

teVafuk

FISHER RESEARCH
LABS

Detecting & Underground Locating Equipment

fisher xlt-30



kullanım kılavuzu

teVafuk

**FISHER XLT-30 ACOUSTICAL LEAK
DETECTOR**

(EL KULLANIM KİTABI)



ÖNSÖZ :

Fisher Research Laboratory firması Aküstik Sızıntı Dedektörleri konusunda Lider bir kuruluştur. Eski LT-10 serisinden XLT-20 serisine kadar yüksek kaliteli ses amfikatörleri hep FISHER adına aittir.

Fisher XLT-30 yeni jenerasyon ,son model ve tüm yeniliklerle donatılmış Fisherin yeni bir ürünüdür. Çok hassas ses mikrofONU, gerçek değerdeki amfikatör sistemi ve kristal esaslı ses kulaklığı , XLT-30'u 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 - Big Foot Probe (Büyük 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. Sapın üzerindeki kırmızı basma butonuna basarak , prob hareket ettikçe oluşan süpriz ses artışlarını kısmende olsa bertaraf ederek sessiz bir dinleme sağlayabilirsiniz.

3 - Hydrophonic Cylinder Probe (Hidrofonik Silindir Alıcısı) :

Bu prob direkt olarak boruya temas sağlanarak kullanılmak üzere dizayn edilmiştir. Boruya değdirilerek 6 feet(180 cm) yakınında bir kaçak olup olmadığı tespit edilebilir.

Diğer bir kullanım alanında yumuşak topraklı bölgelerde veya çimli arazilerde direk olarak toprak dinlenebilir. Tam randımanlı kullanım için, bu silindir probun üst kısmına T şeklindeki tutma sapı ve ucuna bir ses dinleme çubuğu(4) mutlaka takılmalıdır.

Bu silindir probun en tepesinde 3 konumlu bir anahtar bulunmaktadır. Bu konumlar size sessiz ve bir anlık sesli dinleme imkanı sunar. Bu cihazı öğrenme evresinde Sessiz(Mute) konumunu seçmenizi öneririz.

Hidrofonik silindir probu sıkarken , çok büyük güç harcamayın veya alet kullanmayın. Çünkü birbirine kenetlenme sistemi olan pasolara zarar verebilirsiniz.

4 - Ses Çubukları :

XLT-30 , iki farklı boyutta ses alıcı çubuklara sahiptir. Bir tane 4 inch (10cm), ve üç adette 24 inch(61 cm) lik ses dinleme çubuğuna sahiptir.

5 - T-El tutma sapı :

Bu el tutma sapı Silindir probun üst kısmına monte edilir ve onun yardımcı bir parçası durumundadır.

6 - Kulaklık :

Bu kulaklık en az hata paylı tüm duyuları alabilmek için dizayn edilmiştir. Kulaklık takılmadan XLT-30 çalışmaz. XLT-30 kapatıldıktan sonra tüm yapılan ayarlar(Volume,Notch,Filter gibi) fabrika başlangıç ayarlarına geri döner.

7 - Prob Kablosu :

Bu kablo vasıtası ile, yukarıda adı geçen dinleme problemlerinin, XLT-30'un kontrol yuvası ile irtibatı için kullanılır. Uçlardaki şakların yuvalara tam oturduğundan vede kilitletiğinden emin olarak işlemlerinize başlayınız.

8 - Taşıma Çantası :

XLT - 30'un taşıma çantası dışarıdan gelebilecek hasarlara dayanıklı sert bir metal karışımı malzameden dizayn edilmiştir. Yukarıda bahsi geçen tüm aksesuarları da içine alabilecek şekilde dizayn edilmiştir.

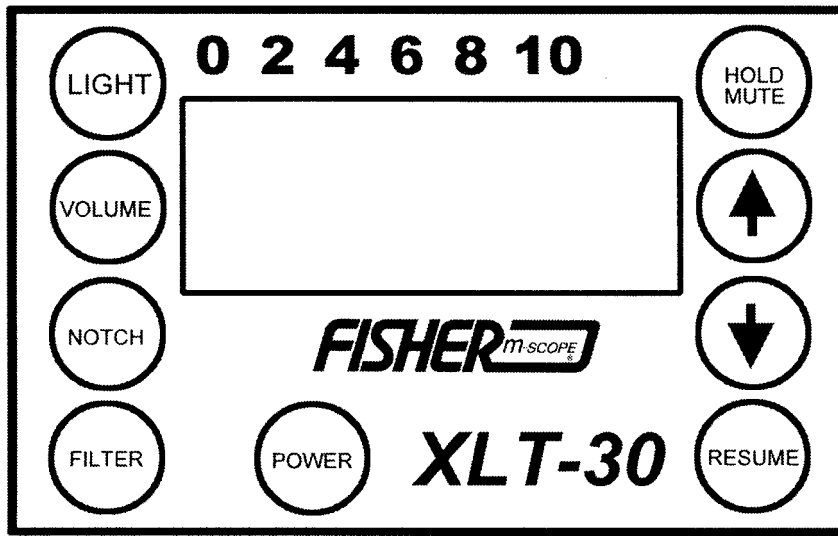
9 - Taşıma Kayışı sistemi :

Bu kayış sistemi XLT-30'un kontrol panelini rahat taşıma için kullanılır.

10 - Little Foot Assembly (Küçük Ayak Probu) (İLAVE SATIN ALABİLECEĞİNİZ BİR AKSESUARDIR) :

Yetkili bayinizden XLT-30 setine ilave olarak satın alabileceğiniz bu aksesuar küçük bir bilgisayar mouse'u boyutunda bir parçadır. Bu ilave aksesuar ile bina içindeki su kaçaıklarını çok rahat tespit edebilirsiniz. Üzerindeki kırmızı butona basarak sessiz ve hassas dinleme ortamı yaratabilirsiniz.

KONTROL PANELİ :



POWER (Açma/Kapama):

Bu dokunmatik basma butonu XLT-30'u ON(Açma) ve OFF(kapama) işlemi için kullanılır.

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

LIGHT (Işık):

Basarak zemin aydınlatma ışığını yakın veya tekrar basarak kapatın. Unutmayın ki ışığın açık kalması pillerin çabuk tükenmesine sebep olacaktır.

VOLUME (Ses) :

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.

NOTCH (Ses Efektlerinin Reddi) :

Bu kontrol tuşu ile , 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. Bu NOTCH fonksiyonunu seçtikten sonra seviyesini yukarı ve aşağı tuşları ile ayarlayabilirsiniz.

FILTER (Filtre) :

XLT-30 dört ayrı filter moduna sahiptir.

- AL (Tüm Frekanslar) - Bu konum seçili iken XLT-30'da 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.

HOLD /MUTE (Sessiz) :

Bu iki seçenekli buton sessiz arama ve PEAK seviyesinde arama seçenekleridir.

- MUTE (Sesiz) - Aynı adı gibi tam bir sessizlikte(zemin sessiz) arama seçeneğidir. Tamamen kulaklıktan yani yer mikrofonundan gelen sesi duyarsınız. Bu seçeneği kullanırsanız problemleri hareket ettirirken kulağın duyabileceği gürültüleri yok edebilirsiniz.
- HOLD - Bu konumda XLT-30 maksimum ses seviyesine ayarlı olduğu ekranda görülür. Bu dokunmatik tuşa basılınca bu ses seviyesi resetlenir ve iyi-temiz bir zirve sınır değerine ulaşır.

ARROW Tuşları (Yukarı/Aşağı seçenek seçim tuşları) :

XLT-30 değişik ayar seviyelerine modifiye etmek için kullanılan ayar tuşlarıdır.

RESUME (Kaldığı Yerden Devam) :

Herhangi bir fonksiyona yeni bir ayar yapmış iseniz ve eski ayara geri dönme gereği duyarsanız bu tuşa basarak eski ayarlanmış seviyeye geri dönebilirsiniz.

ARAMA BİLGİLERİ :

Set Up (Başlangıç ayarları) :

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

2 - POWER tuşuna basın , şimdi XLT-30 açılmıştır. 5 saniye içinde tüm başlangıç fabrika ayarları hafızaya yüklenecektir bekleyin. Bu esnada ekranda pil seviyesi belirecektir. 68 veya aşağı pil seviyesi “Low Battery- Düşük Batarya” değeridir. Dedektörünüzde mutlaka 2 adet - 9 Voltluk - Alkalin batarya kullanınız.

3 - Bu açılışta yüklenen başlangıç ayarları varsayılan en ideal arama ayarlarıdır. Ses seviyesi orta seviyededir. Filtre ALL (filtresiz) konumundadır. Notch (ses efektleri redid) orta seviyededir. Ekranda ses yoğunluğu göstergesi bar grafik olarak iki dijital seviyesindedir.

4 - MUTE basma butonunun yerini parmağınızla her an kolayca ulaşabilmeniz için yerini hafızanıza iyice yazınız. Unutmayın ki MUTE tuşu, ses dinleme problemlerini her hareket ettirdiğinizde mutlaka basılarak kullanılması gereken en önemli fonksiyondur.

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, tanımlanamayabilir 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 alışı, arama yapılan arazinin toprak yapısı gibi. Farklı filtre seçenekleri ayarında sızıntının sesini duyabilmek için tüm marifetlerinizi ve kabiliyetlerinizi arttırmalısınız.

Dört ayrı filtre tipini ayrı ayrı deneyerek 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.

NOTCH FILTER (Ses Efektlerinin Reddi) FONKSİYONUNDA ARAMA :

Bazen, bazı arama ortamlarında bazı sızıntı seviyelerini maskeleyen ses frekans artışları veya gürültüler oluşabilir. Bu doğaldır. Yakında bir motor, fans 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. XLT-30'un NOTCH tuşu ile Bu gibi ses gürültülerini azaltabilir bazende tamamen yok edebilirsiniz.

NOTCH tuşuna basın ve yukarı aşağı tuşlarını kullanarak gürültünün en aza indiği seviyeyi ekrandanda izleyerek bertaraf ediniz. NOTCH fonksiyonunu ayarladıktan sonra RESUME tuşuna basarak normal arama ekranına geri dönünüz.

Dip Not : FILTER tuşuna basarak direct olarak FILTER moduna girebilirsiniz. Direkt olarak arama filtre tipini seçebilirsiniz.

XLT-30'un SPESİFİKASYONLARI :

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

Arama Frekans Aralığı

All Modu : 60Hz - 6 kHz

Filter Mode : 60Hz - 2.4 kHz

Filtre Tipleri

Bağımsız Red Filtresi

Düşük geçişli , Yüksek geçişli , veya Band geçişli

Kazanç 95 dB

Çıkış İndikatörleri

Yüksek performanslı kulaklık çıkışı (64 ohms)

Görülebilir LCD bargrafik ve 2 dijital numeric görüntü çıkışı

Pil Testi Otomatik

Pil Tipi İki Adet 9 Volt Alkalin Pil

Pil Ömrü 50 Saat(yaklaşık)

Ağırlık Kontrol Kutusu 1.2 Lbs

Büyük Ayak Probu 4.5 Lbs

Taşıma Çantası Boyutları

8-1/4" x 8-1/2" x 32-1/2"

AKSESUARLAR

Stand Ekipmanlar(XLT-30 ile verilir)

Bavul Tipi Taşıma Çantası

Kullanma El Kitabı

Opsiyonel Ekipmanlar(Yetkili Satıcınızdan Satın Alınız)

Little Foot Assembly(Küçük Ayak Probu)

Fisher metal arama dedektörleri yalnızca amerika birleşik devletlerinde üretilir: aynı ismi ve markayı kullanmak fisher research laboratory-usa hakkında saklıdır:

ÜRETİCİ

FISHER RESEARCH LABORATORY

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

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

FISHER METAL DEDEKTÖR TÜRKİYE MÜMESSİLİ

TEVAFUK ELEKTRONİK TİC SAN LTD ŞTİ

Konya: Vatan cad Adalhan No 15/704 Selçuklu/KONYA

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

Istanbul: Parpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:11 No 1999

Okmeydanı/ŞİŞLİ/İSTANBUL

Tel:212 222 12 61 Fax:212 222 12 71

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