şekil 5).



HELP bastırıp seçenek 3 “SET MARKER” (İŞARETLEYİCİ AYARLA) seçin, katı imleç noktalı çizgiye dönüşecektir.

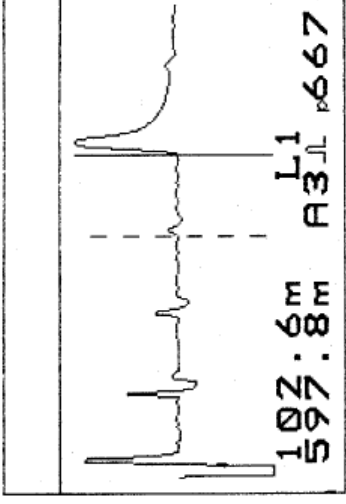
Kılavuzu test kapsamındaki kabloya bağlayıp bölüm 7.2 dâhilinde olduğu gibi ilerleyin. Ölçülen mesafe kılavuzun ucundan kusura mesafe olacaktır.

7.2.2

Dalga formu üstündeki iki özellik arasının ölçülmesi

7.2 dâhilinde detaylandırıldığı şekilde bir dalga formu elde edin. Ölçümün yapılacağı özelliğe imleci hareket ettirin (ör. Bilinen bir noktadan veya kablo tipinin değiştirilmesinden yansıma). HELP tuşuna bastırıp seçenek 3 "SET MARKER" (İŞARETLEYİCİ AYARLA) seçin, katı imleç noktalı çizgiye dönüşecektir. (İşaretleyici daha önceden ayarlanmışsa, HELP mönüsündeki seçenek 3 "CLEAR MARKER" (İŞARETLEYİCİYİ TEMİZLE) görünecek olup bu normal işletim moduna enstrümanın geri dönmesine neden olacak ve HELP seçenek 3 yeni bir konuma işaretleyiciyi sıfırlamak için tekrarlanması gerekecektir).

Ölçümün yapılacağı özelliğe imleci hareket ettirin (bakınız şekil 6). Okuma işaretleyici ile imleç arasındaki mesafeyi verecektir.



Şekil 6

FİLTRE uzun kablodan yansımayı keskinleştirme etkisiyle düşük frekanslı bileşenleri filtrelemek için kullanılmaktadır. Kısa kablolar için filtre kapatılmalıdır.

Not: Denge kontrolü 'L1 – L2' ve XTALK modlarında işlemsizdir.

T625, 'L1 ve L2' modunda oldukça tıklayan bir gürültü meydana getirecektir.

HAFIZA MODLARI GENEL

SAVE tuşu, belirtilen bir hafızaya (L1 ve L2 modunda sadece L1) gösterilen izi kaydetmek için herhangi bir canlı mod seçildiğinde kullanılmaktadır.

RECALL tuşu, belirtilen bir hafızanın geri çağırılmasına izin vermektedir. T625 hafıza modunda ise, bu durumda mod değişmemektedir. T625 canlı modu ise, mod MEMORY (M) moduna geçecektir (bakınız aşağısı).

MODE mönüsünden hafıza modlarının herhangi birinin seçilmesi, SAVE ve RECALL tuşlarını kullanarak erişilmiş olan son hafızayı kullanmaktadır. Hafıza moduna açılır açılmaz erişilecek olursa, M1 birim otomatik olarak kapatılıncaya dek her zaman görüntülenecek olup bu durumda, son erişilen hafıza gösterilecektir.

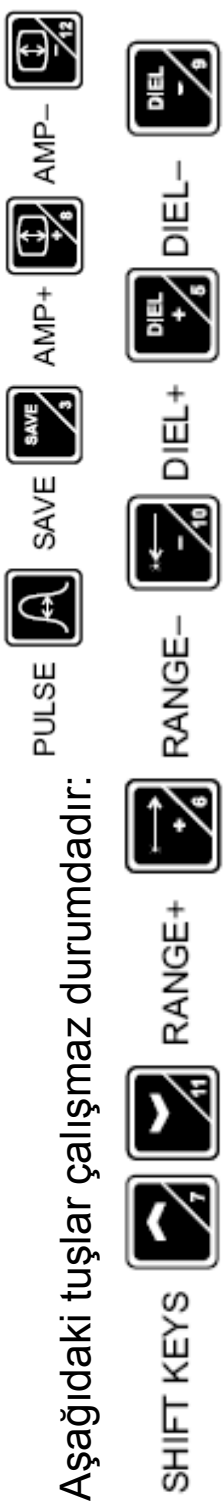
Hafıza moduna geçilince, RECALL tuşu modu DEĞİŞTİRMEKSİZİN görüntülenen hafızayı değiştirmek için kullanılabilir.

NOT: HAFIZA MODUNA GİRMEK, İZLE BİRLİKTE KAYDEDİLMİŞ OLANLARLA DIELEKTRİK TİPİ VE MESAFE BİRİMLERİ İÇİN HARIÇ TÜM T625 AYARLARINI SIFIRLAYACAKTIR.

HAFIZA (M) MODU

Bu modun seçilmesi T625'in son kaydedilen veya geri çağrılan hafızayı göstermesine neden olmaktadır. Mod göstergesi, 'x' 1 ile 12 arasındaki seçilen hafıza numarası olduğu 'Mx' gösterecektir.

Aşağıdaki tuşlar çalışmaz durumdadır:



ÇİFT (L1 ve M) MODU

Hem L1 hem de seçilen hafızadan gelen sinyali göstermektedir. Mod göstergesi, 'x' 1 ile 12 arasındaki seçilen hafıza numarası olduğu 'L1 ve Mx' gösterecektir.

Aşağıdaki tuşlar çalışmaz durumdadır: PULSE, SAVE, AMP+, AMP-, RANGE+, RANGE -, DIEL+, DIEL -.

SHIFT tuşları iki izi ayırmak için kullanılabilir.

DIFF (L1 – M) MODU

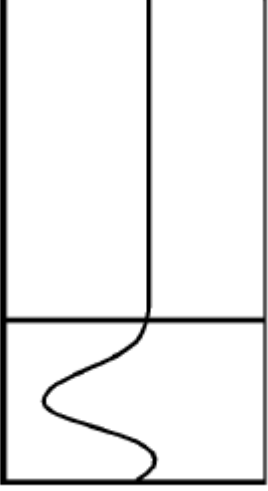
L1 ve seçilen hafıza üstünde alınan sinyaller arasındaki fark gibi 'L1 – M' göstermektedir. Mod göstergesi, 'x' 1 ile 12 arasındaki seçilen hafıza numarası olduğu 'L1 – Mx' gösterecektir.

Aşağıdaki tuşlar çalışmaz durumdadır: PULSE, SAVE, AMP+, AMP-, RANGE+, RANGE -, DIEL+, DIEL -, SHIFT tuşları.

YAKIN UÇ ÖLÇÜMLERİ

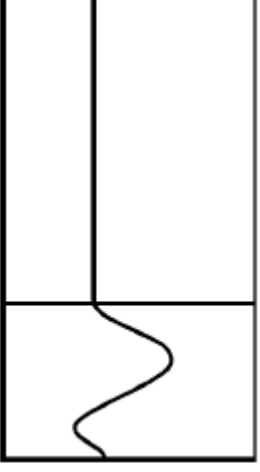
İletim atımının meydana geldiği iz kısmı dâhilinde oluşan kusurlar BALANCE kontrolünü kullanma yoluyla iletilen atımı dengeleyerek görülebilir.

AÇIK DEVRE



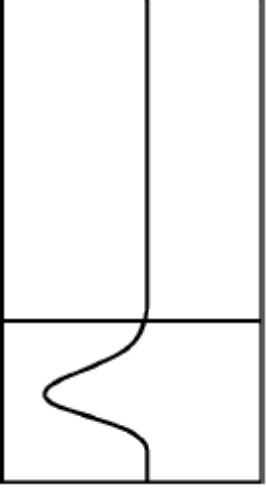
DENGELENMEMİŞ – Şekil 7

KISA DEVRE



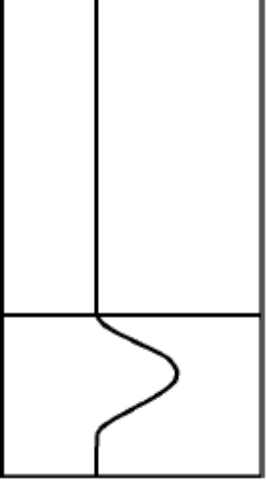
DENGELENMEMİŞ – Şekil 8

AÇIK DEVRE



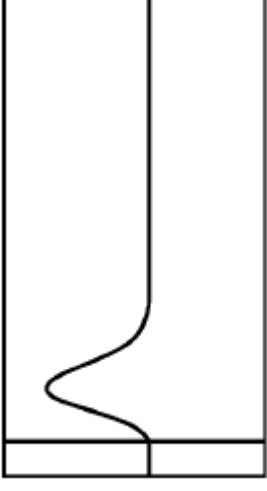
DENGELENMİŞ – Şekil 9

KISA DEVRE



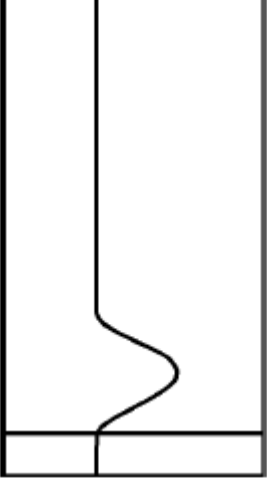
DENGELENMİŞ – Şekil 10

AÇIK DEVRE



HATA KONUMU – Şekil 11

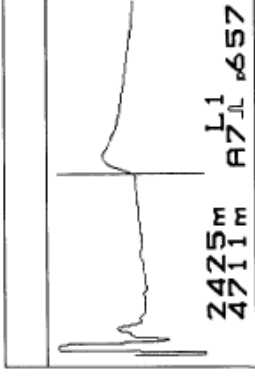
KISA DEVRE



HATA KONUMU – Şekil 12

Uzun mesafelerdeki yansımaları elde etmek için denge kontrol ayarları

1. Test kapsamındaki hattı hassasiyet A1'de olacak şekilde L1 prizlerine bağlayın.
2. Tüm kablo uzunluğunu kapsayan aralığı seçin.
3. İzin başlangıcında iletilen atımı asgari hale getirmek için denge kontrolünü ayarlayın.
4. Hatanın açık bir göstergesini elde etmek için denge kontrolünü ayarlama aşamalarındaki AMP kontrolünü artırın (şekil 13).
5. Filtre sıkça dalga formunu geliştirmek için uzun telefon kablolarında kullanılmaktadır. Yardım mönüsünden erişilebilir.
6. Hata daha kısa bir aralıkta gösterilebiliyorsa, gerekliyse AMP azaltarak aralığı azaltın. Aynı anda, yatay bir iz elde etmek için denge kontrolünü ayarlayın.



Şekil 13

8. YARDIM

Yardıma, dalga formu HELP tuşuna basarak ekran üstünde gösterildiğinde erişilebilir. 

HELP sayfalarından çıkış aşağıdaki yollarla elde edilebilir:

- Doğrudan işletim moduna geri dönüş (8 tuşuna basarak). Bu T625'i HELP tuşuna basılmadan önceki durumuna geri döndürür.
- HELP mönüsü en üst seviyeye geri dönüş (7 tuşuna basarak).
- T625'i programlayan HELP fonksiyonları durumunda, programlama faaliyetinin sonlandırılması T625'i işletim moduna geri döndürür.

8.1 GENEL YARDIM

8.1.1 7 TUŞU – YARDIM METNİ

Yardım metinli bir alt mönüye götürür.

8.1.2 YARDIM MENÜSÜ TUŞ 1 – AÇIKLAMA

HELP fonksiyonlarının mevcut olduğu çok sayfalı bir açıklama temin eder.

8.1.3 YARDIM MENÜSÜ TUŞ 2 – KONTROLLER

Her bir tuş fonksiyonunun bir tanımını temin eder.

8.1.4 YARDIM MENÜSÜ TUŞ 3 – NUMUNE İZLERİ

Pek çok hata tipi için tipik dalga formlarını temin eder.

8.1.5 YARDIM MENÜSÜ TUŞ 4 – BATAİYALAR

Şarj edilebilir bataryaların ele alınışını tanımlayan metni temin eder.

8.2 T625'İ PROGRAMLAMAK

8.2.1 TUŞ 5 - BİRİMLER

Metre, feet veya zaman (uygun olduğu şekilde mikrosaniye veya nanosaniye) cinsinden imleç konum okumaları ve aralığı konfigüre etmektedir.

8.2.2 TUŞ 6 – DIELEKTRİK

PVF, hız veya hız/2 cinsinden dielektriği konfigüre etmektedir.

8.2.3

TUŞ 2 – KABLO TİPİ

Aşağıda gösterildiği şekilde çeşitli kablo tipleri için doğrudan programlamaktadır.

SEÇENEK	ANA TİP	ALT TİP	DİELETRİK (PVF)	AYAR
1	TELEFON	ÇOKLU PE JÖLE DOLU KÂĞIT (0.82uF) KÂĞIT (0.72uF) PVC	0.667 0.640 0.720 0.880 0.530	
2	ELEKTRİK	PILC XLPE MIKROFON	0.540 0.540 0.410	
3	CATV	KATI PE KÖPÜK PE SASPE HAVA	0.667 0.820 0.880 0.980	
4	IBM	IBM 1 IBM 2 IBM 3 IBM 6 IBM 9	0.780 0.780 0.620 0.780 0.690	

SEÇENEK	ANA TİP	ALT TİP	DİELETRİK (PVF)	AYAR
5	VERİ	KATI PE/PP KÖPÜK CPE/CPP PVC	0.667 0.780 0.530	

Not: Sıralanan dielektrik ayarlar tipik ortalama değerler olup çeşitliliklerle karşılaşılabilir. Elle ayar, biliniyorsa, belirli değerleri seçmek için kullanılabilir, aksi halde TDR Uygulama Kılavuzu, Bölüm2'ye başvurun.

Örnek: CATV KÖPÜK PE Test Etmek

HELP mönüsüne girip 2 numaraya basın. Bu beş seçenek sunacaktır. Seçenek 3 (CATV) seçin, 2 seçin (KÖPÜK PE), enstrüman daha sonra KÖPÜK PE için uygun değere seçilen dielektrik ayarla son işletim modunu gösterecektir. Gösterge, daha önceden seçilen dielektrik moduna bağlı olarak PVF, V veya V/2 cinsinden olacaktır.

8.2.4 YARDIM TUŞU 1 – FİLTRE

150 KHz filtreyi açıp kapatır.

8.2.5 YARDIM TUŞU 3 – İŞARETLEYİCİ

Ekran işaretleyicisinin üstünü temizler veya ayarlar.

8.2.6 TUŞ 8 – İŞLETİM

Birimi normal işletim moduna geri döndürür.

9. VARSAYILANLAR VE ÇALIŞTIRMA KOŞULLARI

Aşağıdaki ayarlar T625 kapatıldığında kaydedilmiş olup açıldığında geri yüklenmektedir:

DISTANCE UNITS (MESAFE BİRİMLERİ) (ör. metre, feet veya zaman)
DIELECTRIC UNITS (DIELEKTRİK BİRİMLERİ) (ör. PVF, V veya V/2)
DIELECTRIC VALUE (DIELEKTRİK DEĞER)

T625'in diğer yönleri aşağıdaki değerleri varsayılan olarak almaktadır:

ARALIK	75 m (NOMİNAL)
KAZANIM	A1
GÖSTERGE	MOD MENÜSÜ
PULS	GENİŞ
GÖSTERGE	TAM
İMLEÇ	EKRAN BOYUNCA YOLUN 1/3'Ü
VARSAYILAN HAFIZA	M1
ARKA PLAN IŞIĞI	KAPALI
SHIFT	MERKEZ

Birim otomatik olarak kapanacak olursa, birim tekrar açıldığında tüm makine ayarları geri yüklenir.

10. RS232 – YAZDIRMA VE PC ARAYÜZÜ

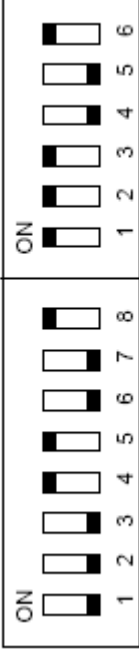
T625 işletim modundayken (ör. ekran üstünde bir iz gösterilirken) ekranın bir çıktısı alınabilir.

YAZICILAR

Uygun bir yazıcı 220 V, 50 Hz veya 120 V, 60 Hz olarak mevcut bulunan Seiko DPU 411 – 21B'dir. Diğer yazıcılar değişik bir ara yüz kablosu ve yazıcı ayarı gerektirebilir ve RS 232 ara yüzünün detayları, Şartname, Bölüm 14 dâhilinde verilmiştir.

YAZICI AYARLARI Seiko DPU 411 – 21B

Yazıcı üstündeki DIP anahtarı aşağıda gösterildiği şekilde ayarlanmalıdır.



YAZDIRMA PROSEDÜRÜ

Yazıcı ile RS232 portu arasına yazıcı ile birlikte tedarik edilen ara yüz kablosunu bağlayın.

Ekran üstünde gerekli görülen görüntüyü elde edin; ya canlı iz, geri çağrılan bir hafıza izi veya L + M veya L – M izi.

RS232 tuşuna bastırın ve mönü seçeneği 1 seçin, “Yazıcı”. Gösterge daha sonra, veri yazıcıya iletildikçe “Yazdırıyor” gösterecektir.

PC NAKLİ

Bir PC Yazılım Seti, X600 TRACEability™ mevcuttur. Bu, bir kablo veritabanının oluşmasını mümkün kılar. Tüm hafızalardan gelen veriler bir PC'ye aktarılabilir veya bir PC'den alınabilir. Tam talimatlar için yazılım ile tedarik edilen kılavuza bakınız.

11. T625'İN PRATİK KULLANIMI

Her iki ucu da erişilebilir gerçek bir kablo edinin. Test kılavuzlarından birini kullanarak bir ucunu L1 prizlerinden birine bağlayın.

T625'i bölüm 7 dâhilinde tanımlandığı şekilde ayarlayın.

Göstergeyi gözlemleyip açık bir devreyi belirten yukarı doğru yansımaya dikkat edin.

Kablonun uzak ucunu kısaltıp kusur yansımalarının tersine dönüşüne dikkat edin.

L2 prizlerine aynı uzunlukta ikinci bir gerçek kablo bağlayın. Kablonun her iki ucunu da açık devreleyin. L1 – L2 modunu seçin. Gösterilen izin az veya çok düz olduğunu gözlemleyin çünkü her bir kablodan yansıyan sinyaller değerinin çıkışını iptal etmektedir.

Bir kablonun uçlarını kısaltın. Yansıtılan atımın artık görünür olduğuna dikkat edin. Kısaltılan kablo L1'e bağlanacak olursa yansıyan atım negatif olacaktır ancak L2'ye bağlanacak olursa, yansıyan atım pozitif olacaktır.

12. SİGORTALAR

Sadece bilgi için. Sigortalar kullanıcı tarafından değiştirilemez.

FH1 1A Hızlı Patlayan (F) (Harici DC sigorta)

FH2 1A Hızlı Patlayan (F) (Batarya Sigortası)

13. TEMİZLİK

Birim yumuşak deterjan ile temizlenebilir.

14. TANIMLAMALAR

Bu bölümdeki tüm tanımlamalar 0.667'lik bir PVF kabul etmektedir.
1 metre 3.28 feet veya 10 nanosaniyeye eşittir.

ARALIK (Nominal)	ÇÖZÜNÜRLÜK		Numune Alım kesiniği	± 0.3 m (tüm aralıklar)
	TAM	YAKIN		
25 m	0.10 m	0.10 m	Hata Konum Kesiniği	50 m ± % 0.64'lük aralık
50 m	0.20 m	0.10 m		75 m ± % 0.43'lük aralık
75 m	0.30 m	0.10 m		150 m ± % 0.35'lik aralık
150 m	0.60 m	0.20 m	Dielektrik Ayar	Tüm diğer aralıklar: ± % 0.24'lük aralık
300 m	1.25 m	0.30 m	İmleç	0.300 ilâ 0.999 (PVF)
600 m	2.50 m	0.60 m	Puls Büyüklüğü	Tek dikey hat + İşaretleyici
1200 m	5.00 m	1.25 m	Çıkış Empedansı	100 Ω'a nominal olarak 20 V
2400 m	10.00 m	2.50 m		100 Ω
4800 m	20.00 m	5.00 m		
9600 m	40.00 m	10.00 m		
19200 m	80.00 m	20.00 m		

İLETİM PULS GENİŞLİĞİ:

ARALIK	PULS GENİŞLİĞİ	
	GENİŞ	DAR
25 m	24 ns	24 ns
50 m	68 ns	24 ns
75 m	68 ns	24 ns
150 m	136 ns	68 ns
300 m	280 ns	68 ns
600 m	630 ns	136 ns
1200 m	1320 ns	280 ns
2400 m	1320 ns	280 ns
4800 m	2250 ns	630 ns
9600 m	2250 ns	630 ns
19200 m	2250 ns	630 ns

HASSASİYET:

KAZANIM ARALIĞI	TAM ÖLÇEKLI YANSITMA İÇİN YAKLAŞIK SINYAL	Denge	
		Hat bağlantıları	220 Ω
A1	72 V	Girdi Koruma	300 V RMS, 0 ilâ 60 Hz veya 300 V DC
A2	36 V		
A3	18 V		
A4	8.6 V		
A5	4.3 V		
A6	2.1 V		
A7	1.1 V		
A8	540 mV		
A9	270 mV		
Aa	135 mV		
Ab	68 mV		
Ac	34 mV		
Ad	17 mV		
Ae	8 mV		
Af	4 mV		

GÖSTERGE MODLARI	Doğrudan: L1 L2 L1 ve L2 (Her iki hattın gösterilmesi) L1 – L2 (iki hat arasındaki fark) XTALK (L1 üstünde iletim, L2 üstünde alım) Hafıza: M L1 ve M L1 – M
Hafızalar	12
Hafıza Depolama	L1, L2, L1 – L2, XTALK modlarında görüntülenen izin depolanması L1 ve L2 modunda L1 izinin depolanması PVF VALUE, RANGE, GAIN, PULSE WIDTH, SHIFT POSITION, izle birlikte kaydedilip geri çağırma üstüne geri kazanılmıştır.
Gösterge	240 x 128 piksel LCD (Dalga Formu Alanı = 240 x 100 piksel)

RS232	<p>Konfigürasyon: 4800 baud, parite yok, 8 bit Konnektör 9 pimli D erkek</p> <table><thead><tr><th>PİN</th><th>FONKSİYON</th><th>YÖN</th></tr></thead><tbody><tr><td>2</td><td>Alınan Veriler (RXD)</td><td>Girdi</td></tr><tr><td>3</td><td>İletilen Veriler (TXD)</td><td>Çıktı</td></tr><tr><td>5</td><td>Toprak</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>Veri Seti Hazır (DSR)</td><td>Girdi</td></tr><tr><td>7</td><td>Gönderme Talebi (RTS)</td><td>Çıktı</td></tr></tbody></table>	PİN	FONKSİYON	YÖN	2	Alınan Veriler (RXD)	Girdi	3	İletilen Veriler (TXD)	Çıktı	5	Toprak		6	Veri Seti Hazır (DSR)	Girdi	7	Gönderme Talebi (RTS)	Çıktı
PİN	FONKSİYON	YÖN																	
2	Alınan Veriler (RXD)	Girdi																	
3	İletilen Veriler (TXD)	Çıktı																	
5	Toprak																		
6	Veri Seti Hazır (DSR)	Girdi																	
7	Gönderme Talebi (RTS)	Çıktı																	
Harici DC	<p>İşletim Batarya Şarj Etme Konnektör: Harici güç T625'e uygulanıp daha sonra kapatılacak olursa, BATARYALAR ŞARJ EDİLECEKTİR. Tersine polarite koruma: Evet</p> <p>12 V ilâ 20 V, 0.25 A 15 V ilâ 20 V, 0.25 A 2.1x 5.5 x 9.5 mm DC fiş, merkez pozitif</p>																		

Batarya	Miktar: 8
	Ebadı: R14
	Kapasitesi 2 Ah
	Tipi: NiCad
	Tavsiye edilen pil tipi: Varta RSH2K
Batarya Ömrü	Tam şarjdan itibaren 12 saat, arka plan ışığı yok.
Arka Plan Işığı	Otomatik kapatmalı (5 dakika) LED arka plan ışığı
Klavye	izole membran
Taşıma Çantası	Omuz askılı yumuşak hava geçimez çanta ve aksesuarlar için cep.
Aksesuarlar	2 kapalı 2 m test kılavuzu İşletim kılavuzu
Boyutları (Ana Birim)	300 x 183 x 75 mm
Ağırlık	2.9 kg (bataryalar dâhil)

Çevre ve Güvenlik (Ana Birim) Güvenlik	<p>BS EN 61010 – 1: 1993 VE IEC 1010 – : 1990 VE Düzeltme 1: 1992 Aşırı gerilim Kategorisi II Kirlilik Derecesi 2 Çifte izolasyonlu</p>
Çevre Sıcaklığı	<p>İşletim sıcaklığı: 0°C ilâ + 50°C Bataryalar dâhil: -5°C ilâ + 50°C Bataryalar hariç: -20°C ilâ + 50°C Depolama sıcaklığı: -20°C ilâ + 65°C Bataryalar dâhil: +10°C ilâ +35°C Bataryalar hariç: -5°C ilâ +45°C 0°C ilâ +45°C</p>
(Varta RSH2K piller için) batarya ömrünü azamiye çıkarmak için tavsiye edilen sıcaklık limitleri Nem Sıcaklığı, Durağan hal Nem Sıcaklığı, Döngülü	<p>Şarj: BS 2011, kısım 2.1 Ca: 1977 (IEC 68-2-3: 1969) 40°C, % 93 NN, 4 gün C, % 93 NN, 4 gün Boşaltım: BS 2011, kısım 2.1 Db: 1981 (IEC 68-2-30: 1980) 40°C, % 95 NN, 12 saat Depolama: 55°C, % 93 NN, 12 saat 6 döngü</p>

Düşük Hava Basıncı	BS 2011 kısım 2.1 M: 1984 (IEC 68-2-13: 1983) İşletimsel olmayan: 150 mb 16 saat İşletimsel: 533 mb 30 dakika
Rasgele Vibrasyon	BS 2011 kısım 2ç1 Fdb: 1973 5 ilâ 150 Hz, 0.005 g ² /Hz 3 düzlemin her birinde 2 saat (yumuşak taşıma çantasında) BS EN 60068-2-27: 1993, kısım 2, test Ea (IEC 68-2-27: 1987) 50 gr, 11 ms (yumuşak taşıma çantasında)
Çarpma	BS EN 60068-2-29: 1993, kısım 2, test Eb (IEC 68-2-29: 1987) 40 gr, 6 ms, 3 eksenin her birinde 1000 çarpma (yumuşak taşıma çantasında)
Serbest düşüş	BS EN 60068-2-32: 1993, kısım 2.1, test Ed (IEC 68-2-32: 1975) 1 m (yumuşak taşıma çantasında)
Su ve Tozdan Koruma	BS EN 60529 (IEC 529: 1989) IP54'e
Test Kılavuzları Güvenlik Kurulum Kategorisi (Aşırı Gerilim Kategorisi)	BS EN 61010-2-031: 1995 ve IEC 1010-2-031: 1993 30 V RMS veya 60 V DC Çifte izole edilmiş Kirlilik Derecesi 1

Tercih AC Adaptörleri (ana taşıma çantası kayışına tutturulabilir yumuşak taşıma çantalı tedarik edilen)	ABD: Girdi: 120V ± % 10, 60 Hz, 180 mA Çıktı: 15 V DC, 400 mA UL 1950 ile uyumlu İngiltere: Girdi: 230V ± % 10, 50 Hz, 90 mA Çıktı: 15 V DC, 400 mA AVRUPA: Girdi: 230V ± % 10, 50 Hz, 90 mA Çıktı: 15 V DC, 400 mA
--	---

Aksesuarlar	Kalem	Parça No
	Tek Blokaj Filtresi	T600FS
	Çift Blokaj Filtresi	T600FD
	Veri nakli için PC yazılımı (9 pin / 25 pin kılavuz)	X600

15. ÜRÜN GÜVENLİK VERİLERİ

T625, kablo kusurlarının görsel belirlenmesini temin eden bir Atım Eko Test Setidir. T625 yayınlanmış şartnamelerimizle bağlantılı olarak test ve tedarik edilmiş olup mekanik ve elektrik performans için belirtilen parametreler dâhilinde ve normal veya tasarlanmış uygulamalarda kullanıldığında, normal mühendislik ve güvenlik uygulamalarına uyulması şartıyla sağlık veya güvenlik için tehlike teşkil etmemektedir.

İşbu ekipmanın doğru kullanımı ile ilgili herhangi bir konuda şüphenez mevcut ise, Bicotest Limited ile temasa geçiniz.

15.1 GÜÇ KAYNAĞI

- a) Enstrüman, 2 Ah kapasiteli sekiz şarj edilebilir NiCad batarya tipi R14 ile yerleştirilmiştir. Değişirme bataryaları aynı tip olmalıdır, tercihen Varta tip RSH2K. İşletmecinin erişemeyeceği hızlı patlayan bir sigorta batarya devresini korumak üzere yerleştirilmiştir.
- b) Enstrüman aynı zamanda, şartnamede (bölüm 14) özetlendiği şekilde harici bir 12 ilâ 20 V DC kaynak, 0.25 A ile de çalıştırılabilir. İşletmecinin erişemeyeceği hızlı patlayan bir sigorta koruma sağlamak üzere yerleştirilmiştir.
- c) Enstrüman tercihi bir AC adaptörü ile de çalıştırılabilir (daha fazla detay için bakınız şartname, bölüm 14).

15.2 RUTİN SERVİS

Servis ve kalibrasyon kontrolleri için enstrümanın yılda bir kez Bicotest Limited'e geri dönmesi tavsiye edilmektedir. Enstrüman, 2 Ah kapasiteli sekiz şarj edilebilir NiCad batarya tipi R14 ile yerleştirilmiştir. Değişirme bataryaları aynı tip olmalıdır, tercihen Varta tip RSH2K.

15.3 KOMPOZİSYON / ZEHİRLİ TEHLİKELER

Normal kullanım, depolama ve muamele koşulları altında, T625 herhangi bir zehirleme tehlikesi oluşturmamasına rağmen, yine de, belirli durumlarda aşağıdakiler geçerli olabilir:

a) Yakma

Enstrüman NiCad bataryalara ev sahipliği yapmaktadır ve bunlar **yakılmamalıdır**. Ek olarak, bazı tertibat kapsamındaki elektronik bileşenler, yakma esnasında zehirli dumanlar üreten reçineler ve diğer kimyasallarla inşa edilmiştir. Enstrümanın yerel kanunlarla uyumlu bir şekilde atım için doğru makama sunulması gereklidir.

b) Asidik veya Yakıcı Bileşenler

Tertibat kapsamındaki bazı elektronik bileşenler, özellikle elektrolitik kapasitörler asidik bileşenler içermektedir. Herhangi bir hasar görmüş kalemin deri ile teması durumunda, etkilenen alan temiz, soğuk su ile yıkanmalıdır. Göze bulaşması durumunda, tanınan bir göz yıkama maddesi ile iyice sulayıp derhal tıbbi yardım alın.

c) Fiziksel Hasar

Tertibat dâhilinde kullanılmış olan bileşenlerin bazıları çok küçük miktarlarda zehirli maddeler içerebilir. Fiziksel olarak hasar görmüş bileşenlerin zehirleme tehlikesi meydana getirebileceği uzak bir ihtimal olarak mevcuttur. Genel bir önlem olarak, hasar görmüş elektronik parçalar ile gereksiz temastan kaçının ve hâlihazırda yürürlükte olabilecek yerel yasalara uygun olarak atılmasını ayarlayın.

15.4 NAKLİYE VE MUAMELE

Enstrüman, normal çalışma koşulları altında uygun koruma sunan yumuşak bir taşıma çantasında tedarik edilmektedir. Uzun mesafeler boyunca nakliye için, enstrüman, kabarcıklı paket veya oluklu mukavva gibi şok emici malzeme ile doldurulmuş bir kutu içerisine uygun şekilde paketlenmelidir.

15.5 DEPOLAMA

Enstrüman kuru, temiz bir ortamda depolanmalıdır. NiCad bataryalar üç ay içerisinde kendiliğinden boşalmaktadır ve şartname (bölüm 14) dâhilinde özetlenmiş olan tavsiye edilen AC adaptörünü kullanarak 14 saat süren bataryaların tam şarjı gerekli olacaktır.

Depolama esnasında herhangi bir tehlike beklenmemektedir.

15.6 ATMA İŞLEMİ

Elektrik veya elektronik ekipmanlar veya paketleme malzemelerini atarken, yerel yasalarda gerekli görülen önlemleri alınız. Şüphe halinde, yerel makamlarla temasa geçiniz.

15.7 GÜVENLİ KULLANIM

T625, işbu kullanım kılavuzunda tanımlanan prosedürler ve talimatları takip ederek uygun şekilde eğitilmiş personel tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Ek olarak, aşağıdaki noktalara dikkat edilmelidir:

a) **Kişisel Korunma / Koruyucu Giysiler**

Normal güvenli çalışma uygulamasına uyulması şartıyla T625 işletimi için gerekli değildir.

b) **Çalışma Ortamı**

T625'i işletmek için herhangi bir özel önleme ihtiyaç yoktur. Uygun önlemler, inşaat sahası kurulumları, elektrik alt istasyonları, patlayıcı atmosferler, vs. gibi potansiyel tehlikeler, çalışma ortamları için takip edilmelidir.

Bicotest'te mevcut diğer ürünler

VIXXON™ S3000 SP Intermittent LV Hata Belirleme Sistemi

Aralıklı LV Hataları için kendine has sistem çözümü

BOXXER™ S4000 Güç Kablosu Hata Belirleme Sistemi

Aralıklı, yamıp sönen ve yüksek dirençli HV hataları için sistem çözümü

AXXIS™ S5000 Kın(kılıf) Hata Belirleme Sistemi

Kablo kını kusurları için maliyet yönünden etkin, sistem çözümü

P109 ve P122 DC ve AC Test Setleri

Kablo ve ekipman üstünde kanıtlayıcı testler için HV test setleri

VICTOR T120A

Orta gerilimde şebekeler üstünde güvenli, elle tutulan hata bölgelendirme için

M225 Kablo ve Boru Belirleyici

Kablo ve boruların belirlenmesi ve güzergâh izlemesi için

LEXXI™ T810

Blokaj filtre kılavuzu ile birlikte kullanıldığında canlı AC dâhil tüm türlerdeki metalik kablo üstünde kullanım için universal bir elle tutulan TDR

T600 Serisi TDRler

X600 TRACEability™ yazılım vasıtasıyla PCler ile ara yüz özelliği oluşturan dünya sınıfı, kullanıcıya dost kablo kusur belirleyiciler

T631F, T600FS, T600FD Blokaj Filtreleri

T600 serisi TDRler ile kullanım için tek ve çift girdi LV ana elektrik hattı blokaj filtreleri

T272 Yüksek Dirençli Kablo Hata Belirleyici

200 megaohm'a kadar yüksek dirençli izolasyon hatalarının belirlenmesi için

LINXX™ B110 Kablo İzolasyon Hata Belirleyici

15 MΩ'a kadar izolasyon hatalarının belirlenmesi için

Yukarıdaki sistemler hakkında daha fazla bilgi için Satış Büromuzla temasa geçiniz.

ENERMAK

ENERJİ MAKİNA VE İNŞAAT SANAYİ

TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

57. Sok. No: 123 Ostim / ANKARA

Tel : 0312 385 11 02 – 03

Fax : 0312 385 11 95

E-mail : info@enermak.com

Web : www.enermak.com



Radiodetection
BicoTest

Radiodetection Ltd.
Western Drive
Bristol
BS14 0AF
United Kingdom

Tel: +44 (0) 117 976 7776
Fax: +44 (0) 117 976 7775
E-mail: sales.uk@radiodetection.spx.com

Radiodetection
154 Portland Road
Bridgton
ME 04009
USA

Tel: (207) 647 9495
Toll Free: (877) 247 3797
Fax: (207) 647 9496
E-mail: bridgton@radiodetection.spx.com

