



FISHER XLT-17

LIQUID LEAK DETECTOR

(Sıvı Sızıntı Dedektörü)



FISHER XLT-17

(KULLANIM EL KİTABI)

FISHER RESEARCH LABORATORY

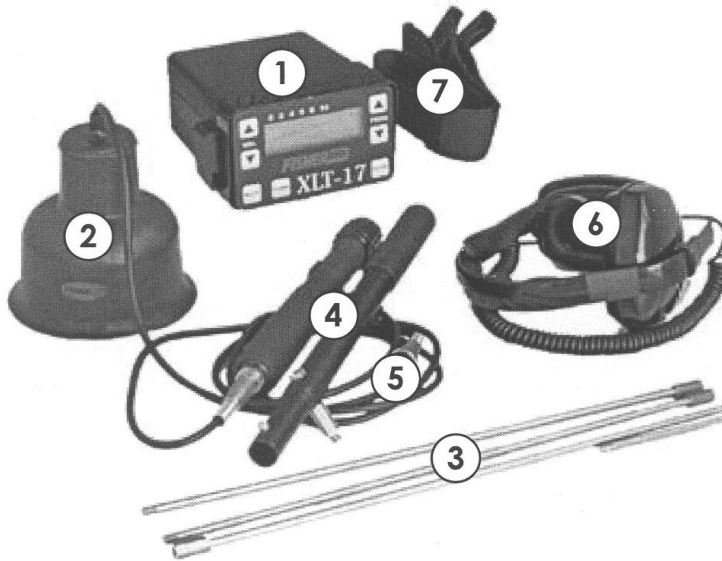
TEVAFUK ELEKTRONİK TİC SAN LTD ŞTİ
Vatan cad Adalhan No 15/704 Selçuklu /KONYA
Tel: 332 321 45 59–321 46 24 Fax: 332 321 19 60
Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat: 5 No 160
Okmeydanı/ŞİŞLİ/İSTANBUL
Tel: 212 222 12 61
www.tevafuk.com--bilgi@tevafuk.com

ÖNSÖZ :

Fisher Research Laboratory firması Aküstik Sızıntı Dedektörleri konusunda Lider bir kuruluştur. Eski LT-10 serisinden XLT-30 serisine kadar yüksek kaliteli ses amfikatörleri hep FISHER adına aittir.

Fisher XLT-17 yeni jenerasyon , son model ve tüm yeniliklerle donatılmış Fisherin yeni bir ürünüdür. Çok hassas ultra hassas ses mikrofonu, gerçek değerdeki amfikatör sistemi ve kristal esaslı ses kulaklığı , XLT-17'yi sızıntı bulmada profesyonellerin tek tercihi yapacak başlıca belirgin özellikleridir.

ALETİN TEKNİK PARÇALARI :



1 - Kontrol Kutusu :

Tüm dinleme ve filtre kontrolleri bu sağlam yuvanın içinde yer almaktadır. Fonksiyonlar her bir bölümü bu kontrol yuvasının panelinde belirlenmiştir.

2 - Multi-Sensor (Çoklu Ayak Alıcısı) :

Buna Toprak mikrofonda denir. Bu prob sert yüzeylerde, Betonlarda, asfaltda, seramik, karo yüzeyler gibi zeminlerde tercih edilir. Alıcı sağlam lastik bacak ile

yere basar vede kendine zarar gelmemesi için çevresini saran bu lastik koruyucu ile korunur.

3 - Ses Çubukları :

XLT-17 , iki farklı boyutta ses alıcı çubuklara sahiptir. Bir tane 4 inch (10cm), ve üç adette 24 inch(61 cm) lik ses dinleme çubuğuna sahiptir.

4 - Multi sensor tutucusu :

Bu tutucu taşıma sistemi ile Multi Sensor alıcı ünitesi rahatlıkla taşınabilir.

5 - Prob Kablosu : Bu kablo vasıtası ile, yukarıda adı geçen dinleme problemlerinin, XLT-17'nin kontrol yuvası ile irtibatı için kullanılır. Uçlardaki şakların yuvalara tam oturduğundan vede kilitlendiğinden emin olarak işlemlerinize başlayınız.

Bu kablo vasıtası ile, yukarıda adı geçen dinleme problemlerinin, XLT-17'nin kontrol yuvası ile irtibatı için kullanılır. Uçlardaki şakların yuvalara tam oturduğundan vede kilitlendiğinden emin olarak işlemlerinize başlayınız.

6 - Kulaklık :

Bu kulaklık en az hata paylı tüm duyumları alabilmek için dizayn edilmiştir. Kulaklık takılmadan XLT-17 çalışmaz. XLT-17 kapatıldıktan sonra tüm yapılan ayarlar fabrika başlangıç ayarlarına geri döner.

7 - Taşıma Kayışı sistemi :

Bu kayış sistemi XLT-17'nin kontrol panelini boyunda askılı olarak rahat taşıma için kullanılır.

KONTROL PANELİ :



POWER (Açma/Kapama):

Bu dokunmatik basma butonu XLT-17'yi ON(Açma) ve OFF(kapama) işlemi için kullanılır.

Bütün fonksiyon ayarları kullanıcının en ideal ayarları olarak Fabrika Başlangıç ayarı olarak hafızaya verilmiştir.

VOLUME (Ses) Arttırma,Azaltma Tuşları :

Bu tuşa basarak sesi biraz değiştirebilirsiniz. Bu tuşa bastıktan sonra Kulaklıktan gelen zemin sesini , azaltmak ve arttırmak için yukarı(arttırma) ve aşağı(azaltma) tuşlarını kullanınız.

MUTE (SESSİZLİK):

Basarak etraftan gelecek olan gürültüler yok edilerek sessiz bir arama imkanı yaratılmış olur. Değişik toprak karışıklıklarından veya yakındaki birtakım ses üreten sistemlerden dolayı oluşan küçük ses frekans cevaplarını maskeleyebilir veya tamamen yok edebilirsiniz. Bunun amacı gerçek sızıntı sesini duyabilmeniz için yakında oluşan(Motor, yürüme sesleri, fanlar gibi) sesleri yok etmedir. Aynı adı gibi tam bir sessizlikte(zemin sessiz) arama seçeneğidir. Tamamen kulaklıktan yani yer mikrofondan gelen sesi duyarsınız. Bu seçeneği kullanırsanız problemleri hareket ettirirken kulağın duyabileceği gürültüleri yok edebilirsiniz.

FREQUENCY (Frekans) seçim Okları :

Ses filtrasyonunu modifiye etmek için bu aşağı ve yukarı oklarını kullanabilirsiniz.

FILTER (Filtre) :

XLT-17 dört ayrı filter moduna sahiptir.

- AL (Tüm Frekanslar) - Bu konum seçili iken XLT-17'de hiç bir değişik frekans değeri seçili değildir. Kendi standart arama frekns değeri olan 60 Hz ila 6 kHz arası seçilidir. Bu fabrikada ayarlanmış kendi hafıza değeridir.

Aşağıdaki diğer Filtre modlarında ise otomatik olarak 60 Hz ila 2.4 kHz arama frekans değerlerine geçer ve o şekilde arar.

- HI (Yüksek Seviye) - Bu filtre modu Fekans Derecesi yüksek olan alanlarda tercih edilebilir. Ayar seviye derecesi yine yukarı ve aşağı okları ile frekansa cevap seviyesine dikkat edilerek ayarlanabilir.
- LO (Düşük Seviye) - Yukarıdaki yüksek seviyeye benzerdir. Düşük frekanslı bölgelerde kullanımı tercih edilir. Yine seviye değeri gelen frekansın seviyesine göre ayarlanır.
- FC (Frekans Alternatifi) - Bu filtre seçimi Frekans seçimi ihtiyacında kullanılmalıdır. Bu mode kullanıcı cihazı en iyi cevabı aldığı frekansa ayarlayabilir. Yine ayar için yukarı ve aşağı ayar tuşlarına basılmalıdır. Yukarı ve aşağı ayar tuşları ekrandaki cursor'ü hareket ettirir ve siz istediğiniz frekans değerini ayarlarsınız.

ARAMA BİLGİLERİ :

Set Up (Başlangıç ayarları) :

1 - Kontrol kutusunu kayışı ile birlikte monte edin. Kulaklığı takın. Son olarakta montajı tamamlayabilmek için Multi-Sensor dinleme probunu ara kablo vasıtası ile kontrol kutusuna takın.

2 - XLT-17' mute tuşuna basarak onu sessiz arama moduna geçirebilirsiniz ki unutmayinki bu sessiz arama ortamı acemilikte tercih edilebilir.

3 - POWER tuşuna basın, şimdi XLT-17 açılmıştır. 5 saniye içinde tüm başlangıç fabrika ayarları hafızaya yüklenecektir, bekleyin. Bu esnada ekranda pil seviyesi belirecektir. 5 volt veya aşağı pil seviyesi "Low Battery-Düşük Batarya" değeridir. Dedektörünüzde mutlaka 2 adet - 9 Voltluk - Alkalın batarya kullanınız.

4 - XLT-17 ilk açıldığında son bırakılan ayarlar ile aramaya hazır hale gelir.

5 - Kulaklık ses seviyesi ayarı için VOLUME tuşuna basınız ve daha sonra yukarı-aşağı tuşları ile arttırarak veya azaltarak ses seviyesini ideal orta bir seviyeye ayarlayın. Ekranda grafik olarak ses şiddet seviyesi belirecektir. Ayar işlemi bitince, RESUME tuşuna basarak VOLUME ayar fonksiyonundan çıkınız. Şimdi normal dinleme ekranı belirecektir.

6 - Sızıntı dinleme işlemine şimdi başlayabilirsiniz.

SIZINTI ARAMA ESANSINDAKİ BAZI MODİFİKASYONLAR :

Bazı sızıntılar, çok küçük çaplıdır, tanımlanmayabilir veya atlanabilir. Bu gibi durumların olabileceğini düşünerek kullanıcı FILTER, filtre seviyesini değiştirebilir. Bu filtre seçimin ayarlayabilmek için bir takım şartları bilmeniz gerekebilir. Örneğin sızıntının olduğu boru alaşımı, arama yapılan arazinin toprak yapı tipi gibi. Farklı filtre seçenekleri ayarında sızıntının sesini duyabilmek için tüm marifetlerinizi ve kabiliyetlerinizi arttırmalısınız.

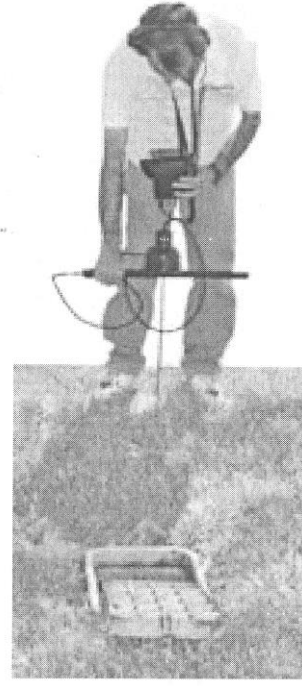
Dört ayrı filtre tipini ayrı ayrı deneyerekte kullanmak biraz vakit alsada önerilen en sağlam yöntemdir. Frekans seviye modifikasyonu FILTER tuşu ile vede HI, LO ve FC arasında yapılabilir. Hangi filtre tipini seçtiyseniz o değer dijital ekranda belirir. Her bir filtre modifikasyon ayarınızdan sonra RESUME tuşuna basınız ve Sesli Arama Grafik ekranına geri dönünüz.

Multi-Sensor probunun Kullanımı :

Bazen, bazı arama ortamlarında bazı sızıntı seviyelerini maskeleyen ses frekans artışları veya gürültüler oluşabilir. Bu doğaldır. Yakında bir motor, fan veya bunlara benzer bir gürültü yapıcı alet çalışabilir. Maalesef bir çok arama bölgesinde otomobillerden ve trafikten dolayı oluşan gürültüler sizi arama esnasında çok rahatsız edecektir.

Multi -Sensor probu her tip yüzey şartlarında en rahat algılamayı yapabilecek kabiliyette dizayn edilmiştir. Asfalt, Karo ve diğer mamul yüzey malzemelerindeki sızıntılar rahatlıkla bu özel ve yeni dizayn alıcı ile rahatlıkla algılanabilecektir.

Sert yüzeylerde mutlaka su patlağından vibrasyon oluşur vede kolaylıkla bu patlak tespit edilebilir. Sert zeminlerde lastik prob altını kullanmak gerekir, alttaki resimleri inceleyerek, yüzeylere göre kullanım rahatlığı ile birini tercih ediniz.



XLT-17'nin SPESİFİKASYONLARI :

Haber yermeksizin fonksiyonları değiştirmeye veya geliştirme hakkı FISHER RESEARCH hakkında saklıdır.

Arama Frekans Aralığı

60 Hz - 6 kHz, Kazanç :60db

20 Hz - 60 Hz, Kazanç > 55 dB

Filtre Tipleri ve Frekans Seviyeleri

Tüm Geçişlerde : 60 Hz den 6 kHz

Alçak geçişlerde : Ayarlanabilir kısadevre frekansı 150 Hz den 2.4 kHz

Yüksek Geçişlerde : Ayarlanabilir geçiş band frekansı 150 Hz den 2.4

kHz

Band Geçişli : Ayarlanabilir orta frekans 150 Hz den 2.4 kHz

Çıkış İndikatörleri

Yüksek performanslı kulaklık çıkışı (64 ohms)

Görülebilir LCD bargrafik ve 2 dijital numeric görüntü çıkışı

Koruma Derecesi : Splash Proof

Pil Testi Otomatik, Ekranda pil seviye göstergesi

Pil Tipi İki Adet 9 Volt Alkalın Pil

Pil Ömrü 50 Saat(yaklaşık)

Ağırlık 5,5 kg

Taşıma Çantası Boyutları

21" x 6" x 14"

AKSESUARLAR

Stand Ekipmanlar(XLT-17 ile verilir)

Bavul Tipi Taşıma Çantası

Kontrol Ünites,

Kulaklık

Kullanma El Kitabı

Multi sensor alıcısı

Kontrol ünitesi taşıma kayışı

Ses Çubukları

FISHER METAL ARAMA DEDEKTÖRLERİ YALNIZCA AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİNDE ÜRETİLİR: AYNI İSMİ VE MARKAYI KULLANMAK FISHER RESEARCH LABORATORY-USA HAKKINDA SAKLIDIR:

DİKKAT

- Ürünün kullanım ömrü 10(on) yıldır.
- Garanti süresi 2(iki) yıldır.
- Garanti kapsamında tamir süresi 30 iş günüdür.

ÜRETİCİ

FISHER RESEARCH LABORATORY

200 W. Willmott Rd., Dept. G B, Los Banos, CA93635 - USA

Tel. : (209) 826-3292 Fax.: (209) 826-0416

e-mail: mb@exportdept.com

CE

FISHER RESEARCH LABORATORY
200 W. Willmott Rd., Dept. G B, Los Banos, CA93635 - USA
Tel. : (209) 826-3292 Fax.: (209) 826-0416
e-mail: mb@exportdept.com

FISHER METAL DEDEKTÖR TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

TEVAFUK ELEKTRONİK TİC SAN LTD ŞTİ

Vatan cad Adalhan No 15/704 Selçuklu/KONYA

Tel: 332 321 45 59–321 46 24 Fax: 332 321 19 60

Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat: 5 No 160

Okmeydanı/ŞİŞLİ/İSTANBUL

Tel: 212 222 12 61

www.tevafuk.com--bilgi@tevafuk.com