ULTRAPROBE® 15000

Kullanım Kılavuzu



Güvenlik Uyarısı

Cihazınızı kullanmaya başlamadan önce lütfen okuyunuz.

Uyarı

Ultrason dedektörünüzün yanlış kullanılması ölüm veya ciddi yaralanmalarla sonuçlanabilir. Tüm güvenlik önlemlerine uyun. Ekipman çalışırken herhangi bir onarım veya ayar yapmaya kalkışmayın. Düzeltici bakım yapmadan önce tüm elektrik ve mekanik kaynakları kapattığınızdan ve KİLİTLEDİĞİNİZDEN emin olun. Uygun kilitleme ve bakım prosedürleri için her zaman yerel yönergelere başvurun.

GÜVENLİK ÖNLEMİ:

Ultrasonik cihazınız, ekipmanlar çalışırken kullanılacak olsa da, sıcak boru tesisatının, elektrikli ekipmanın ve dönen parçaların yakınlığı kullanıcı için tehlikeli olabilir. Enstrümanınızı enerjilenmiş ekipman etrafında kullanırken çok dikkatli olun. Sıcak borular ya da parçalar, hareketli parçalar ya da elektrik bağlantıları ile doğrudan temastan kaçının. Ekipmana ellerinizle veya parmaklarınızla dokunarak bulguları kontrol etmeye kalkışmayın. Onarım esnasında çalışırken uygun kilitleme prosedürlerini kullandığınızdan emin olun.

Hareketli mekanik cihazların yakınlarında çalışma anında, bilek kayışı veya kulaklık kablosu gibi gevşek asılı parçalara dikkat edin. Temas probu ile hareketli parçalara ASLA dokunmayın. Bu sadece parçaya zarar vermekle kalmaz aynı zamanda kişisel yaralanmalara da neden olabilir.

Elektrikli cihazlarla ölçüm yaparken dikkatli olun. Yüksek voltajlı ekipman ölüme veya ağır yaralanmalara neden olabilir. Cihazınızla canlı elektrikli ekipmana ASLA dokunmayın. Önlem olarak kauçuk odaklama probunu tarama modülüyle birlikte kullanın. Bölgeye girmeden önce güvenlik direktörünüze danışın ve tüm emniyet prosedürlerini uygulayın. Yüksek gerilim alanlarında, dirseklerini eğik halde tutarak Ultraprobe'u vücudunuza yakın tutun. Önerilen koruyucu giysiler kullanın. Enerji yüklü ekipmana yakınlaşmayın. Detektörünüz uzaktan sorunları bulacaktır.

Yüksek sıcaklık borularında çalışırken dikkatli olun. Koruyucu elbiseler kullanın ve sıcakken herhangi bir boru tesisatına veya ekipmana dokunmaya kalkışmayın. Alana girmeden önce emniyet müdürüyle görüşün.

İçerik

Giriş 6
ULTRAPROBE 15,000 KİT 6
STANDART MODÜLLER: 7
Trisonic Tarama Modülü: 7
Steteskop Modülü 7
LRM-(Uzun Mesafe Modülü) 7
RAM/RAS-MT Uzaktan Manyetik Transdüser 7
AKSESUARLAR 8
STANDART AKSESUARLAR 8
Kulaklık 8
WTG-1 Warble Ton Jeneratörü 8
Kauçuk Odaklama Probu: 8
Steteskop Uzatma Kiti: 8
Pil (2): 8
BCH-10 Pil Şarj Edici: 8
UE- Pil Şarj Dock'u: 8
OPSİYONEL AKSESUARLAR 9
CFM-15: 9
UWC-15: 9
DHC-2: 9
TFSM 9
TFCM 9
UFMTG-1991 9
WTG-2SP Warble Boru Tipi Ton Jeneratörü: 9
BCH-WTG: 9
HTS-15 9
EKRAN SİMGELERİ: 10
ÖNİZLEME 11
Tabanca Kavrama Muhafazası 11
ON/OFF Tuşu 11
Bekletme 11

SD Kart ve Yuvası 11
SD Kart çıkartma 11
Tetik tuşu 12
Dokunmatik Ekran 12
Spectral Analiz Ekranı 12
Kamera 12
İnfrared Termometre 12
Lazer İşaretleyici 13
Pil: 13
Test Modülü Alıcısı 1
Ultraprobe 15000'i Hazır hale getirmek 13
ULTRAPROBE 15,000'i AÇMAK 13
ANA EKRAN 13
Ayar Modu & Diğer Modlar 14
Ayar Modu 14
Ayar Ekranı Simgeleri: 14
Tercihler 14
Bilgi: 15
Reset: 15
Yükseltme: 16
Uygulamalar: 16
Alanlar: 16
Simgeleri Görüntüleme ve Seçme 16
Ekran Kullanımları: 16
Ana Sayfa: 17
Desibel Seviyesi Değişikliklerini İzlemek: 18
dB/Sıcaklık 18
Sıcaklık & Emisivite 18
Vana/Buhar (ABCD metodu) 19
Spektrum: 20
Ayar 20
Gösterim Ekranı simgelerini seçmek 21
Veri Kaydetmek 21
Ses Kaydetmek 21

Spektrum Ekran Görüntüsünü Almak....21
Test Verisi Girilmesi....22
Stroboskop....22
Kaydı Görüntüle....22
Rotayı Görüntüle....22
Tetik Tuşu:....23
Çabuk Pil Değişimi....23
Bilek Kayışı....**Error! Bookmark not defined.**
Kulaklık Girişi:....23
Şarj Noktası :....23
Şarj Yuvası....24
KULLANICI TALİMATLARI....24
Trisonic Tarama Modülü....24
Havadan Algılama Yöntemi:....24
Kulaklık:....24
Kauçuk Odaklama Probu :....24
Uzun Mesafe Modülü (LRM)....24
Steteskop Modülü....24
Steteskop Uzatma kiti....25
RAM/RAS-MT....25
UP15000 Şarj Etmek:....25
WARBLE TON JENERATÖRÜ/HASSASİYET VALİDASYON ÜNİTESİ (UE-WTG-1):....25
Warble ton jeneratörü Şarj Etmek:....25
Yardımcı İpuçları:....26
SD Kart Kullanımı....26
Kaydedilmiş Seslerin Dinlenmesi:....26
Otomatik Kapanma Özelliği....26
Yerleşik bilgisayarı sıfırlama....26
Alarm Açma/Kapama....26
Ultraprobe® 15,000 Touch Özellikleri....27
Taşıma çantası için Şifre ayarlama talimatları....28
Appendix A....29

Ultraprobe 15.000 seçiminiz için tebrikler. Ultrasonik Durum İzleme'yi en gelişmiş seviyede görmek üzeresiniz. Bu şaşırtıcı denetleme sistemini daha iyi tanıdıkça, kestirimci bakım ve enerji koruma programlarınıza yardımcı olmak için yapabileceği her şeyin tadını çıkarmaya başlayacağınızı umarız.

Giriş

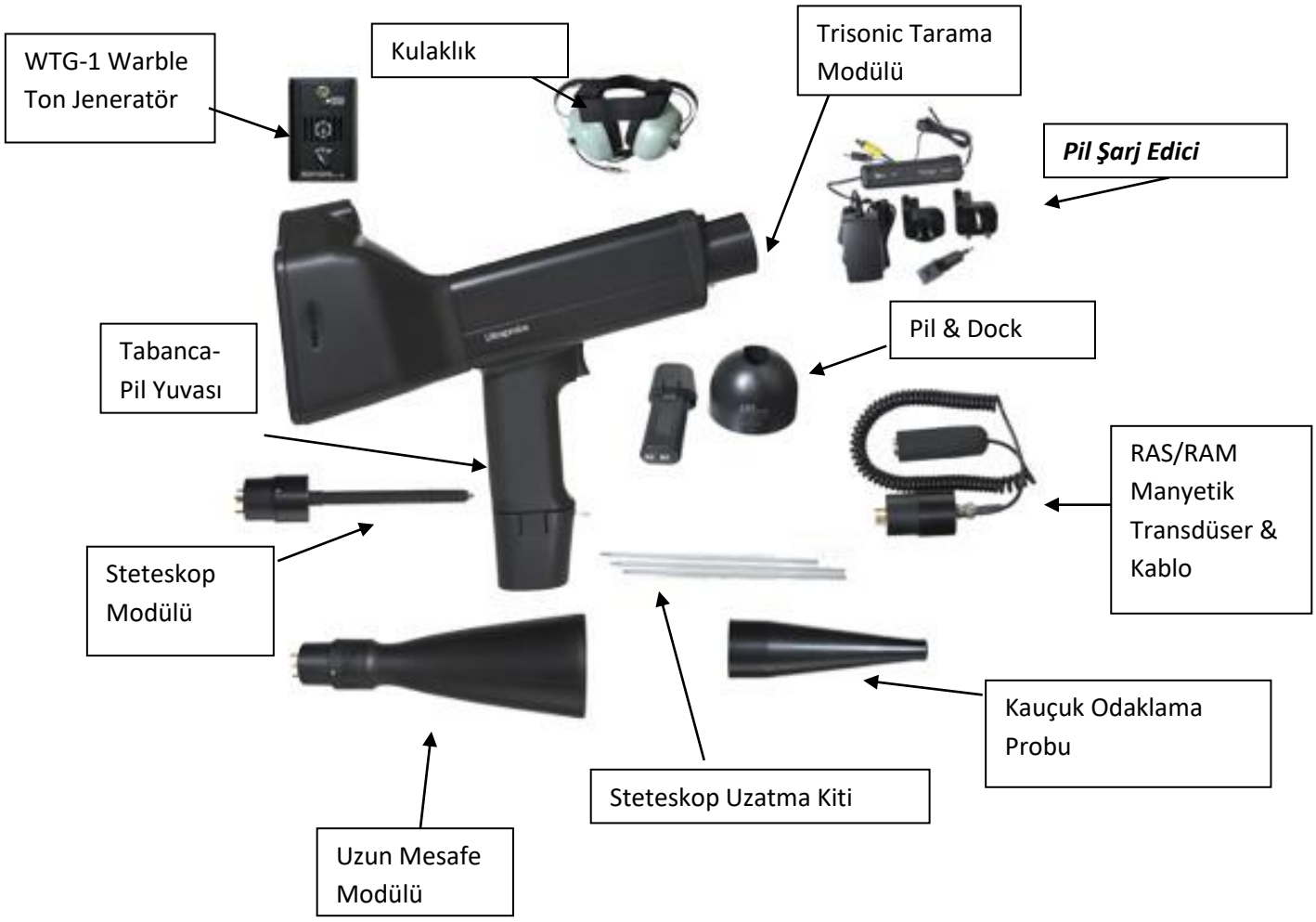
Ultraprobe 15.000, denetimlerinizi kolay, hızlı ve doğru yapmak için birçok özelliğe sahip çok yönlü bir araçtır. **Herhangi bir yeni enstrümanda olduğu gibi, bu el kitabını denetimlere başlamadan önce gözden geçirmeniz önemlidir.**

ULTRASON TEKNOLOJİ EĞİTİMİ:

Ultraprobe 15000, kaçak tespiti ve elektriksel kontrolden mekanik analize kadar birçok uygulamaya sahiptir.
Sesleri ve verileri analiz etmek, eğilimleri görüntülemek veya yalnızca bir sorunu belirlemek için kullanılabilir. Nasıl kullanılacağı size kalmıştır. Deneyim kazandığınızda ve ne kadar çalıştırabileceğinizi öğrenirken bilginizi, UE Training Systems, Inc. tarafından sunulan birçok eğitim kurslarından birine kaydederek genişletebilirsiniz.
Eğitim olanakları hakkında daha fazla bilgi için:

Tıklayın: http://www.uesystems.eu/tr/egitim-merkezi/

ULTRAPROBE 15,000 KİT



STANDART MODÜLLER:

I. TAKILAN MODÜLLER



Trisonic™ Tarama

Trisonic Tarama Modülü:

Bu modül, basınç / vakum kaçakları ve elektrik deşarjlarından kaynaklanan ultrasonic ses gibi havadan ultrasonik ses almak için kullanılır. Modülün arkasında dört uç bulunur. Yerleştirmek için uçları, tabanca muhafazasının ön ucundaki dört karşılık gelen yuvaya hizalayın ve takın. Trisonic TM Tarama Modülü, havayla taşınan ultrasonu almak için üç piezoelektrik transdüserden oluşan aşamalı bir diziye sahiptir. Bu aşamalı dizi ultrasonu yönlü bir "sıcak nokta" üzerinde yoğunlaştırır ve sinyali etkin bir şekilde yoğunlaştırarak anlık ultrasonik emisyonlarının algılanmasını sağlar.



Steteskop (Kontakt) Modül

Steteskop Modül

Bu, metal çubuklu bir modüldür. Bu çubuk, bir boru, yatak yuvası veya buhar kapanı gibi dahili olarak üretilen ultrasonik seslere duyarlı olduğu için bir "dalga kılavuzu" olarak kullanılır. Ultrason tarafından uyarıldıktan sonra, sinyali doğrudan modül gövdesinde bulunan piezoelektrik dönüştürücüye aktarır. Modül, elektronik alım ve ölçüm yapma eğilimi gösteren başıboş RF dalgalarından korumak için özel bir kaplama ile koruma altındadır. Açık ve anlaşılır bir sinyal alınması ve yorumlanabilmesi için düşük gürültülü amplifikasyon ile donatılmıştır. Yerleştirmek için, sırttaki dört çatalı tabancanın önündeki karşılık gelen yuvalara hizalayın ve takın.

LRM-(Uzun Menzil Modülü)

Standart tarama modüllerinin üstünde, algılama mesafesini arttıran koni şeklinde bir tarama modülüdür. LRM-15, yüksek gerilim kontrolü ve uzak mesafelerde sızıntıların tespiti için idealdir.



Uzun Mesafe Modülü

RAM/RAS-MT Uzak Manyetik Transdüser

RAS / RAM-MT kablo ile manyetik olarak monte edilebilir bir kontakt probudur. Prob bir test yüzeyine uygulanır ve RAM (Uzaktan Erişim Modülü) Ultraprobe'un ön ucuna takılır.



RAM/RAS-MT Manyetik Bağlantı

AKSESUARLAR

STANDART AKSESUARLAR

Kulaklık

Ağır çalışma şartları için tasarlanan bu kulaklık seti, baretli veya baretsiz olarak kullanılmak üzere üretilmiştir ve endüstriyel ortamlarda sıkça bulunan yoğun sesleri engelleyebilir ve böylece kullanıcı, ULTRAPROBE tarafından alınan sesleri kolayca duyabilir. Aslında, bu kulaklıklar 23 dB'den fazla “düşük frekanslı gürültü” azaltmasını sağlar.

WTG-1 Warble Ton Jeneratör

WTG-1 Ton Jeneratörü, bir muayeneden önce ve sonra Ultraprobe cihazınızın hassasiyetini doğrulamak için kullanılan bir ultrasonik ses vericisidir. Validasyon Doğrulama testi ile ilgili ayrıntılar için bkz. Ek A: Validasyon Doğrulama Testi. (Sayfa 31) Warble Ton jeneratörü ayrıca, basınç üretmenin veya vakum yaratmanın zor olduğu durumlarda ultrason ile bir bölgeye taşır gibi özel testler için de kullanılabilir (Genellikle) büyük sızıntı alanından akacaktır. Trisonic Tarama Modülü ile tarama yaparak, bölmeler veya kapaklar gibi boş konteynırların sızıntısı anında kontrol edilebilir.

Kauçuk Odaklama Probu:

Kauçuk Odaklama Probu, koni şeklinde bir kauçuk kalkandır. Başıboş-parazit ultrason sesleri engellemek ve "Trisonic" Tarama Modülünün alım alanını daraltmaya yardımcı olmak için kullanılır.

Steteskop Uzatma Kiti:

Bu kit, bir kullanıcının Stetoskop Modülü ile 78 cm'e kadar (31 inç) ulaşmasını sağlayacak üç metal çubuktan oluşur.

Pil (2):

Ultraprobe 15.000 lityum iyon pil kullanmaktadır. Tam şarj işlemi yaklaşık 4 saat sürer, ancak üniteyi istediğiniz zaman kısa aralıklarla veya daha uzun süre şarj edebilirsiniz. 4 saat içinde şarj edilmek durumunda kalırsa, pil zarar görmez.

NOT: Etkili olan pilin şarjı bitince, cihaz kapanır ve pilin şarj edilmesi için bir mesaj ekran panelinde görüntülenir.

BCH-10 Şarj Aleti:

Bu alet, UP15.000'in pil şarj aletidir. 120 VAC, 60 Hertz ve 240 VAC, 50 Hertz ile çalışır ve farklı ülkeler için birden fazla fiş adaptörü ile birlikte gelir. Şarj süresi yaklaşık 4 saattir. İki fiş vardır: Ana tabanca için siyah, WTG-1 Ton Jeneratörü için Sarı olan kullanılmalıdır.

UE- Pil Şarj İstasyonu:

Bu, Ultraprobe’un Pillerini (yalnızca Lityum İyon) şarj etmek için bir Pil Şarj yerleştirme istasyonudur. Bu bölme, ölçülü tabanca gövdesinden çıkarılırken Ultraprobe 15.000 ile birlikte gelen standart pilleri şarj edecektir.

OPSİYONEL AKSESUARLAR

CFM-15:

Basınç ve ÖZELLİKLE vakum sistemlerinde çok yakın seviyeden düşük sızıntı tespiti için kullanılan bir tarama modülüdür.

UWC-15:

UWC-15, Ultrasonik Dalga Konsantratörü, algılama mesafesini çok büyük ölçüde (30m'ye kadar) arttırır. UWC-15, korona, tracking ve ark tespiti için güvenli mesafelerde kullanmak için mükemmeldir. Taşıma çantası ile gelir.

DHC-2:

Baret kullanmayı gerektirmeyen Standart Uygulamalar için Kulaklık seti

TFSM: Teleskopik Esnek Tarama Modülü: Tek tarama açısına uyacak şekilde bükülebilir esnek bir tarama probu. Teleskopik hareket, ulaşılması zor alanlarda tarama yapmaya yardımcı olur.

TFCM: Teleskopik Steteskop (Kontakt) Modül: Ulaşılması zor alanlar için uzatılabilen yapısal muayene için bir kontak probu.

UFMTG-1991:

UFMTG 1991, çok yönlü bir sesli ton üreteci. 360° dairesel yayılım paterniyle yüksek güç çıkışı sunar.

WTG-2SP Warble Boru Tipi Ton Jeneratörü:

Standart WTG 1 Ton Jeneratörünü, borularda veya belirli ısı eşanjörlerinde veya tanklarda fiziksel olarak konumlandırmanın mümkün olmadığı test koşullarında kullanılan bir Warble Ton Jeneratörüdür. Özellikler: 1 "NPT erkek dişli nipeli, ¾" için adaptörler ve ½ "dişi nipeli ile 10 dönüşlü genlik ayar kadranı. Metrik adaptörler de mevcuttur.

BCH-WTG:

Opsiyonel olarak, isteğe bağlı satılan 220 VAC @ 50 Hz'lik şarj cihazı tüm Warble Ton Jeneratörler için uygundur. Hat girişi @ 220 VAC @ 50Hz'dir ve şarj süresi yaklaşık 8 saattir.

HTS-15:

UP15,000 için bele takılan tabanca kılıfı.

EKRAN SİMGELERİ:



Ana Bekleme Ekranı.



Spectral Analiz ekranı& fonksiyon



Fotoğraf için kamerayı açar



Belirli bir geçmiş kaydını görüntüler



dB ölçüm Ana ekranı



Cihaz Ayar fonksiyonları



Resimleri görüntülemek ve fotoğraf çekmek için



Kayıtların içine ek veri girmek için



dB ve Sıcaklık ölçümü Ana ekranı



Vana/Buhar test ekranı



Yüklemiş olduğunuz rotayı görün



Test verilerinizi kaydedin



Termometreyi Aç/Kapa



Sıcaklık ölçüm ekranı (dB yok)



Emisiviteyi Ayarla



Stroboskop



Çıkış ekranı



SD **Kart çıkar**

GENEL BAKIŞ

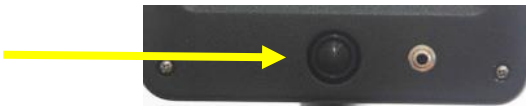
TEMEL ÖZELLİKLER

Tabanca Kavrama Muhafazası

Tabanca tutma yuvası, Açma / Kapatma düğmesi, Tetik, Dokunmatik Ekran, flaşlı kamera, Kızılötesi Termometre, Lazer İşaretleyici, Pil ve Test Modülü Alıcısı gibi operasyonel özellikleri içerir.

ON/OFF Tuşu

Ekran Panelinin altında bulunan bu tuşa cihazın AÇIK konuma getirilmesi için 1 kez sıkıca bastırılması gerekir.



NOT: Cihazı açmadan önce SD kartın Ultraprobe 15,000 içerisinde takılı olduğundan emin olun.

Kapatma:

1. On/Off tuşuna basın
2. “Turn Off” ikonuna tıklayın ve kapatın

Uyku Modu

Cihazı, kısa kullanım aralıkları arasında açıp kapamak veya pilin kullanım süresini uzatmak için (tam bir şarjdan sonra normal olarak 4 saat sürekli kullanım sunar), cihazı UYKU MODUNA alın. Bunu yapmak için:

1. On/Off tuşuna basın
2. “SUSPEND” yazısına tıklayın.

ÇALIŞMA MODUNA DÖNME :

3. Sadece ekrana dokunun yada tetiği bir kez çekip bırakın.

SD Kart slotu

SD kart, tüm denetim verilerinizi ve seslerinizi depolamak için kullanılır. Ultratrend DMS V5.0 veya üstü yüklü olan bir bilgisayara aktarım için test bilgilerini alacaktır.



SD Kartı çıkarmak

Cihaz açıkken SD Kart çıkarılmak istenirse, Giriş Ekranı'nı açın ve bu simgeye tıklayın. Cihazı ne zaman kapatmanız gerektiği söylenecektir.

NOT: Ultraprobe 15,000’i açmadan evvel SD kartın takılı olduğundan emin olun.
SD Kartı çıkarmadan önce Ultraprobe 15,000’in KAPALI olduğundan emin olun!

Tetik Anahtarı

Bunun birden fazla işlevi vardır. Cihaz, Açma / Kapatma Düğmesi (yukarıdaki) kullanılarak açıldıktan sonra testlerinizi gerçekleştirirken tetiği çekin. Depolama veya inceleme okumak için tetiği serbest bırakın. Tetik Anahtarı, gerekli özellikler "Kurulum Menüsü" nden seçildiğinde lazer işaretçisini veya IR Termometre'yi açmak için de kullanılır.



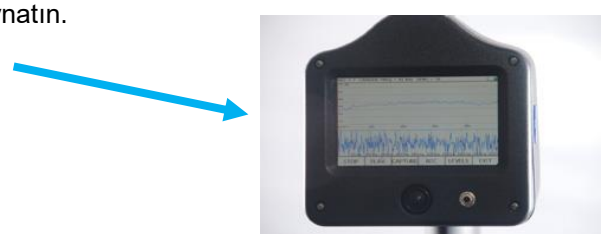
Dokunmatik Renkli Ekran

Tüm denetim fonksiyonları sadece bir simge, ok veya veri kutusuna dokunarak kontrol edilebilir.



Spektral Analiz Ekranı

FFT-Fast Fourier Transform (Spectrum) ekranı, Zaman Serisi ekranı veya ikili ekran seçeneğini seçin: Sesleri Kaydedin ve Oynatın.



Kamera

Kamera işlevini, raporlarınızda kullanılacak test noktalarının veya ilgilenilen öğelerin resimlerini çekmek için kullanabilirsiniz.

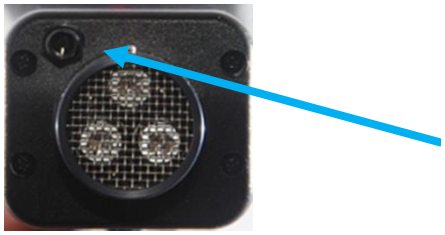




Resim ve test verileri ekranda görüntülenir

İnfrared Termometre

Bu temassız termometre test noktalarınızın sıcaklığını ölçer. “Temp” ekranında ve “dB / Temp” ekranında kullanılabilir.



Lazer İşaretleyici

Lazer işaretleyici, Sınıf II (Avrupa için) veya Sınıf IIIa (diğer yerlerde) tipi lazer içerir. ASLA GÖZ'E TUTMAYINIZ VE DİREKT BAKMAYINIZ. Etkinleştirmek için kurulum moduna girin, "İşlem" sekmesini seçin ve Tetikleyici Özellikleri arayın. Tetikleyici Özellikleri kutusuna dokunun. Daha sonra okları kullanarak, Trig&Laser ON / OFF (Lazer AÇIK / KAPALI) görüntülenene kadar yukarı veya aşağı hareket ettirin. Seçmek ve çıkmak için kutuya dokunun.

Pil:

Pil'i yuvasına şarjör takar gibi "klik" sesini duyana kadar bastırın.



Harici Test Modülü Alıcısı

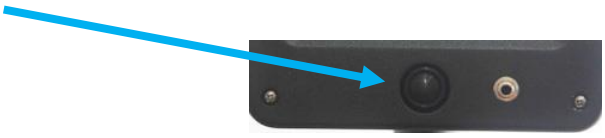


Tüm Harici test modüllerini buraya bağlayın.

Ultraprobe 15000 Kurulması

ULTRAPROBE 15,000'İ AÇMAK

a. SD kart yuvaya tamamen yerleştirilmeden enstrüman açılmaz.
b. Cihazı açmak için ON/OFF tuşuna basınız.



ANA BEKLEME EKRANI



Ana Ekran, Ultraprobe 15.000'inizi çalıştırmak için gereken simgeleri görüntüleyecektir. Bir işletim ekranı seçmek için Giriş Ekranı'na girmeniz gerekir. Ana Ekrandaki ekran görüntüleri şunlardır:



dB (Temel Ekran) Test alanındaki decibel ve frekans ölçüm değerini gösterir



Ayar: Bu simgeye tıkladığınızda cihazı test gereksinimlerinizi karşılayacak şekilde yapılandıracağınız kurulum-ayar ekranına götürecektir



dB/Sıcaklık: Test alanındaki desibel, frekans ve sıcaklık ölçüm değerlerini gösterir.



ABCD (Vana Test Ekranı) Bu ekran sadece **Setup/Applications** bölümünde ***Valve or steam application*** seçilmişse görüntülenir. Dört (A, B, C, D) test noktalarının her biri için dB verilerini ve frekansı görüntüler.



Rota: Test rotanızı görüntüleyin. Güzergah sırayla görüntülenir. Her kayıt, test numarasını seçerek (dokunarak) görülebilir.



SD Kart çıkartmak: SD Kart'ı çıkartmadan önce MUTLAKA bu ikona dokunun.

Ayar Modları & Diğer Modlar

Cihazı kullanmadan önce çeşitli özelliklere ve çalışma modlarına aşina olun. Cihazı spesifik muayene taleplerinizi karşılamak için özelleştirebilirsiniz. Bunu şu şekilde yapabilirsiniz;

Ayar Modu.

1. Cihazı açın
2. Ana bekleme ekranında "Setup" simgesini bulun
3. Ayar moduna girmek için bu simgeye tıklayın.



Ayar Ekranı Simgeleri:



NOT: Bir kurulum özelliğinden diğerine geçmek için, ekranın sağındaki YUKARI / AŞAĞI oklarına dokunun. Bir ayarı seçmek veya değiştirmek için ekrandaki seçim kutusuna (veya çevreye) dokunun. Kutu vurgulanacaktır. Ardından, seçilen kutuda taşımak için sağdaki YUKARI / AŞAĞI oklarını kullanın. İşlemi tamamlarsanız, seçimi kaldırmak için seçili kutuya dokunabilirsiniz.

Tercihler: Burada seçebilecekleriniz:

Denetmen Kimliği: 3 harfli bir kimlik belirteci giriniz.

Denetim Modülü: Kullanacağınız modül (Örn: SCM, LRM, vb.)

Ekran Tepkisi: Bu seçenek, hassasiyet göstergesinin hareketini etkiler. Yavaş, Orta veya Hızlı olarak ayarlanabilir.

Tetik Özellikleri: Tetik mekanizması, bir dB okumasını aktif olarak görüntülemek ve serbest bırakıldığında o dB değerini dondurarak okumak için kullanılır. Kurulum modunda, operatör

"Lazer Açık" veya "Lazer Kapalı" opsiyonlarını seçebilir. "Lazer Açık" seçilirse, tetik her çekildiğinde Lazer açık olacaktır. Tetik bırakıldığında, Lazer kapanır. "Lazer kapalı" seçilirse, Tetik mekanizması ölçüm için çekildiğinde bile Lazer daima kapalı olacaktır.
Alarm Açık/Kapalı: Ses örneklerini manuel olarak kaydetmek veya bir alarm seviyesine erişildiğinde veya aşıldığında bir ses örneğini kaydetmek için bunu kullanın.

Alarm Kayıt (Rec) Zamanı: YUKARI / AŞAĞı seçme oklarını kullanarak, ses örneklerini kaydetmek için zaman seçebilirsiniz. Seçim, 5 saniyeden 30 saniyeye kadar bir zaman değerini içerecektir. MANUEL seçeneğini de seçebilirsiniz. MANUEL seçildiğinde, Spektrum Ekranında REC (kayıt) kutusuna basın. Kaydı durdurmak için STOP tuşuna basın.

Kulaklık Sesi: Kulaklıkların ses seviyesinin rahatsızlık verici derecede yüksek olduğu ve hassasiyet seviyesinin yüksek düzeyde kalması gerektiği durumlar olabilir. Bu durumda kullanıcının rahatı için, kulaklık ses seviyesi, ses seviyesinin %100'ünden% 0'ına kadar ayarlanabilir.

Kapanma zamanı: Kapanma süresi 5, 10 veya 15 saniye olarak ayarlanabilir. Veya devre dışı bırakılabilir. Devre dışı olduğunda, cihaz açıkken, kapatılana, askıya alınıncaya veya pil şarjı bitene kadar açık kalır.

Frekans Ayarı: Bir denetmen, bir rota sırasında frekansın değiştirilmediğinden emin olmak isteyebilir. Frekansı kilitlemek için Hayır seçeneğini belirleyin. Frekans ayarını etkinleştirilmesi için Evet seçeneğini belirleyin.

Cihaz Ayarı: Varsayılan fabrika ayarı Manuel'dir. Tüm ayarlamalar, rota boyunca giderken denetmen tarafından yapılır. Otomatik ayar, başlangıçtaki verileri Ultraprobe 15.000'e yükledikten sonra kullanılır. Otomatik ayarda, cihaz bir test noktasından diğerine sıralı bir şekilde ilerleyecek ve kendisini, o noktaya ilişkin Frekans ve hassasiyeti içerecek orijinal taban çizgisi kurulumu için ayarlayacaktır. Örneğin, operatör yatakları test ediyorsa, cihaz test noktası 1'den test noktası 2'ye geçecek ve temel veriler 30 kHz'lik bir frekansta 43'lük bir hassasiyet seviyesine ayarlanırsa cihaz otomatik olarak bu parametreler için ayar yapacaktır.

Birimler: Ölçüm birimlerini Metrik veya “Standard” olarak ayarlayın.

Varsayılan Frekans: Fabrikadan çıkarken varsayılan frekans 40 kHz'dir. Ultraprobe sürekli olarak başka bir frekansta kullanılacaksa, varsayılanı bu frekansa ayarlayın. Cihaz her açıldığında, seçilen frekans varsayılan değer olacaktır. Örneğin, teftişlerin çoğu mekanik olmak zorundaysa, kullanıcı varsayılan frekansı 30 kHz olarak ayarlayabilir.

Varsayılan Hassasiyet: Kullanıcı hassasiyet değerini seçebilir, böylece cihaz test için her açıldığında bu değer "yüksek" seviyeden başlayacaktır. Örneğin, varsayılan fabrika Hassaslığı değeri 70'dir. Bazı rotalarda bu çok yüksek olacak ve zamandan tasarruf etmek için o rota üzerindeki bir başlangıç noktası için denetmen daha düşük bir değere ayarlayacaktır.

Bilgi: Bu Kurulum özelliği üç öğeyi görüntüler:
1. Versiyonu Göster: Bu hem işletim yazılımını hem de spektral analiz yazılımı için işletim sürümünü görüntüler.
2. Tarih/zaman: Bu özelliği tarih/saat ayarlaması için kullanın,
3. Sonraki Kalibrasyon tarihi: Bu, fabrikada ayarlanır ve kalibrasyondan sonra Ultraprobe gönderildiğinde her seferinde sıfırlanır.

Reset: Bu ayar özelliği iki durum için kullanılır:
1. Listeleri Geri Yükle: Tüm test bilgileri Ultratrend DMS'de bir liste olarak ayarlanır, Ultraprobe ile birlikte verilen standart işletim yazılımıdır. Liste tanımlama harfleri Ultratrend DMS'de değiştirildiyse, Ultraprobe'a girilecektir. “Restore lists”, Ultraprobe'u fabrikada ayarlanan orijinal listelere sıfırlar.
2. Varsayılan Ayarlar: Evet seçildiğinde, cihaz ayarları fabrikadan geldiği şekliyle orijinal ayarlarıyla değişir.

Upgrade: İki alan vardır burada:

1. **Program Yükseltme**: Ultraprobe 15.000'e bir yükseltme yapılması durumunda, UE web sitesinden SD karta indirilebilir. SD kartını yükseltme ile birlikte takın ve Yükseltme Programı'nı kullanın.
2. **Dil Yükseltme**: Dili varsayılan İngilizce'den başka bir dile değiştirmek için: Ultratrend DMS'de değiştirilmelidir. Ultratrend'i açın. Düzenle'yi seçin, sonra Tercihleri Düzenle'yi seçin, bir dil seçin. Bilgisayarınızı yeniden başlatın. Ardından SD karta bir rota yükleyin. Ultraprobe'daki SD kartı ile Yükseltme Dilini seçin.

Uygulamalar: Her uygulamanın benzersiz verileri vardır. Bir uygulama seçildiğinde cihaz o uygulamaya özgü belirli alanları otomatik olarak kuracaktır. Özel uygulamalar şunlardır:

a. **Jenerik**
b. **Vanalar**
c. **Rulman**
d. **Elektriksel**
e. **Buhar**
f. **Sızıntı**

Uygulamalar sayfasında başka bir seçim daha mevcut: **Alanlar**

Alanlar: Bunlar, test sonuçlarına eşlik edecek test bilgi alanlarıdır. Her uygulamanın bir dizi test alanı listesi vardır. Belirli alanları seçin veya seçimi kaldırın ve ardından ayarlamak için Tamam'a dokunun.

Simgeleri Görüntülemek ve Seçmek

1. Simgeler aşağıdaki ekran görüntülerinden herhangi birinde görüntülenebilir: Ana ekran, dB ve Sıcaklık, Vana ve Sıcaklık.
2. Bir seferde yalnızca iki simge sürekli olarak gösterilebilir
3. Simgeleri görüntülemek için ekranın altına dokunun.
4. Daha fazla simge görüntülemek için ve simgeleri ekranda açıp kapamak için "sol / sağ" oklarını kullanın.
5. Sürekli görüntüleme ve ekranda kolay erişim için bir simge seçin:

a. Simgeleri görüntülemek için ekranın altına dokunun
b. Kullanacağınız simge görüntülenene kadar sol / sağ okları kullanın
c. Simgeye dokunun ve ekranın sol tarafının ortasına kaydırın

Ekranları Kullanma:

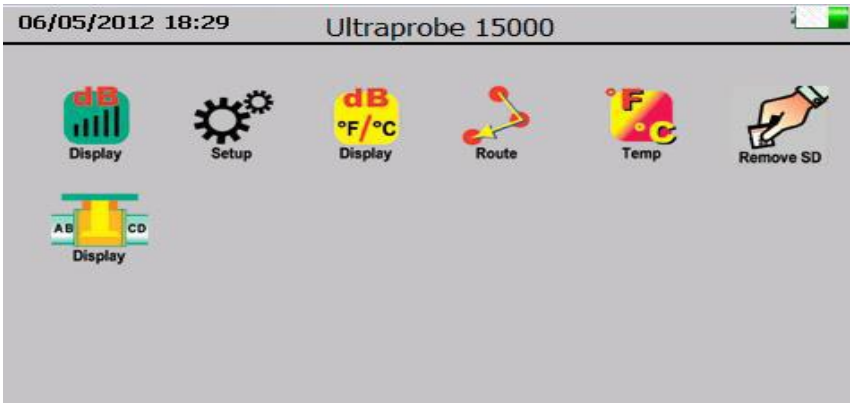
Ekranlardan herhangi birini kullanmak için:

a. Ultraprobe'u ON/OFF tuşuna basarak açın
b. Ana ekran gelince, bir simge seçin
c. "Main", "dB / Temp", "Temp" veya Vana gibi bir işlem ekranı kullanmak için tetiği çekin ve denetime başlayın. Hassasiyet değeri test alanı için fazla yüksekse veya çok az ultrason var ise, dB değeri ekranda görünmez. 3 kesik (---) çizgi ile gösterilir. Hassasiyet kutusuna dokunarak "S" (Hassasiyet) değerini ayarlayın ve ardından S değerini gerektiği gibi yukarı veya aşağı hareket ettirmek için Yukarı / Aşağı oklarını kullanın.
d. Bir okumayı kaydetmek veya incelemek için tetiği serbest bırakın ve ekranı dondurun.

Ana Giriş Ekran:

Ultraprobe açıldığında, Ana Giriş ekranı görüntülenir. Gösterilen 4 simge vardır: Ana ekran, Kurulum, dB ve Sıcaklık Ekranı ve Rota. Vana veya Buhar uygulaması seçilirse, Vana simgesi (ABCD) de gösterilir. Ultraprobe 15.000'in tüm özelliklerini görmek ve kullanmak için simgelerden birini seçin.

NOT: Bir çalışma ekranından (Ana, dB / Sıcaklık veya Vana gibi) bir başka ekrana geçmek için Ana Giriş ekranına dönmeniz gerekir.

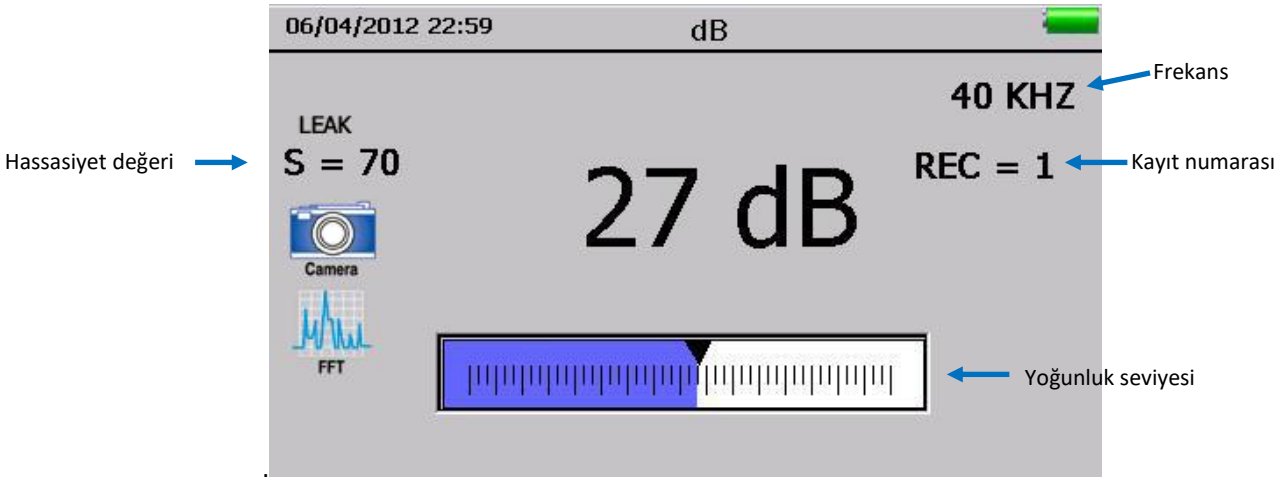


1. Ana ekran(dB): Bu ekranda Kayıt numarası, Desibel, Frekans, Hassasiyet Seviyesi ve Bir Yoğunluk Seviyesi kutusu görüntülenir. Yoğunluk Düzeyi kutusu ayrıca Hassasiyet Denetimi olarak görev yapar. Aşağıda açıklanacaktır. Hassasiyeti, frekansı, kayıt numarasını ve emissiviteyi ayarlamak veya değiştirmek için sağda iki adet kontrol oku vardır.

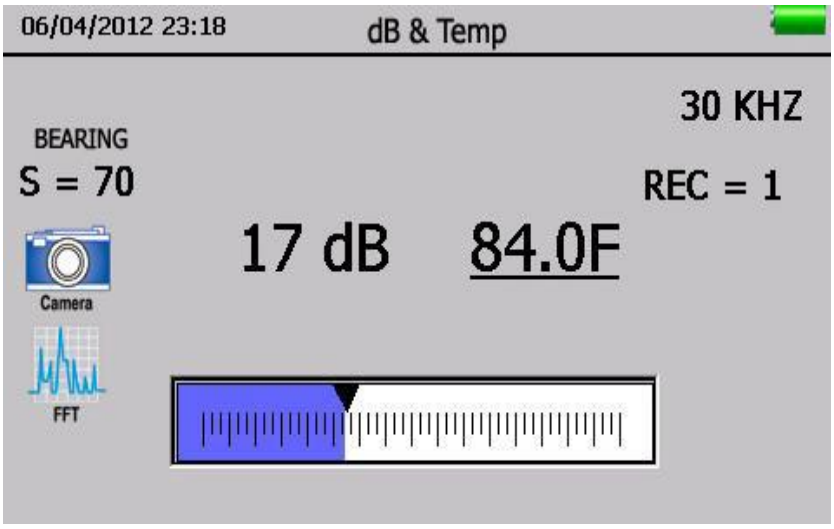
    a. Frekansı değiştirmek için: Seçilen alanın çevresinde bir kutucuk göründüğünde kHz'e (frekans) dokunun, ardından yukarı / aşağı okları kullanarak ayarlayın.
    b. Hassasiyeti değiştirmek için: Seçilen alanın etrafında bir kutucuk göründüğünde hassaslık değerini değiştirmek için YUKARI / AŞAĞI okları kullanın. Hassaisyet değerindeki değişikliği ekranın sol üst köşesinde göreceksiniz. Okları kullanmanın dışında alternatif diğer bir yol ise yoğunluğu belirten çubuk grafik düzey kutusunu kullanmaktır. Hassasiyet değeri (S =) gerektiği gibi değişinceye kadar kutunun üst (sağ) veya alçak (sol) alanındaki kutuya dokunun.
    c. Farklı Kayıt Numarasına geçmek için: Seçilen alanın etrafında bir kutucuk göründüğünde Kayıt Numarası'na dokunun, ve ardından istediğiniz konuma YUKARI / AŞAĞI okları kullanarak geçin.
    d. Verileri kaydetmek için ekranın alt kısmına dokunun ve kaydet simgesini bulun, istendiğinde Kaydet'e dokunun, kaydetmek için evet'e dokunun.

Desibel Seviyesindeki Değişiklikleri İzlemek:

Desibel seviyelerini görüntülemek için Ultraprobe aktif tarama modunda olmalıdır. Tarama modunu etkinleştirmek için tetiği çekin. Depolama ve veriyi dondurmak için, aktif moddaki test noktasına işaret ederek veya dokunarak, tetiği serbest bırakın. Veriler ya depolanana kadar ya da Tetikleyici çekilinceye kadar ekranda donacak.



dB/Sıcaklık



Bu ekranda desibel ve sıcaklık seviyeleri gösterilir. Bu ekranda Kayıt numarası, Desibel, Sıcaklık, Frekans, Hassasiyet Seviyesi ve Yoğunluk Göstergesi kutuları görüntülenir. Yoğunluk Göstergesi kutusu ayrıca hassasiyet kontrolü olarak işlev görür. Hassasiyeti ve frekansı ayarlamak için sağda iki kontrol oku bulunur. Desibel seviyelerini test etmeye devam ederken bir sıcaklık okumasını dondurmak için ekranının alt kısmına dokunun ve SICAK AÇIK / KAPALI simgesi görünene kadar SOL / SAĞ oklarını kullanın. Sıcaklık algılamayı kapatmak için simgeye dokunun. İşlem bitince, Sıcaklık okuma işlevini tekrar açmak için Sıcaklık açma / kapatma simgesini bulun ve tekrar dokunun.

Sıcaklık & Emissivite

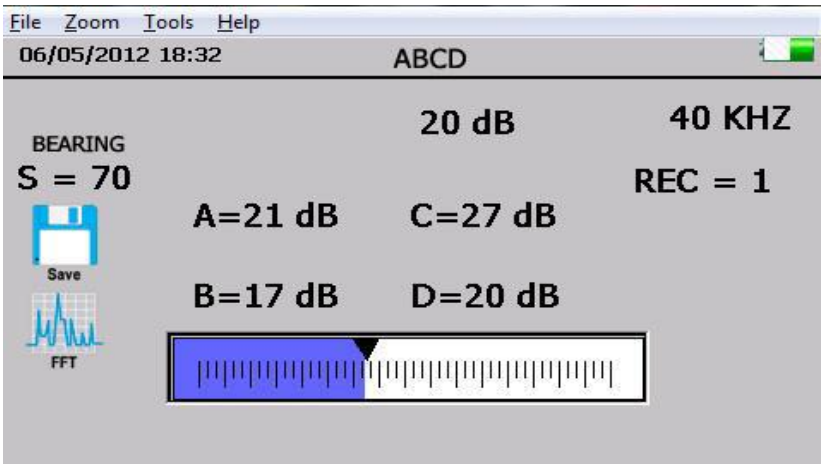
Sadece Sıcaklığı test etmek için bu ekranı seçin. Bu, diğer işletim ekranlarından herhangi birinde (Ana, dB / Sıcaklık, Vana) erişilebilen tek işletim ekranıdır. Sadece sıcaklığı gösterecektir. Bu ekrandaki Emissivite, daha doğru bir ölçüm yapmak için değiştirilebilir. Varsayılan emissivite seviyesi 95'tir.

Sıcaklığı test etmek için cihaz aktif tarama modunda olmalıdır. Aktif Tarama Modunu etkinleştirmek için tetiği çekin. Depolama ve veriyi dondurmak için, aktif moddaki test noktasına işaret ederek veya dokunarak, tetiği serbest bırakın. Veriler ya depolanana kadar ya da Tetik çekilene kadar ekranda donacak.

Emisyonu ayarlamak için: emissivite değerine dokunun ve istenen seviyeye ulaşmak için YUKARI / AŞAĞI oklarını kullanın.

Verileri kaydetmek için ekranın alt kısmına dokunun ve kaydet simgesini bulun, istendiğinde Kaydet'e dokunun, kaydetmek için evet'e dokunun.

Vana/Buhar (ABCD)



ABCD ekranını kullanmak için kurulum modunda VANA veya BUHAR uygulaması seçilmelidir. Ana Ekran'da ABCD simgesi görüntülenecektir. Kullanmak için kurulum uygulaması modunda Vana'yı seçtikten sonra Giriş ekranına gidin.

Bu, A, B, C ve D ekranı. A, B, C ve D test noktalarının desibel değerlerini girmek için vardır. Bunun için:

a. Bir valf test noktası A'ya dokunun, cihazın aktif test modunda olduğundan emin olun. Tetiği serbest bırakarak ekrandaki okumayı dondurun. Boş A satırına dokunun ve dB okuması bu bölümü dolduracaktır.

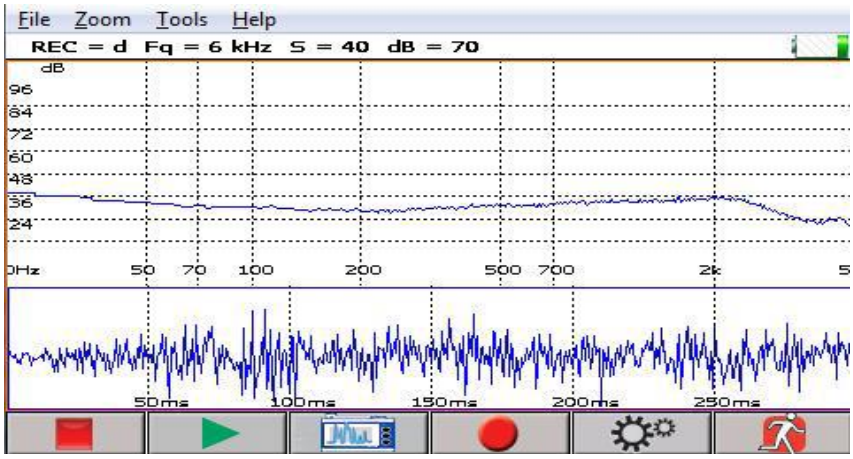
b. Valf test noktası B'ye dokunun, cihazın aktif test modunda olduğundan emin olun. Tetiği serbest bırakarak ekrandaki okumayı dondurun, boş B satırına dokunun ve dB okuması bu bölümü dolduracaktır.

c. Valf test noktası C'ye dokunun, cihazın aktif test modunda olduğundan emin olun. Tetiği serbest bırakarak ekrandaki okumayı dondurun, boş C satırına dokunun ve dB okuması bu bölümü dolduracaktır.

d. Valf test noktası D'ye dokunun, cihazın aktif test modunda olduğundan emin olun. Tetiği serbest bırakarak ekrandaki okumayı dondurun, boş D satırına dokunun ve dB okuması bu bölümü dolduracaktır.

e. İşiniz bittiğinde, ekranın alt kısmına dokunun ve kaydet simgesini bulun, istendiğinde Kaydet'e dokunun ve kaydı tamamalamak için evet'e dokunun.

Spektrum:



Bu ekranda, aynı zamanda bir FFT ekranı, bir Zaman Serisi Ekranı veya her iki ekranda ses olaylarını görüntüler. Görüntülenen ekranın alt kısmında kullanılacak 6 düğme vardır: START / STOP, OYNAT, YAKALAMA, KAYIT, DÜZEYLER, ÇIKIŞ.

Ayar: Spectra ekranını kurmak için  simgesine dokunun. İlk ekranın Spectra ekranı ve Zaman Serisi Ekran seviyelerini ayarlamak için ayarları vardır. 3 düzenleme var:

I. dB (desibel) ölçeği. Bu, hem Spectra hem de Time Series (Zaman Serisi) ekranlarında kullanılabilir
II. Frekans Ölçeği, Spektra Ekranında kullanılır.
III. Zaman Ölçeği, ms veya milisaniye ayarında kullanılır
Ana Spectra ekranına dönmek için Bitti'yi seçin veya "Kontrol" kurulumu ile devam edin
IV. Kontrol: Kurulum ekranının sağ alt kısmında Kontrol kutusu bulunur. Girmek için dokunun. Ayarlar şunlardır:

1. Ekran görüntüleri: FFT ekranını veya Zaman Serisi Ekranını seçin veya her ikisini birden aynı ekranda seçerek aynı ekranda görüntüleyin.
2. Siyah / Beyaz çizim: Varsayılan ekran renkleri mavi ve sarıdır, bu siyah-beyaz olarak değiştirilebilir. Ekran görüntüsü saklanacak ve yazdırılacak yerlerde, bir yazıcı tarafından kullanılan mürekkep miktarını azaltmak için siyah beyaz seçilebilir.
3. CPM: (Cycles Per Minute) Varsayılan Hertz'i kullanmak yerine, CPM (Dakikadaki Çevrim Sayısı) okumak üzere ayarlanabilir.
4. Günlük Ölçeği
5. Lineer Ölçek
6. Ortalama
7. Pik noktayı Tespit Edin
8. Save Wave'de çıkın: Bir ses örneği kaydedilip saklandıktan sonra cihaz işlemden çıkıp daha önce seçilen İşletim Ekranlarına dönecektir.

b. Ayarları ayarlarken veya Spectra Ekranına geri dönünce DONE'yi seçin.

c.  STOP/START: Spektra ekranı açıldığında, Ultraprobe tarafından algılanan sesleri görüntülemeye, bunu durdurmak için DURDUR'a dokunun, bir sesli numuneyi test etmeye başlamak için START'a dokunun

d.  OYNAT: Kayıtlı bir sesi Ultraprobe'da tekrar çalmak ve duyduğunuz sırada görüntülemek için PLAY üzerine dokunun.

e.  YAKALA: Ekran görüntüsünü yakalamak için CAPTURE üzerine dokunun. Bu resim, raporlarda kullanılabilir.

f.  REC (Kayıt), Bir ses örneği kaydetmek için bu tuşa basın. MANUEL kayıt modundaysa, REC düğmesine basın. Manuel modda durmak için STOP tuşuna basın. Cihaz, Kurulum Modunda bir kayıt süresi için ayarlandıysa, o zaman sadece dokunun ve REC kutusunu bırakın.

g.  ÇIKIŞ: Bir önceki seçilen ekrana dönmek için kullanılır.

Görüntüleme ekranı için simgeleri seçmek

NOT: Sadece iki simge görüntülenebilir ana ölçüm ekranında.

1. Ölçüm ekranının alt kısmına dokunun (Ana ekran, dB/Sıcaklık, Sıcaklık, Vana)
2. Simgeler görünecektir
3. İstediğiniz simgeyi tutup sürükleyerek sol tarafa bırakabilirsiniz

Kayıt saklamak



1. İstenilen ölçüm alındığında tetiği serbest bırakarak ekranı dondurun
2. Kayıt saklama simgesini bulun
3. Store (kaydet) simgesine dokunun.

Ses kaydetmek



1. Spectra (FFT) simgesini bulun ve tıklayın
2.  (Kayıt) tuşuna basın
3. Zamanlı kayıt eğer Ayarlar--Kayıt Zamanını Ayarla kısmından seçilmişse, kayıt işlemi seçilen zamanda durdurulacaktır
4. Ayarlar / Kayıt Zamanını Ayarla kısmı eğer manuel modda ise, kaydı durdurmak için,  STOP tuşuna basın.
5. Size sorulacaktır: WAV Dosyasını Kaydet? Evet veya Hayır. Kaydetmek için Evet'e dokunun.
6. Kayıt Modunda değilken Spectra ekranını etkinleştirmek için spektrumları çalıştırmak için  (START) düğmesine dokunun (eğer STOP gösterilirse, spektrum ekranı çalışıyor demektir.) Spektrum ekranının çalışmasını durdurmak için STOP düğmesine dokunun) . Spektrum ekranını çalıştırmak için START düğmesine her basışınızda, ekrandaki spektrumların bir ortalaması gözlemleyeceksiniz. Durdurulduğunda ve yeniden başlatıldığında, ortalama işlemi tekrar başlar.

Spektrum Ekran Görüntüsünü Yakalama

Seçilen spektrum ekranının Görüntüsü, bir rapora bakmak veya girmek için kaydedilebilir. Ekran görüntüsünü yakalamak için:

1. İstediğiniz Kayıt numarasına geldiğinizden emin olmak için spektrum ekranının sol üst kısmını kontrol edin.
2. CAPTURE sekmesine dokunun 
3. Kaydetmek için Evet'i seçin.

Test Verisi Girmek



1. Input Data simgesini bulun
2. Test verileri bilgileri, her uygulama için farklılık gösterecektir. Bilgilerin başlığı, ekranın sol üst köşesinde gösterilecektir.
3. Bir seçimden diğerine geçmek için Sol / Sağ ok tuşlarını kullanın
4. İstenen verilerin ekranına dokunun (ör: RPM veya TEMP)
5. İstenen verileri girmek için YUKARI / AŞAĞI oklarını kullanın
6. Bu giriş veri alanları Ultratrend DMS'de de ayarlanabilir (değiştirilebilir)

Stroboskop



1. Ekranın alt kısmına dokunarak Strobe simgesini bulun
2. Strobe öğesine dokunun
3. Strobe eylemini başlatmak için Flash simgesine dokunun (taşıyıcı mile yada fan üstüne yansıtıcı bant takılı olduğundan emin olun).
4. Hızı ayarlamak için, her bir kutuya tıklayın ve sayısal değeri ayarlamak için yukarı / aşağı okları kullanın.
5. Bir resim çekmek için Kamera simgesine dokunun ve ekrana dokunun. Görüntüyü saklamak için kamera ekranında Save (Kaydet) simgesine dokunun. Resim kaydedildiğinde, görüntü üzerinde veri ve RPM üst üste bindirilir.
6. RPM verilerini DMS'ye kaydetmek için, RPM ekranında Save (Kaydet) simgesine dokunduğunuzdan emin olun.

Kayıt İncelemek



1. Kayıt, operasyonel bir ekranda görüntülenebilir. Görüntülenen kayıt numarası, okumak istediğiniz kayıt değilse:
2. Kayıt kutusuna dokunun
3. İstenen kayıt numarasını bulmak için YUKARI / AŞAĞI okları kullanın
4. View Record simgesini bulun
5. Simgeye dokunun
6. Veriler göründüğünde, depolanan tüm veriler için ilerleyin, ekrana dokunun ve parmağınızı yukarı veya aşağı sürükleyin.

Rotayı İncelemek



1. Ekranın alt kısmına dokunarak Rota simgesini bulun
2. Rota simgesine dokunun
3. Rota Kriterlerini Sıralama: SORT düğmesine her basıldığında sırayı döndürür. Sıralama seçenekleri şunlardır: Kayıt numarası, Düşük Durum, Yüksek Durum, Tamam Durumu veya Güncellenmemiş Güncellendi.

4. Fotoğrafın Gözden Geçirilmesi: P (Fotoğraf) sütununda bir Y gösteriliyorsa, Y'ye dokunarak görüntüyü izleyebilirsiniz. Birden fazla görüntü kaydedilirse, hepsini görüntüleyene kadar görüntü ekranına dokunarak görüntüleyin.

5. Wav Dosyası: Wav dosyası varsa, başlangıç veya geçerli Wav dosyasını oynatabilirsiniz. Temel çizgiyi (baseline) oynatmak için, W sütunundaki Y simgesine dokunup hafifçe vurun ve oynayın.
6. Kaydı ana dB göstergesinde açmak için, Kayıt # tuşuna dokunun.

Kamera: Bir test noktasının resmini çekmek için Kamera simgesine dokunun. Kamera ekranı gösterilecektir:

1. Flaş: Açık/Kapalı: Flaşın açık olmasını isterseniz, AÇIK tuşuna basın, flaş istemiyorsanız KAPALI tuşuna basın.
2. Zoom: Yakınlaştırmak veya uzaklaştırmak (3X'e kadar) istiyorsanız, istediğiniz yakınlaştırma konumundaki yakınlaştırma kutusuna dokunun. Yakınlaştırma düzeyi, yakınlaştırma kutusunun solunda görüntülenir.
3. Resim yakalamak için:
   a. Fotoğrafı Görüntüle simgesine dokunun ve görüntü ekranda gösterilsin.
   b. Resmi çekmek için resim ekranına dokunun.
   c. Görüntü test verileri ile birlikte görünür.
   d. Kaydetmek için Kaydet tuşuna basın. Resmi kaydetmek isteyip istemediğiniz sorulacaktır. Resmi kaydetmek isterseniz, Evet'e dokunun. Görüntüyü bu noktaya kaydetmek istemiyorsanız, Hayır düğmesine basın. Görüntüyü gördükten sonra kaydetmek istemiyorsanız Çıkış simgesine basın.

Tetik mekanizması:

Tetik Anahtarı, aktif dB okumasını görüntülemek için kullanılır. Aktif dB okumasını gözlemlemek için tetiği çekip tutun. Örneğin, bir sızıntı veya elektrik emisyonu tararken tetikleyiciyi içeri çekin ve okumayı dondurarak saklama veya inceleme yapıncaya kadar test alanını tarayın. O anda tetiği serbest bırakın. Ekranda dondurulmuş olan dB'yi saklamak için Kaydet simgesini tıklayın.

Tetik mekanizması, Lazer İşaretçisini açmak için de kullanılabilir. Lazer İşaretçisinin ancak SETUP menüsünde AÇIK olarak ayarlanması durumunda çalışacağını unutmayın.

Çabuk Batarya Değişimi

Pili takmak için, pili kulp ile hizalayın (ok, tetiğe bakar) ve klipsler yerine oturana kadar itin. **Pili çıkarmak için,** bir elin parmaklarıyla pil klipslerinin üzerine sıkıca bastırırken diğer elinizi kolun altına tutarak serbest kalan pili yakalayın.

Bileklik kordonu

Cihazı korumak için kazara düşmeye karşı bilek kayışını kullanın.

Kulaklık girişi:

Kulaklığı taktığınız yer burası. Kulaklığın çıt diye oturduğundan emin olun.

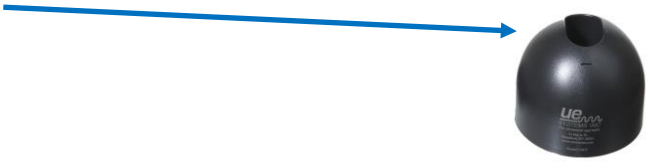


Şarj Jak'ı :

Bu Jack, fişi şarj aletinden alır. Şarj cihazı, standart bir elektrik prizine takılacak şekilde tasarlanmıştır.

Şarj Pod'u (Yuvası)

Şarj Pod'unu kullanarak bir yedek pili tamamen şarjlı tutun. Ultraprobe'un Pillerini (Lityum İyon) şarj etmek için bir pil şarj yuvasıdır. Bu bölme, ölçülü cihazdan çıkarılırken Ultraprobe 15.000 ile birlikte gelen standart pilleri şarj eder.



KULLANICI TALİMATLARI

Trisonic Tarama Modülü

1. Bu modül, cihazın ön ucuna takılır.
2. Modülün arkasındaki pimleri, ön taraftaki dört jak ile hizalayın. Tabanca Muhafazası'na (MPH) takın.
3. Genel kullanım için frekans seçimini 40 kHz konumuna getirin.
4. Alanı taramaya başlayın.

Havadan Algılama Yöntemi:

Hava yoluyla algılama yöntemi **"Gross to Fine"** olarak adlandırılır. Hassasiyeti sürekli düşürme yöntemiyle ve çubuk grafik amplitüd göstergesini en yüksek noktaya kadar izleyerek maksimum hassasiyetle başlayın (S = 70). Bölgede çok fazla ultrasonic ses varsa hassasiyeti azaltın, KAUÇUK ODAKLAMA PROBE'unu (aşağıda açıklanmıştır) tarama modülünün üzerine yerleştirin ve ilerleyin. Ses seviyesinin takip edilmesi zor olan bir noktaya yükseldiği her sefer, test sesini en gürültülü noktasına kadar takip edene kadar hassaslığı tekrar tekrar azaltın.

Kulaklık:

DHC2-HH kulaklıklar baretle takılmak üzere tasarlanmıştır. Kullanmak için, kulaklık kablosunu tabanca yuvasındaki kulaklık giriş jakına takın ve kulaklığı kulaklarınıza yerleştirin.

Kauçuk Odaklama Probu :

Kullanmak için, tarama modülünün veya kontak (stetoskop) modülünün önüne kaydırmanız yeterlidir. NOT: Modül pinlerinin hasar görmesini önlemek için, Kauçuk Odaklama Probunu takmadan veya çıkarmadan önce modülü daima çıkarın.

Uzun Mesafe Modülü (LRM)

1. Bu modül, cihazın ön ucuna takılır.
2. Modülün arkasındaki pimleri Tabanca Muhafazasının (MPH) ön ucundaki dört giriş ile hizalayın ve takın.
3. Genel kullanım için frekans seçimini 40 kHz konumuna getirin.
4. Test alanını taramaya başlayın.

Steteskop Modül

1. Modülün arkasındaki pimleri Tabanca Muhafazasının (MPH) ön ucundaki dört giriş ile hizalayın ve takın.
2. Test alanına dokunun.

TARAMA MODÜLÜ ile olduğu gibi, "gross to fine" (genelden özele) methoda geçin. Hassasiyet Seçme kadranı üzerinde maksimum hassasiyetle (S = 70) başlayın ve tatmin edici bir ses düzeyi elde edilinceye kadar hassasiyeti azaltmaya devam edin. Bazen, STETESKOP MODÜLÜNÜ maksimum veya maksimuma yakın hassasiyet seviyesiyle kullanmak gerekebilir. Bazen bu durumda başıboş ultrason sesler net taramaya müdahele edebilir ve kafa karıştırıcı olabilir. Bu

gerçekleşirse, başıboş ultrasona karşı izole etmek için KAUÇUK ODAKLAMA PROB'u Stetoskop probunun üzerine yerleştirin.

Steteskop Uzatma kiti

1. Steteskop Modülü tabancadan ayırın.
2. Steteskop Modüldeki Alüminyum ucu çevirerek çıkarın.
3. Az önce çıkarmış olduğunuz çubuğun dişine bakınız ve aynı boyutta dişi olan bir çubuğu "taban parçası" olarak çubuğun yerine tespit ediniz.
4. Taban parçasını Stetekop Modüle monteleyiniz.
5. Tüm parçalar 78cm (31 ") kullanılacaksa, orta parçayı bulunuz (bu bir ucunda dişi bağlantılı çubuktur) ve bu parçayı taban parçasına vidalayın.
6. Üçüncü "son uç parça"yı orta parçanın üstüne vidalayın.
7. Daha kısa bir uzunluk isteniyorsa, 5. adımı atlayın ve "son uç parçası"yı "taban parçası"na vidalayın.

RAM/RAS-MT

Modülün arkasında bulunan pimleri Metre Edilmiş Tabanca Mahfazasının (MPH) ön ucundaki dört jak ile aynı hizaya getirin ve takın. Manyetik dönüştürücüyü test noktasına yerleştirin.

UP15000 Şarj Etmek:

1-Şarj cihazının kablosunu UP15000'deki şarj cihazı girişine takın ve şarj cihazını duvar prizine takın.
2-Şarj ederken şarj cihazındaki LED'in yanıp söndüğünden emin olun.
3-Pil şarj edilirken LED sabit yanık kalır. Cihaz, pile zarar vermeden şarj cihazına bağlı kalabilir. Şarj süresi yaklaşık 4 saattir.

UYARI: Sadece verilen UE Systems şarj cihazını (BCH-10L) kullanın. Orjinal olmayan şarj cihazlarının kullanılması garantiyi geçersiz kılacak ve bataryaya zarar verecektir.

WARBLE TON JENERATÖRÜ/HASSASİYET VALİDASYON ÜNİTESİ (UE-WTG-1):

Ton Jeneratörünün 2 fonksiyonu vardır.

Hassasiyet Validasyonu:

Bu, Ultraprobe'unuzla herhangi bir test gerçekleştirmeden önce birleştirilmesi gereken bir prosedürdür. Denetim rutinlerinden herhangi biri için tekrarlanabilir ve güvenilir sonuçlar sağlamak için aletinizin doğru şekilde çalıştığını garanti eder. Bu, kullanabileceğiniz herhangi bir Kestirimci Bakım cihazı için önerilen bir prosedür. Eğer düzenli olarak gerçekleştirirseniz, PdM programınız boyunca doğruluğunu ve test güvenilirliğini artıracağız.
Ayrıntılı talimatlar için Ek A'ya başvurun: "Hassasiyet Doğrulama Prosedürü"

Basınç veya vakum üretmek zor olduğunda büyük sızıntıları bulmak için bir yöntemdir.
Bu testi uygulamak için:

1. Ton amplifikatörünü, düşük amplitüdlü sinyal için "DÜŞÜK" veya yüksek amplitüd için "YÜKSEK" modunda açın. Ton Jeneratörü açıkken, kırmızı bir ışık (öndeki şarj jakının altında bulunur) yanıp söner.
2. Warble Ton Jenerator'u test öğesi / konteynerin içine yerleştirin ve kapıyı kapatın. Daha sonra şüpheli alanları Ultraprobe'deki Trisonic Tarama Modülü ile tarayın ve "karışık" ultrasonun nereye nüfuz ettiğini dinleyin.

Warble ton jeneratörünü şarj etmek:

Şarj kablosunu Warble Ton Jeneratöründeki şarj yuvasına takın ve şarj cihazını duvar prizine sokun.

1. Şarj esnasında, şarj cihazının üstündeki LED ışığın yandığından emin olunuz.
2. Pil tamamen şarj edildiğinde LED ışık KAPANACAKTIR.

Yararlı İpuçları:

Denetleme faaliyetlerinize başlamadan önce, temel inceleme yöntemlerini içeren başvurular bölümünü incelemenizi öneririz.

SD Kart kullanımı

NOT: Ölçümlere başlamadan evvel SD kartın Ultraprobe 15,000 içerisinde olduğundan emin olunuz.

Kaydedilmiş Sesleri Dinlemek:

Ultraprobe'a yüklenen temel sesleri (baseline) inceleyebilir ve bunları mevcut kaydedilen seslerle karşılaştırabilirsiniz.

1. Rotaları açın ve temel sesi olan kaydı seçin. Temel ses yüklenmişse, Dalga ("W") sütununda bir "Y" ile belirtilecektir.
2. “Y” belirtecine dokunun ve Spectra ekranının açılmasıyla sesi oynatmaya başlayın.

    a. Seçili güzergah numarası için yeni kaydedilmiş bir ses ile karşılaştırmak için:

        1. Spectra Ekranından çıkın, bir işletim ekranı açın (Ana veya Temp/dB),
        2. Ekranda, rotanızda uygun kayıt numarasını görüntülendiğinden emin olun
        3. Spectra ekranını tekrar açın
        4. PLAY  tuşuna basın
        5. İki wav dosyasını görüntüleyen bir pencere açılacaktır: ‘BL’ ön ekiyle olan Baseline wav dosyasıdır, ‘SA’ öneki olan diğeri ise mevcut wav dosyasıdır.
        6. Oynatmak istediğiniz wav dosyasına gitmek için İleri düğmesine dokunun
        7. Oynatmak için ‘Select’ butonuna basın

Otomatik kapanma özelliği

Ultraprobe 15000, pil enerjisi tükendiğinde otomatik kapanma özelliği ile donatılmıştır. Ekran Panelindeki bir mesaj "PİLİ ŞARJ EDİN" yazısı verecek ve cihaz "uyku" moduna geçecektir. Cihaz kapanırken otomatik olarak tüm kayıtları SD karta depolar. Pil yeni şarj edilmiş bir pil ile değiştirildikten sonra, Ultraprobe 15.000'i tekrar açın ve testinize devam ediniz.

Yerleşik Bilgisayarı Resetlemek

Cihaz üzerinde sıfırlama düğmesi yoktur. Enstrümanın sıfırlanması gerekiyorsa:, KURULUM Moduna giriniz "OPERASYONLAR" sekmesine dokunun, VARSAYILAN AYARLAR’a dokunun ve YES'i seçin. **UYARI: Varsayılan Ayarları seçmek, cihazda saklanan tüm kayıtları siler.**
Bu işe yaramazsa, pili bir (1) dakika süreyle ayırın ve ardından pili tekrar takın.

Alarm Açık/Kapalı

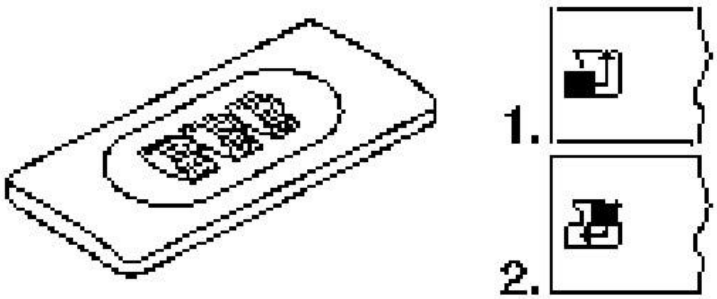
Bir alarm seviyesini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için: Alarm seviyeleri Ultratrend DMS'de ayarlanır ve cihaza gönderilir.

1. Setup’a girin, oradan Functions kısmına
2. Alarm’ı “Enable veya Disable” diye seçin.
3. Alarm seviyesi aşıldığında ekran renk değiştirir ve eğer seçilmişse ses kaydedilir.

Ultraprobe® 15,000 Touch Teknik Özellikleri

Yapı	Hand-held pistol type made with coated aluminum and ABS plastic
Devre Yapısı	Solid State Analog and SMD Digital Circuitry with temperature compensation and true RMS conversion
Frekans Aralığı	20 kHz - 100 kHz (1 kHz aralıkla ayarlanabilir)
Tepkime Süresi	<10ms
Ekran	QVGA Dokunmatik Ekran - IR, Lazer İşaretleyici, Kamera, Spektrum Analizörü
Ses Kaydı	WAV Formatı
IR Sıcaklık	-20 °C to 500 °C
Kamera	2.0 Mega Pixel
Lazer İşaretleyici	Avrupa'da<1mW – Dalgaboyu 640nm – Class II Lazer Ürünü Avrupa dışında <5mW – Dalgaboyu 640nm – Class IIIa Lazer Ürünü
Hafıza	400 kayıt hafızası
Pil	Lithium ION Şarj edilebilir
Çalışma Sıcaklığı	0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F)
Çıktılar	Kalibre edilmiş heterodin çıkış, desibel (dB) frekans,
Problar	Trisonic Tarama Modülü ve Steteskop Modül, Uzun Mesafe Modülü ve RAS-MT
Kulaklık	Delüks gürültü azaltıcı kulaklık – baretle kullanım için
Göstergeler	dB, Frekans, Pil göstergesi ve 16 Sekmeli Çizelge
Hassasiyet	0.127 mm (0.005") çaplı 0.34 bar (5 psi) kaçağı 15.24 m (50 ft.)* mesafeden tespit etme
Eşik	1 x 10–2 std. cc/sec to 1 x 10 –3 std. cc/sec
Boyutlar	Zero Halliburton alüminyum taşıma çantası 55 x 47 x 20 cm (21.5" x 18.5" x 8")
Ağırlık	El ünitesi: 1.1 kg (2.35 lbs.)
Taşıma Çantası ile Tam set ağırlığı	8.6 kg (19 lbs.)
Garanti	1-year parts/labor standard, 5 years with completed
SD kart	Garanti kayıt kartı dB (ana), IR, ABCD, Spektrum ve Uygulamalar Spesifik, Spectrum Analyzer (modlar): Spectrum, Zaman Serisi & Çift gösterge
Ultraprobe 15,000 Kit	ASTM E1002-2005 gerekliliklerini karşılar

Taşıma çantası şifresini değiştirme



Fabrika çıkışı olarak şöyledir ,0-0-0,,

Kişisel şifrenizi oluşturmak:

Çantayı açın. Çantanın içerisindeki kilidin arka tarafına bakarsanız bir değiştirme kolu görürsünüz. Bu değiştirme kolunu kilidin ortasına getirin. Değişim çentiklerinin arkasına kancalı gibi olur (resim 1).

Artık kişisel şifrenizi istenilen şekilde girin (yani doğum günü, telefon numarası vs.)

Resim 2'deki gibi çentiği eski haline getirin.

Kilitlemek için bir veya daha fazla rakamla oynayın. Açmak için kişisel şifrenizi girin.

Appendix A

Hassasiyet Valibrasyonu
Ultrasonik Ton Jeneratörü Methodu
Ultraprobe 15000

Denetlemenize başlamadan önce cihazınızın hassasiyetini kontrol etmeniz önerilir. Güvenilirliği garanti etmek adına tüm hassasiyet doğrulama testlerinizin bir kaydını tutun ve Warble Ton Jeneratör'ünüzün şarj edilmiş olduğundan emin olun.

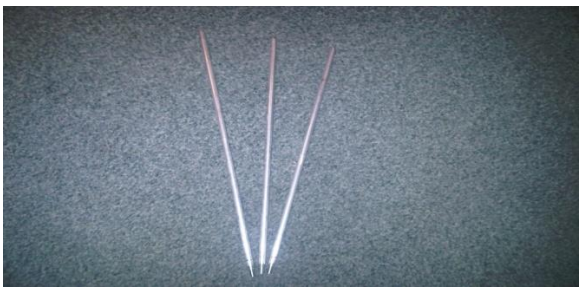
Prosedür:

1. Bir tablo oluşturun veya aşağıdakini kullanın:

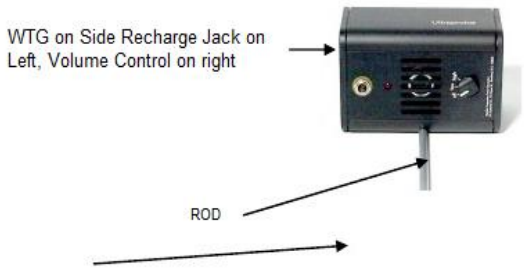
Hassasiyet Validasyonu					
Tarama Modülü	**Tarih**	**Seri No.**	**TG ses ayarı**	**Frekans**	**DB**
Kontakt Modülü	**Tarih**	**Seri No.**	**TG ses ayarı**	**Frekans**	**DB**

A. Tarama Modülü için, modülü cihazın ön ucuna yerleştirin.

2. Test frekansı olarak 40 kHz'i seçin ve Hassasiyet Doğrulama Tablosundaki Tarama Modülü için Frekans kutusuna "40" değerini not edin
3. Kulaklıkları takın ve kulaklık parçalarını, açıldıkları şekilde ayarlayın ve test masasına bırakın.
4. Uzatma kitindeki en uzun parçayı seçin.



5. Hassasiyet Doğrulama Tablonuzun “kullanılan çubuk” kutusuna bir "L" (Long) yazın
6. Ton jeneratörünü ön yüzü size bakacak şekilde aşağıda gözüktüğü gibi yan yatırın.



7. Seçmiş olduğunuz en uzun metal çubuğu yukarıda görüldüğü gibi transdüserin tam ortasına koyun
8. Warble Ton Jeneratöründe ses seviyesi seçin (Low veya High).
9. Hassasiyet Doğrulama tablosunun TG ses ayarı kutusuna seviyeyi (L veya H) not edin.

10. Ultraprobe 15,000'i, test masasında sap size dönük olacak şekilde düz ve Tarama Modülü Ton Jeneratörüne bakacak şekilde yan bırakınız ve açınız.
11. Ultraprobe'u, ön kaplaması Çubuğa dokunacak şekilde ve Çubuk Tarama Modülünün yan tarafına dokunurken yüz plakasına dokunacak şekilde hafifçe kaydırın. Tarama Modülünü, modülün merkezini Ton Jeneratör Dönüştürücüsünün merkezine bakacak şekilde hizalayın (aşağıya bakınız).



12. Yoğunluk çubuğu grafiği orta satıra gelene ve desibel seviyesini görüntüleyene kadar hassasiyeti ayarlayın.
13. Hassasiyet Validasyon çizelgesinin dB kutusuna desibel değerini not edin ve kaydedin.

B. Kontakt (Stetoskop) Modülü için, Modülü Cihazın Ön ucu içine doğru bir şekilde yerleştirin:

1. Test frekansı olarak 40 kHz'i seçin ve Hassasiyet Doğrulama Tablosundaki İletişim Modülü için Frekans kutusunda "40" not edin.
2. Kulaklıkları jak'a takın ve kulak parçalarını, açıldıklarında test masasına yerleştirilecek şekilde ayarlayın
3. Şarj girişi size bakacak şekilde Ton Jeneratör'ünü düz olarak yukarı bakacak şekilde yerleştirin.
4. Ton Jeneratöründe (Yüksek veya Düşük) bir ses seviyesi seçin.
5. Hassasiyet Doğrulama (Validasyon) tablosunun TG kutusundaki seviyeyi (H veya L) not edin.
6. Kolu size bakacak şekilde temas probunun ucunu şarj jakı ile hizalayın ve probun jakın üzerinde durmasına izin verin. ASLA AŞAĞIYA BASTIRMAYIN! (NOT: ALÜMİNYUM UZATMA ÇUBUKLARINI ASLA KULLANMAYIN TON JENERATÖRÜ PİLİNDE KISA DEVREYE SEBEP OLUR!!)
7. Yoğunluk çubuk grafiği ortada olana kadar hassasiyeti ayarlayın
8. Desibel'i Hassasiyet Doğrulama çizelgesinin dB kutusuna not edin ve kaydedin.



Tüm testler için:
Bir Hassasiyet Doğrulama Testi uyguladığınızda, Hassasiyetteki verileri gözden geçirin Doğrulama tablosu
Aynı çubuk / modül, frekans ve Sesli Ton Üreticisi ses ayarı kullanarak sınamayı tekrarlayın.
Desibel okumasında bir değişiklik olup olmadığına bakın. 6 dB'den büyük bir değişiklik, bir sorunu gösterecektir.

Ürünler ve eğitimlerle ilgili daha fazla bilgi için :

www.uesystems.com.tr

UE Systems Europe, Windmolen 20, 7609 NN Almelo (NL)
e: info@uesystems.eu w: www.uesystems.eu
t: +31 (0)546 725 125 f: +31 (0)546 725 126

www.uesystems.eu