ULTRAPROBE® 15000

Bedieningshandleiding



Veiligheids voorschrift
A.U.B. lezen voordat u met het instrument gaat werken.

Gevaar

Verkeerd gebruik van uw ultrasoon detectie instrument kan leiden tot serieuze verwondingen. Maak uzelf bekend met alle veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Probeer geen reparaties of aanpassingen te doen terwijl u nog bezig bent met uw instrument. Wees er zeker van dat alle elektrische en mechanische bronnen uitgeschakeld zijn voordat u onderhoud of reparatie pleegt. Houd u zich altijd aan de richtlijnen voor de in / uitschakel en onderhoudsprocedures.

Veiligheidsvoorschriften:

Hoewel voorgenomen wordt om uw ultrasoon test instrument te gebruiken bij in bedrijf zijnde apparatuur. De nabijheid van hete stoomleidingen, elektrische apparatuur en draaiende delen zijn allen een potentieel gevaar voor de gebruiker. Wees er uiterst zeker van dat alle voorzichtigheid geboden is wanneer u met uw instrument in de buurt bent van elektrisch geladen apparatuur. Vermijd direct contact met hete stoomleidingen of delen, bewegende delen of elektrische connecties. Probeer geen bevindingen te controleren door het te onderzoeken met uw handen of vingers. Wees er zeker van de u de juiste uitschakelprocedures volgt wanneer u reparaties gaat uitvoeren.

Wees voorzichtig met losse delen zoals het koord voor om je pols en het snoer van de koptelefoon tijdens het inspecteren van bewegende mechanische apparaten. Raak geen bewegende delen aan met de contact sensor. Dit kan niet alleen uw contact sensor beschadigen maar ook persoonlijk letsel aanrichten.

Wees voorzichtig met het inspecteren van elektrisch apparatuur hoog voltage kan zorgen voor dodelijke of ernstige verwondingen. Raak geen elektrisch geladen apparatuur aan met uw instrument. Gebruik de rubber focus probe i.c.m. met de scan module. Overleg met uw veiligheidsadviseur voordat u een ruimte binnengaat. En volg alle veiligheidsprocedures op. Bij het betreden van hoog voltage ruimtes, houd uw instrument dicht bij uw lichaam door de armen gebogen te houden. Gebruik de voorgeschreven veiligheidskleding en kom niet te dichtbij de apparaten. Uw instrument detecteert de problemen vanaf een afstand.

Wanneer u werkt in de buurt van installaties met een hoge temperatuur (stoomleiding) wees dan voorzichtig! Gebruik beschermende kleding en probeer niet om de leidingen of apparatuur aan te raken terwijl deze warm zijn. Overleg met uw veiligheidsadviseur voordat u een ruimte binnen gaat.

ULTRAPROBE 15,000 KIT 6
STANDAARD MODULES 7
Trisonic Scan Module 7
Stethoscoop (contact) Module 7
LRM-(Long Range Module) 7
RAS/RAM Magneet Sensor 8
STANDAARD ACCESSOIRES 8
Koptelefoon 8
WTG-1 Fluctuerende Toon Generator 8
Rubber Focus Probe 8
Stethoscoop Extensie Kit 8
Accu 8
BCH-15 Acculader 8
UE- Accu Laad Station 9
B. OPTIONELE ACCESSOIRES 9
CFM-15: 9
UWC-15: 9
DHC-2 9
TFSM 9
TFCM 9
UFMTG-1991 9
WTG-2SP Fluctuerende Toongenerator met schroefdraad 9
BCH-WTG 9
HTS-15 9
ICONEN 10
OVERZICHT FUNCTIES 11
PISTOOL-GREEP BEHUIZING 11
Aan/Uit Knop 11
Standby 11
SD Kaart en Slot 11
Verwijder de SD Kaart 11
Trekker Schakelaar 12
Display Touchscreen 12
Display Spectraal Analyse 12
Camera 12
Infrarood Thermometer 12
Laserpointer 12

Accu 13
Instellen van e Ultraprobe 15,000 13
Zet de Ultraprobe 15,000 aan 13
Setup Modes & Functies 14
Setup Modus 14
Voorkeuren 14
Info 15
Reset 15
Upgrade 15
Applicaties 15
Bekijken en Selecteren van Iconen 15
Gebruiken van de verschillende schermen 16
Thuisscherm 16
Bekijken van veranderingen in Decibel niveaus 17
dB/Temp 17
Temp & Emissiviteit 18
Afsluiter/Stoom (ABCD) 18
Spectrum 19
Setup 19
ICONEN SELECTEREN VOOR HET DISPLAY 20
Opslaan van Data 20
Opnemen van een Geluidsbestand 20
Afbeelding opslaan van het Spectrum 21
Invoeren van Testdata 21
Strobe 21
Bekijken van Data 21
Bekijken van een Route 22
Camera 22
Trekker 22
Snel Wissel Accu 22
Polsband 22
Koptelefoon aansluiting 23
Opladen van de Ultraprobe 23
Laad Station 23
GEBRUIKERSINSTRUCTIES 23
TrisonicTM Scan Module 23
Methode van airborne detectie 23

Koptelefoon....23
Rubber focus probe....23
Long Range Module (LRM)....24
Stethoscoop Module....24
Stethoscoop Extensie Kit....24
RAM/RAS-MT....24
Het laden van de UP15000....24
Toongenerator....25
Gevoeligheidsvalidatie....25
Als methode voor het detecteren van lekkages....25
Het Laden van de Toon Generator....25
Handige Tips....25
Het gebruiken van de SD Kaart....25
Afspelen opgenomen geluid....25
Accu functie automatisch uitschakelen....26
Resetten van de Onboard computer:....26
Alarm Inschakelen/Uitschakelen....26
Ultraprobe® 15,000 Touch Specificaties....27
Instructies instellen slot combinatie koffer....28
Bijlage A....29

Welkom in de wereld van ultrasone inspectie

U staat op het punt om ervaring op te doen in de wereld van airborne / structure borne ultrasoon geluid. Uw ultraprobe 15000 is voorzien van functies die u zullen helpen met inspecties in de meest lastige omgevingen.

Overzicht

De ultraprobe 15000 is een veelzijdig instrument met veel mogelijkheden welke uw inspecties makkelijk, snel en accuraat maken. Zoals met elk nieuw instrument, is het belangrijk dat u de handleiding doorleest voordat u begint met uw inspecties. U kunt het instrument gebruiken voor trouble shooting, maar ook als veelzijdig instrument voor de verschillende inspectie- en data-analyse mogelijkheden.

Ultrasone technologie

De inspectiemogelijkheden van de ultraprobe 15000 kunnen gaan van lekdetectie tot een mechanische inspectie maar deze kan ook worden gebruikt voor het registreren van een trend, uitvoeren van een analyse of het opsporen van problemen. Hoe het instrument wordt gebruikt hangt af van uzelf. Wanneer u meer kennis verzamelt en meer leert over het aantal inspectie methoden die u kunt uitvoeren, kan het zijn dat u ook uw kennis wilt uitbreiden door deel te nemen aan een van de vele cursussen welke door UE Systems worden gegeven.

Ga naar: http://www.uesystems.eu/nl/training/training-overzicht/

ULTRAPROBE 15,000 KIT



STANDAARD MODULES

PLUG-IN MODULES



Trisonic™ Scan Module

Trisonic Scan Module:

Deze module is bedoeld voor het opvangen van ultrasoon geluid in de lucht zoals de ultrasone geluiden die ontstaan bij druk-/vacuüm lekkages en elektrische ontladingen. Er is zitten 4 connectoren aan de achterzijde van de module.. Plaats deze zo dat de connectoren in lijn zitten met de 4 gaten aan de voorzijde van het instrument en druk deze vast. De scanmodule heeft een phased array van 3 piëzo-elektrische transducers om het ultrasone geluid in de lucht op te vangen. Door de phased array wordt het ontvangen geluid geconcentreerd tot 1 “hot spot” zodat op doeltreffende wijze directioneel geluid met een zeer kleine uitstoot gedetecteerd kan worden.



Stethoscoop (Contact) Module

Stethoscoop (contact) Module:

Dit is de module met een lange metalen pin. Deze pin dient als “golfgeleider” omdat deze gevoelig is voor ultrasoon geluid dat intern wordt gegenereerd zoals binnenin een leiding, lagerhuis of condenspot. Bij ontvangst van ultrasoon geluid, draagt deze het signaal over aan een piëzo-elektrische transducer die in de modulebehuizing direct achter de “golfgeleider” zit. De module is beschermd met een omhulsel om gereflecteerde geluiden tegen te houden die de meting kunnen beïnvloeden. De stethoscoop (contact) module kan praktisch in elke omgeving gebruikt worden variërende van vliegvelden tot zendmasten. Hij is uitgevoerd met een laag geluid versterker waardoor je een helder en duidelijk signaal ontvangt om goed te kunnen beoordelen. Zorg ervoor bij plaatsing dat de 4 pinnen in lijn zitten met de 4 gaten aan de voorzijde van het instrument en druk deze vast.

LRM-(Long Range Module):

Deze unieke module verdubbeld de detectieafstand van een standaard scan module en zorgt voor een klein (10º) meetgebied. De LRM-15 is ideaal voor het bepalen van ultrasone emissies op afstand (zoals lekkage of elektrische emissie).



Long Range Module

RAS/RAM Magneet Sensor

De RMT wordt gebruikt als een contact module en is gemonteerd op een magnetische behuizing. En wordt toegepast waar sonde plaatsing nodig is voor consistente metingen (conditie bewaking) of waar de toegang lastig is.



RAM/RAS-MT Magnetic Mount

STANDAARD ACCESSOIRES

Koptelefoon:

Deze koptelefoon is ontworpen om harde geluiden tegen te houden die vaak optreden in een industriële omgeving, zodat de gebruiker de geluiden ontvangen door de ULTRAPROBE goed kan horen. De koptelefoons leveren meer dan 23 dB geluiddemping.

WTG-1 Fluctuerende Toon Generator:

De WTG-1 toongenerator is een ultrasone zender die ontworpen is om een gebied bloot te stellen aan ultrasoon geluid. Het wordt gebruikt voor een bepaald soort lek detectie. Na het plaatsen in een lege container of aan de andere zijde van een testobject, zal de generator de omgeving vullen met ultrasoon geluid die niet door vaste stoffen heen dringt maar wel door zeer kleine openingen. Door met de scanmodule te scannen, kunnen lege containers zoals leidingen, tanks, ramen, deuren, scheidingswanden of luiken op lekkage / dichting worden gecontroleerd. Deze toongenerator is een fluctuerende toon generator. Deze gepatenteerde zender doorloopt in een fractie van een seconde een aantal ultrasone frequenties om een sterk, herkenbaar golfsignaal te produceren.
De golftoon voorkomt een monotoon geluid, waardoor verkeerde signalen kunnen ontstaan en zorgt er voor dat u een consistente test kunt uitvoeren.

Rubber Focus Probe:

De rubberen probe is een conische rubberen afscherming. Deze wordt gebruikt om ongewenste andere ultrasone geluiden buiten te sluiten en het ontvangstgebied van de trisonic scan module te focussen.

Stethoscoop Extensie Kit:

Deze bestaat uit drie aluminium staven waarmee u de stethoscoopsonde met max. 78 cm kan verlengen.

Accu

Het laden van de accu duurt ongeveer 4 uur, maar u mag de accu op elk moment opladen voor kortere of langere periodes omdat de accu geen “geheugen” problemen heeft. Als men langer laad dan 4 uur zal dit geen schade aan de accu toe brengen.

Opmerking: Wanneer de accu leeg is zal het instrument automatisch uitschakelen en er verschijnt een melding in de display dat de accu moet worden opgeladen.

BCH-15 Acculader:

Dit is de standaard lader voor de UP15000 met een input van 220V / 50Hz. De laadtijd bedraagt 4 uur. Er zitten verschillende adapters bij voor verschillende landen.

UE- Accu Laad Station:

Accu laadstation voor het laden van accu's bestemd voor de Ultraprobe (Alleen Lithium Ion) Dit laadstation laadt de accu die uit de Ultraprobe 15000 is gehaald. En kan ook gebruikt worden om extra accu's te laden.

B. OPTIONELE ACCESSOIRES

CFM-15:

Deze gevoelige scan module wordt gebruikt om van dichtbij inspecties van kleine lekkages in druk en vacuüm systemen uit te voeren.

UWC-15:

De UWC 15 verdubbelt de detectie afstand en halveert de meethoek ten opzicht van de lange afstand module (LRM-15). De UWC 15 is perfect om corona, en elektrische ontladingen te detecteren vanaf een veilige afstand.

DHC-2:

Deze koptelefoon is voor standaard applicaties en is niet te gebruiken i.c.m. een helm.

TFSM: Telescoop Flexibele Scan Module:

Een flexibele scan sonde die kunt u buigen om te scannen bij moeilijk bereikbare ruimtes. De telescoop helpt het scanbereik te vergroten waar u anders niet bij kan komen.

TFCM: Telescoop Stethoscoop (Contact) Module:

Een contact sonde voor structure borne inspectie, deze wordt ingezet bij moeilijk te bereiken plaatsen.

UFMTG-1991:

De UFMTG 1991 is een multidirectionele fluctuerende toon generator. Het instrument heeft een hoogvermogen uitgang en een circulair transmissiepatroon van 360°.

WTG-2SP Fluctuerende Toongenerator met schroefdraad

WTG2SP pijptoon generator met een schroefdraadnippel voor aansluiting op verschillende fittingen. Deze wordt gebruikt om gebieden te testen waar standaard toon generatoren niet kunnen worden geplaatst zoals kleine leidingen, afgesloten tanks of warmtewisselaars (zie optionele toebehoren, WTG-2SP).

BCH-WTG:

Dit is een optionele accu lader voor alle types van de toon generator. De input is 220V / 50Hz en de laad tijd bedraagt 8 uur.

HTS-15:

Holster set voor de UP15,000.

ICONEN:



Basis scherm



Spectraal Analyse scherm



Digitale Camera



Bekijk een historisch record



Hoofd scherm display dB



Set up instrument functions



Bekijk en maak een foto



Handmatig invoeren van Data



Display voor dB en temperatuur



Afsluiter/Stoom test display



Bekijk de geuploade route



Sla uw data op



Temperatuur vasthouden aan / uit



Temperatuur display (geen dB)



Aanpassen Emissiviteit



Strobe



Exit



Verwijder SD Kaart

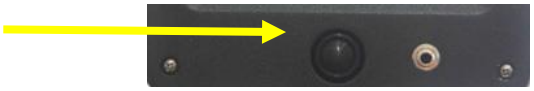
OVERZICHT FUNCTIES

PISTOOL-GREEP BEHUIZING

De pistool greep behuizing heeft verschillende functies zoals On/Off knop, trekker schakelaar, touch screen, camera met flitser, infrarood thermometer, laserpointer, accu en aansluiting voor modules.

Aan/Uit Knop

Deze zit op de achterkant onder het Display, druk deze in om het instrument in te schakelen.



Opmerking: Wees er zeker van dat de SD Kaart in de UP15000 zit, alvorens deze aan te zetten.

1. **Uitzetten**
2. Druk op de On/Off knop
3. Druk op Off in het display scherm

Standby

In plaats van het aan/uitzetten van het instrument kunt u om tijd te winnen het instrument in de standby modus zetten (SUSPEND). Hierdoor spaart u de accu. (normaal 4 uur met continue gebruik)

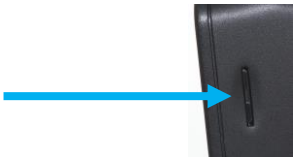
Om dit te doen:

1. Druk op de On/Off knop
2. Druk op SUSPEND in het display scherm.
3. **UIT DE SUSPEND MODUS GAAN**
4. Raak de display aan en het display zal heropenen.

SD Kaart en Slot

De SD kaart wordt gebruikt om alle inspectie data en geluiden op te slaan. Het houdt de data vast om geupload te worden naar Ultratrend DMS V 5.0 of hoger.





Verwijder de SD Kaart

Wanneer u de SD Kaart gaat verwijderen terwijl het instrument nog ingeschakeld is, open dan “Home” scherm (gele huisje) en selecteer de “remove SD Card” icoon. U wordt nu gevraagd om de SD Kaart te verwijderen.

Opmerking: Wees er zeker van dat de SD Kaart in de ultraprobe zit alvorens deze aan te zetten. Zet altijd eerst de ultraprobe uit voordat u de SD Kaart verwijderd!

Trekker Schakelaar

Deze heeft meerder functies, Nadat u het instrument heeft ingeschakeld, knijp dan de trekker in tijdens uw inspectie. Om een meting vast te houden, af te lezen of om op te slaan. Dit kunt u doen door de trekker los te laten. De trekker wordt ook gebruikt om de laser te activeren of voor het gebruiken van de IR Thermometer als deze functies zijn geactiveerd in het “Set Up Menu”



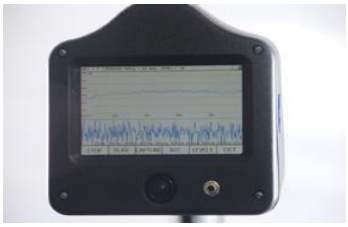
Display Touchscreen

Alle inspectie functies kunt u bedienen door de iconen, pijlen of data boxen aan te raken.



Display Spectraal Analyse

Selecteer FFT (spectrum) display, time series display of dual display: Neem een geluid op en voor het terug spelen van opgenomen geluidsfiles.



Camera

U kunt de camera gebruiken voor het nemen van foto’s van uw inspectie punten of van interessante onderwerpen die handig kunnen zijn voor uw rapport.

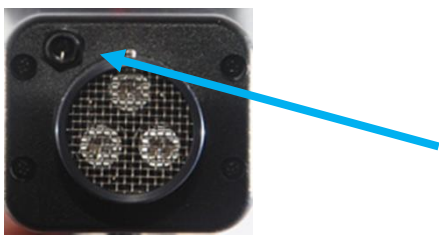




Display geeft de foto met de test data weer

Infrarood Thermometer

Deze thermometer kan de temperatuur meten van uw test punten. Deze kan gebruikt worden in het temp scherm en in het dB/temp scherm.



Laserpointer

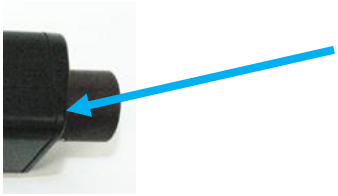
De Laserpointer is een klasse II type laser. RICHT NOOIT OP IEMAND ZIJN OGEN. Om de laser te activeren, ga naar de “setup modus” selecteer de tab “Oper” en kijk naar de Trigger functies. Druk op de Trigger Features box. Dan gebruikt u de (blauwe) pijlen totdat Trig & Laser ON/OFF worden weergegeven. Druk op de box om te selecteren en ga uit dit menu.

Accu

Schuif de accu in de handgreep totdat u een duidelijke "Click" hoort.



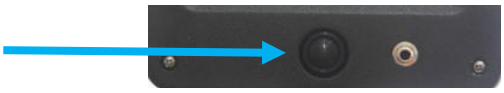
TEST MODULE AANSLUITING:



Instellen van e Ultraprobe 15,000

Zet de Ultraprobe 15,000 aan

a. Het instrument zal geen data openen als de SD Kaart niet goed in de ultraprobe zit.
b. Druk op de ON/OFF knop om het instrument in te schakelen.



II. THUIS SCHERM



Het **Basis Scherm** geeft alle iconen weer die u nodig hebt voor het instellen en bedienen van de ultraprobe 15,000.
Om een bedieningsscherm te selecteren, moet u eerst naar het basis scherm gaan.
De display schermen in het basis scherm zijn:



dB (Hoofd Scherm) Dit geeft de test decibel en de test frequentie weer.



Setup: Hier kunt u de configuraties van het instrument aanpassen voor de gewenste eisen.



dB/Temperatuur: Dit scherm geeft de decibel, frequentie en de temperatuur weer.



ABCD (afsluiter test scherm) Dit scherm wordt alleen weergegeven als de ***valve of steam applicatie*** is geselecteerd. In het **setup menu /applications**.



Route: Bekijk uw geuploade route. U kunt elk data punt bekijken door erop te drukken.



Remove SD Card: Druk op dit icoon als u de SD Kaart wilt verwijderen terwijl de ultraprobe nog aan is.

Setup Modes & Functies

Maak u bekend met de verschillende functies en bedienings instellingen van de ultraprobe voor aanvang van de inspectie. U kunt het instrument zo aanpassen dat de gewenste inspectie behoeften worden weergegeven.

Setup Modus



1. Zet het instrument aan.
2. Ga naar het setup icoon in uw basis scherm.
3. Druk op het icoon van de setup mode..

Opmerking : Gebruik de OMHOOG/OMLAAG pijlen om door de setup functies heen te scrollen. Druk op het vak om een instelling te selecteren of te veranderen. De box is nu gehighlite. Gebruik nu de OMHOOG/OMLAAG om in de geselecteerde box instellingen te veranderen. Indien gereed druk nogmaals op de box om deze te deselecteren.

Voorkeuren: Hier kunt u het volgende selecteren:

Inspecteur id: max 3 karakters.

Inspectie Module: U kunt kiezen uit (Vb: SCM, LRM, STM etc.)

Meter Response: Dit heeft effect op de reactive snelheid van de intensiteits indicator. Deze kan ingesteld worden op: Langzaam, Medium of Snel.

Trekker Functies: De trekker word gebruikt om het display te “activeren” waardoor er een dB verschijnt in het scherm. dB wordt ‘bervroren’ wanneer de trekker word losgelaten. In het setup menu kan “Laser aan” of “Laser uit” worden gekozen. Elke keer wanneer de trekker wordt gebruikt zal de laser aan gaan (Indien Laser Aan) . Wanneer de trekker word losgelaten, zal de laser weer uitgaan. Indien “Laser Uit” is geselecteerd zal de laser helemaal niet aangaan.

Alarm Inschakelen / Uitschakelen: Gebruik dit om geluid op te nemen of wanneer een record een alarm niveau heeft bereikt of overschreden.

Alarm Rec (Opname) Tijd:. Hier kan de opnametijd ingesteld worden. De lengte van de opname tijd is 5 t/m 30 seconden. Ook kan de instelling manueel worden geselecteerd. Nu bepaalt u hoelang de opname moet zijn. Druk op de REC knop in het Spectrum Scherm. Druk op STOP om de opname te stoppen. Op manueel is de max. opnametijd 1 minuut.

Volume Koptelefoon: Er kunnen situaties zijn dat het geluidsniveau oncomfortabel hoog is en de gevoeligheid op het instrument mag niet te laag zijn. In deze situatie kan het volume naar beneden gesteld worden van 100% naar 0%.

Uitschakeltijd: De uitschakeltijd kan ingesteld worden op 5, 10 of 15 seconden. Of uitgeschakeld. Indien uitgeschakeld, zal het instrument aanblijven totdat deze handmatig wordt uitgeschakeld.

Aanpassen Frequentie: Hier kunnen we instellen of de frequentie handmatig veranderd kan worden of niet in het display. Om de frequentie te “blokken” selecteer NEE, om de frequentie wel aan te kunnen passen selecteer dan JA.

Instrument Setup: De fabrieksinstelling is ‘Manueel’. Alle aanpassingen op het instrument worden door de inspecteur ter plekke gedaan wanneer hij zijn route loopt. De ‘Automatisch’ instelling word gebruikt wanneer er baseline informatie is geupload naar de Ultraprobe 15000. In deze instelling worden voor elk specifiek punt de baseline instellingen overgenomen (Frequentie en Gevoeligheid).

Eenheden: “Metrisch” of “Standaard”.

Standaard Frequentie: De standard frequentie staat op 40 kHz. Wanneer de Ultraprobe veel gebruikt word op een andere frequentie kunt u deze ‘standaard’ frequentie aanpassen naar de gewenste. Al ser veel lagers worden gemeten dan is het handig om deze in te stellen op 30kHz.

Standaard Gevoeligheid: De gebruiker kan hier een gewenste ‘standaard’ gevoeligheid instellen. Standaard staat deze op ‘70’ maar wanneer deze voor een bepaalde route te hoog is, kan deze terug gezet worden.

Info: Dit menu geeft drie items weer:

1. Weergeven versies: Dit geeft de laatste firmware weer van de Ultraprobe. Voor zowel bedieningsoftware als spectral analyse software.
2. Instellen Datum/Tijd: Hier kunt u de datum en tijd aanpassen.
3. Gekalibreerd tot: Dit is de uiterste kalibratie datum van het Instrument. De kalibratie duur is 1 jaar.

Reset: Dit menu geeft twee items weer:

1. Herstel Lijsten: Alle test informatie wat is aangemaakt in DMS,zal worden weergeven in de Ultraprobe. Wanneer er aanpassingen zijn gedaan in de lijst van Ultratrend DMS, zullen deze ook worden overgenomen door de ultraprobe. Herstel lijsten zal de Ultraprobe terug zetten naar de ‘standaard’ instelling.
2. Fabrieksinstellingen: Wanneer JA word geselecteeerd zullen alle veranderde instellingen in de Ultraprobe worden terug gezet naar de fabrieksinstelling.

Upgrade: Dit menu geeft twee items weer:

1. **Upgrade Programma**: Wanneer er een upgrade is van de Ultraprobe 15000. Kunt u die via dit menu upgraden (als de firmware op de SD Kaart staat)
2. **Upgrade Taal**: Om de taal te veranderen in de Ultraprobe, moet deze eerst veranderd worden in DMS. Open DMS, ga naar Bewerken, Wijzig voorkeursinstellingen, kies de juiste taal. Herstart DMS en upload een route naar de SD kaart. Plaats de SD Kaart in de Ultraprobe, en selecteer de gewenste taal. Druk nu op OK.

Applicaties: Elke applicatie heeft unieke data. Wanneer een applicatie is gekozen zal het instrument automatisch de specifieke velden weergeven in de UP van deze applicatie. De applicaties zijn:

a. **Algemeen**
b. **Ventielen**
c. **Lagers**
d. **Elektrisch**
e. **Stoom**
f. **Lekkage**

Er is nog een andere keuze van het App menu: **Velden**

Velden: Hier kunt u applicatie specifieke informatie selecteren wat u wilt gebruiken. Selecteer de gewenste velden en bevestig met OK.

Bekijken en Selecteren van Iconen

1. Iconen kunnen bekeken worden op de volgende schermen: main, dB / temperatuur, afsluiters en temperatuur.
2. Alleen twee iconen kunnen continue worden weergegeven.
3. Het bekijken van de iconen: Druk op de onderkant van uw scherm.

4. Het bekijken van meer iconen: Gebruik de “links/rechts” pijlen (blauw).
5. Het selecteren van een icoon dat u continue wilt weergeven op het scherm:

    a. Druk op de onderkant van het scherm.
    b. Gebruik de links/rechts pijlen totdat het gewenste icoon wordt weergegeven.
    c. Druk op het icoon en sleep het naar de linkerkant van het scherm (links midden)

Gebruiken van de verschillende schermen:

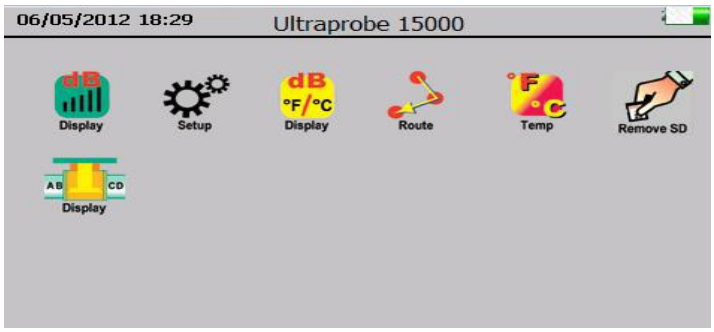
Het gebruiken van de schermen:

a. Zet de ultraprobe aan. Door te drukken op de ON knop.
b. Wanneer het “basis” scherm opent, selecteer dan het gewenste icoon.
c. Voor het gebruiken van de bedieningschermen zoals “Main”, “dB/Temp”, “Temp”, of Valve, knijp in de trekker en begin u inspectie. Als er geen of heel erg weinig ultrasoon geluid is of de gevoeligheid is te hoog voor het te testen gebied, zal er geen dB weergegeven worden maar drie strepen (---) Pas de “S” (gevoeligheids waarde) aan door op de gevoeligheid “box” te drukken en zo de gevoeligheid te bedienen met de Op/Neer pijlen om de “S” waarde te vermeerderen of verminderen wanneer dat nodig is.
d. Voor het vastleggen van de dB, laat de trekker los.

Thuisscherm:

Wanneer de ultraprobe word ingeschakeld, zal het basis scherm worden weergegeven. Er worden 4 iconen weergegeven: hoofd scherm, setup, dB en temperatuur scherm, en route. Als de afsluiter of stoom applicatie geselecteerd is, zal het afsluiter icoon (ABCD) ook worden weergegeven. Selecteer 1 van de iconen om te gebruiken.

Opmerking: Als u van het ene bedieningsscherm naar het andere wilt gaan (zoals main, dB/temp of valve), moet u eerst terug gaan het “basis” scherm.



1. Main: Dit scherm geeft weer: record nummer, decibel, frequentie, gevoeligheid niveau en intensiteit niveau. De intensiteit “box” kunt u ook gebruiken voor het gebruiken van de gevoeligheid. Dit word hieronder beschreven. Er zijn ook twee pijlen (OP/NEER) die u gebruikt voor het veranderen van de gevoeligheid, frequentie, record nummer en de emissiviteit.

    a. Het veranderen van de frequentie: Druk op de kHz (frequentie), wanneer deze box omlijnt word, kunt u door te drukken op de OP/NEER pijlen de frequentie aanpassen.

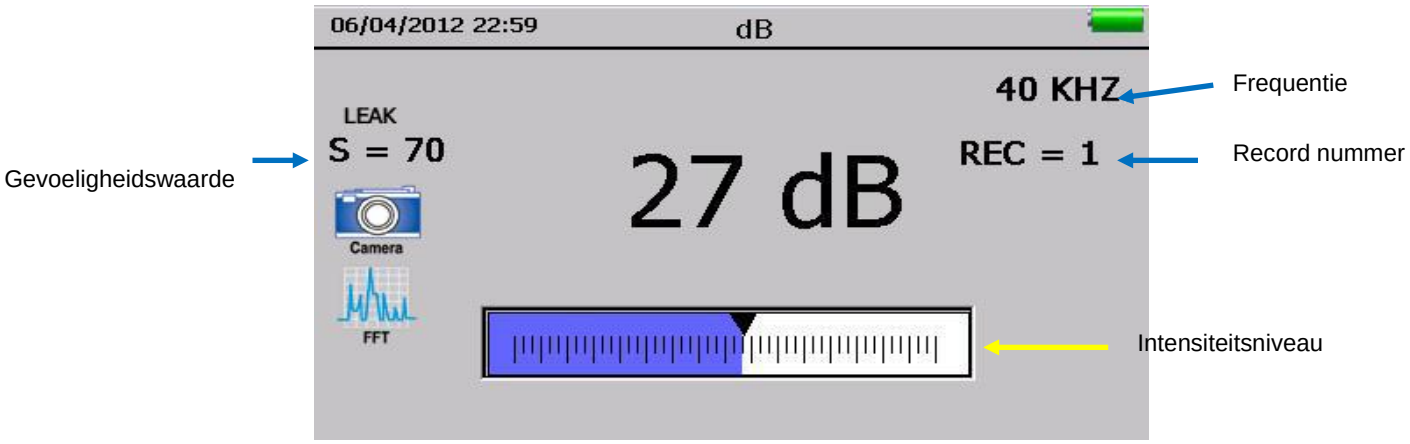
    b. Het veranderen van de gevoeligheid: Druk op de “S” gevoeligheid waarde, wanneer deze omlijnt is kunt u door te drukken op de OP/NEER pijlen de gevoeligheid aanpassen. U kunt de verandering zien linksboven in het scherm. Een alternatief voor het veranderen van de gevoeligheid kunt u door gebruik te maken van de intensiteit box. Druk de box voor een hogere gevoeligheid (rechts) of verminder de gevoeligheid (links) totdat de gewenste gevoeligheid is bereikt.

c. Het veranderen van het record nummer: Druk op het record nummer, wanneer deze omlijnt is kunt u door te drukken op de OP/NEER pijlen naar het gewenste nummer te gaan.

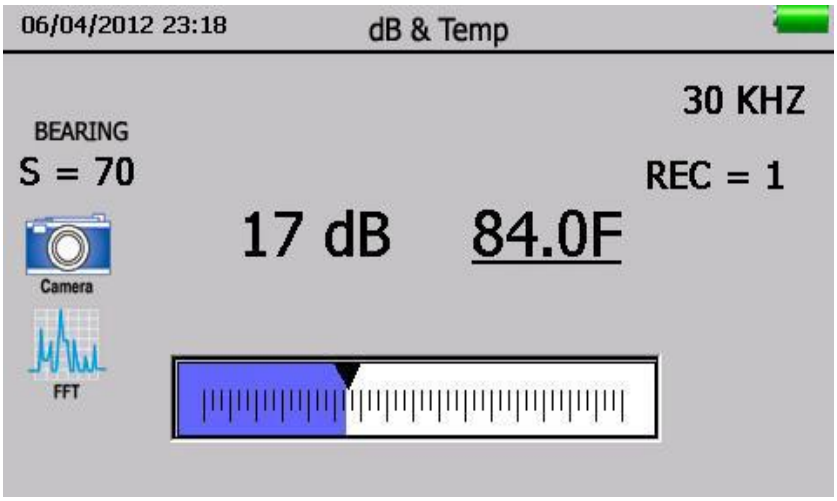
d. Voor het opslaan van data, druk op de onderkant van het scherm zoek naar het save icoon. Druk op het icoon om de data op te slaan. Er zal nu verschijnen “save record” YES / NO druk op Yes.

Bekijken van veranderingen in Decibel niveaus.

Voor het bekijken van de dB niveaus moet u in de “actieve scan modus” zitten. Knijp de trekker in om de scan mode te activeren. Om de data te bevriezen laat u de trekker los. Deze data blijft net zolang op het scherm staan totdat deze word opgeslagen of als de trekker opnieuw ingeknepen word.



dB/Temp



De decibel en temperatuur niveaus worden weergegeven in dit scherm.
Dit scherm geeft weer: record nummer, decibel, temperatuur, frequentie, gevoeligheid niveau en intensiviteit indicator (box). De intensiteit indicator box kunt u ook gebruiken voor het aanpassen van de gevoeligheid. Er zijn twee pijlen OP/NEER waarmee u de gevoeligheid en de frequentie kan aanpassen.
Voor het “bevriezen” van de temp getal, terwijl u daarna door wilt gaan met het inspecteren van dB waarden. zie hieronder:

Druk onderin het scherm, druk op de blauwe pijl LINKS/RECHTS totdat het Temp on/off icoon is verschenen. Druk op de icoon om de temperatuur vast te leggen. Er verschijnt nu een zwarte streep onder de temperatuur en deze is nu vast gelegd. Wilt u toch een nieuwe temperatuur meting druk dan nogmaals op de Temp on/off icoon en u kunt een nieuwe temperatuur meting doen.

Temp & Emissiviteit

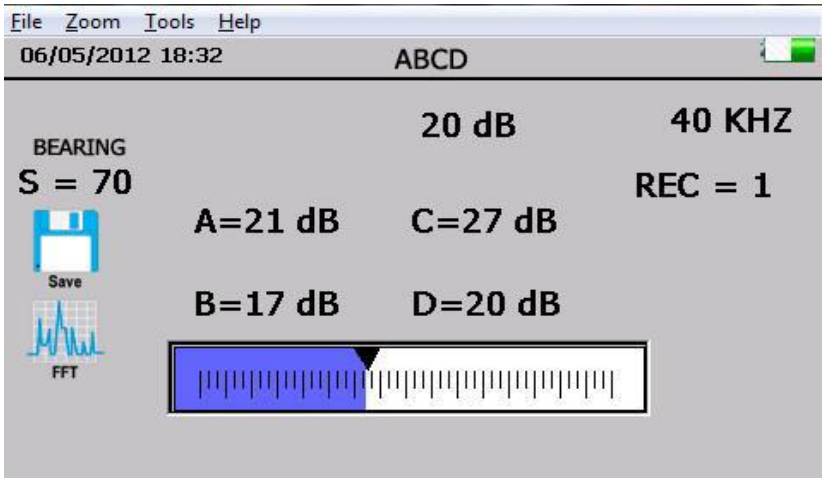
Voor het meten van alleen de temperatuur, selecteer dan dit scherm. Hierin wordt alleen de temperatuur weergegeven en niet alle andere waarden. De emissiviteit kan ook veranderd worden in dit scherm. voor een accurate meting. De fabrieksinstelling van de emissiviteit staat op 95.

Voor het meten van de temperatuur moet u in de “actieve scan modus” zitten. Knijp de trekker in om de actieve scan modus te activeren. Voor het “bevriezen” van de temperatuur laat u de trekker los. De temperatuur blijft nu net zolang op het scherm totdat deze wordt opgeslagen of als de trekker opnieuw wordt ingeknepen.

Voor het aanpassen van de emissiviteit:
Druk op de emissivieteit waarde, deze wordt nu omlijnt, met de pijlen OP/NEER kunt u nu de emissiviteit aanpassen tot het gewenste niveau.

a. Voor het opslaan van data, drukt u op de onderkant van het scherm en zoek naar het save icoon. Druk op het icoon om de data op te slaan. Er zal nu verschijnen “save record” YES / NO druk op Yes.

Afsluiter/Stoom (ABCD)



Om het ABCD scherm te gebruiken, moet de AFSLUITER of STOOM applicatie geselecteerd zijn in de setup modus. Het ABCD icoon zal dan worden weergegeven in het “basis” scherm. Ga naar het “basis” scherm nadat u de AFSLUITER of STOOM applicatie hebt geselecteerd om te gebruiken voor uw inspectie.

Dit is het A,B,C,D scherm.

Om de dB waarden in te voeren van de testpunten A,B, C en D:

a. Wees er zeker van dat het instrument in de “actieve scan modus” staat. “bevries” de aflezing op het scherm door het loslaten van de trekker. Druk op het lege A veld en de dB aflezing word in dat veld geplaatst.

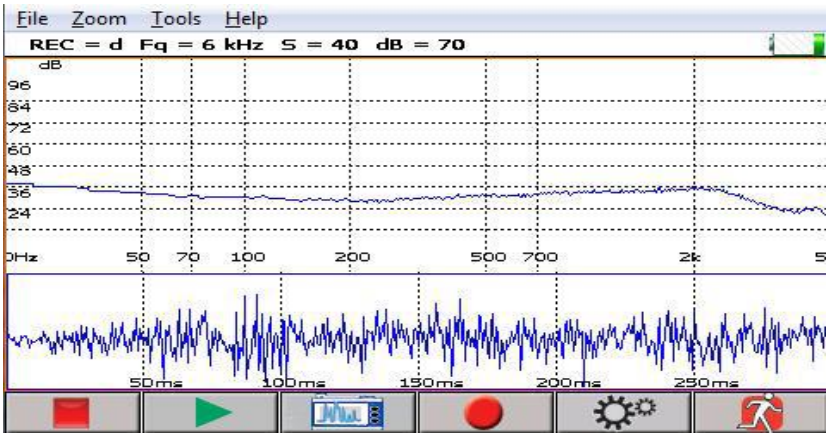
b. Wees er zeker van dat het instrument in de “actieve scan modus” staat. “bevries” de aflezing op het scherm door het loslaten van de trekker. Druk op het lege B veld en de dB aflezing word in dat veld geplaatst.

c. Wees er zeker van dat het instrument in de “actieve scan modus” staat. “bevries” de aflezing op het scherm door het loslaten van de trekker. Druk op het lege C veld en de dB aflezing word in dat veld geplaatst.

d. Wees er zeker van dat het instrument in de “actieve scan modus” staat. “bevries” de aflezing op het scherm door het loslaten van de trekker. Druk op het lege D veld en de dB aflezing word in dat veld geplaatst.

e. Wanneer u gereed bent, raak de onderkant van het scherm aan en zoek het save icoon. Druk op het icoon en er wordt gevraagd om de data op te slaan. Selecteer YES om op te slaan.

Spectrum:



Dit geeft het geluidsignaal digitaal weer in FFT of time series of beide tegelijk. Er zijn 6 functies die u kunt gebruiken: START/STOP, PLAY, CAPTURE, REC, LEVELS, EXIT.

Setup: Voor het instellen van het spectrum scherm, druk op de . Het eerste scherm geeft de aanpassing voor het spectrum scherm en de time series weer.

Er zijn drie soorten aanpassingen:

I. dB (decibel) schaal. Deze kunt u gebruiken voor het scherm van spectrum en time series.
II. Frequentie Schaal, wordt gebruikt in het Spectrum Scherm
III. Tijd Schaal, voor het aanpassen van de ms (milliseconde)
Om terug te gaan naar het Spectrum scherm, selecteer DONE.
IV. Control: Rechts onderin het scherm van LEVELS zit de CONTROL box . Druk op de box om deze te selecteren.

De instellingen zijn:

1. Scherm weergave: Selecteer FFT scherm of het time series scherm of allebei tegelijk.’
2. Zwart/Wit plot: Het standaard scherm heeft de kleuren blauw en groen, Dit kan veranderd worden in zwart wit. In situaties waar het nodig is om het opgeslagen spectrum (JPG) uit te printen Kan het veel inkt schelen als u het spectrum in zwart wit uitprint.
3. CPM: I.p.v. het gebruiken van de standaard Hertz, kan de schaal omgezet worden naar CPM (toeren per minuut)
4. Log Schaal
5. Lineaire Schaal
6. Gemiddeld
7. Detecteren Piek
8. Exit na opslaan geluid: Nadat een geluid is opgenomen en opgeslagen, zal het instrument terug gaan naar het bediening scherm.

c. Wanneer u gereed bent met het aanpassen van de instellingen of om terug te gaan naar het spectrum scherm, selecteer DONE.

d. START/STOP: Wanneer u het spectrum scherm opent zal deze het aanwezige geluid weergeven op het scherm dat wordt opgevangen door de ultraprobe. Om dit te stoppen druk op STOP, als er wel geluid gedetecteerd moet worden druk dan op START.

e. PLAY: Voor het afspelen van een opgenomen geluidsfile, drukt u op de tap PLAY.

f. CAPTURE: Voor het opslaan van een afbeelding van het spectrum, drukt u op CAPTURE. Deze afbeelding kunt gebruiken voor de rapportage.

g. REC (Record), druk op deze tap om een geluidsopname te maken. Als u in de MANUAL opname modus zit, druk op de REC tap. Om de opname te stoppen in de Manuele modus drukt u op STOP. Als het instrument is ingesteld om een bepaalde tijd een geluidsopname te maken (te veranderen in de Setup modus) drukt u alleen op de REC tap.

h. EXIT: Ga uit het huidige scherm.

ICONEN SELECTEREN VOOR HET DISPLAY

Opmerking: Er kunnen maar twee iconen continue worden weergegeven op het display van het bediening scherm.

1. Druk onderin het display van het bediening scherm (main, dB/temp, temp, valve)
2. De iconen komen te voorschijn.
3. Druk op het gewenste icoon en sleep deze naar de linkerkant van het display. (links midden)

Opslaan van Data



1. Laat de trekker los om de gewenste aflezing te “bevriezen”
2. Zoek het SAVE icoon.
3. Druk op het icoon.

Opnemen van een Geluidsbestand



1. Zoek en druk op het Spectrum (FFT) icoon.
2. Druk op de REC (Record) tap.
3. Als de opname tijd “getimed” is.(in het setup menu) zal het opname proces automatisch stoppen na de ingestelde tijd.
4. Als de opname tijd op MANUAL staat, druk dan op STOP om de geluidsopname te beëindigen.
5. U wordt gevraagd: Save WAV File, Yes of No. Druk op Yes om op te slaan.
6. Om het FFT spectrum te activeren indien niet in de Record modus, druk dan op  (STARTom het spectrum te starten. (wanneer STOP is weergeven in het scherm). Om het scherm stil te zetten druk dan op de STOP knop). Elke keer wanneer de START knop word ingedrukt ziet u de ‘averaging’ van het spectrum. Wanneer er op STOP word gedrukt en daarna weer op START begint het process opnieuw.

Afbeelding opslaan van het Spectrum

De afbeelding van het spectrum kan worden opgeslagen en worden gebruikt voor rapportage.
Het opslaan van een afbeelding:

1. Kijk links bovenin het spectrum scherm of u bij het gewenste record punt bent.
2. Druk op de CAPTURE tab. 
3. Selecteer Yes om op te slaan.

Invoeren van Testdata



1. Lokaliseer het input data icoon.
2. De Test data informatie varieert met elke applicatie. De informatie wordt linksboven in het display weergegeven.
3. U kunt van de ene selectie naar de andere gaan door gebruik te maken van de LINKS/RECHTS pijlen.
4. Druk op de tap om de gewenste data daar in te voeren. (VB: RPM of TEMP).
5. Gebruik de OP/NEER pijlen voor de gewenste data.
6. Deze velden zijn standaard (maar kunnen veranderd worden) in Ultratrend DMS.

Strobe



1. Vind het Strobe icoon onderin het scherm van het Display.
2. Selecteer het Strobe icoon
3. Druk op het Flash icoon om de strobe te activeren. (Zorg ervoor dat er refleterend tape bevestigd is op de as.
4. Om de snelheid aan te passen, selecteer in het display het toerental door de OP/NEER pijlen te gebruiken.
5. Om een foto te maken, druk op het Camera icoon in het Strobe menu. Druk op het display om een foto te maken. Wanneer de foto is opgeslagen, zal het toerental geprojecteerd worden op de foto.
6. Om het toerental (RPM) op te slaan in DMS, sla dan de informatie op door op het SAVE icoon te drukken in het Strobe menu.

Bekijken van Data



1. De data kan bekeken worden in het bediening scherm. U kunt de data bekijken van een ander record nummer. Dat op dat moment niet word weergegeven in het display.
2. Druk op de record box.
3. Gebruik de OP/NEER pijlen om naar het gewenste record nummer te gaan.
4. Lokaliseer de view record icoon.

5. Druk op het icoon.
6. Wanneer de data verschijnt kunt u door alle data heen scrollen. Raak het scherm aan en sleep met uw vingers op en neer.

Bekijken van een Route



1. Lokaliseer het route icoon door de onderkant van het display aan te tikken.
2. Druk op het route icoon.
3. Sorteren van de Route: Gebruik de SORT knop, elke keer wanneer u hierop drukt zal de volgorde veranderen. Opties zijn: record nr, lage status, hoge status, ok status of niet geupdate.
4. Bekijken van een foto: Als een Y word weergegeven in de P (foto) kolom, kunt u de foto herzien door op de Y te drukken. Als er meerdere foto's zijn van 1 data punt. Kunt u ze allemaal bekijken door elke keer op de foto te drukken. Deze zal nu automatisch naar de volgende foto gaan.
5. Bekijken van geluidsopnamen: Als een geluidsfile is opgenomen, kunt u de baseline file of de huidige geluidsfile afspelen. Voor het afspelen van de baseline file, druk op de Y in de W kolom en druk op play.
6. Voor het afspelen van de huidige geluidsfile. Ga naar het FFT icoon. Druk op play en zoek de gewenste file.

Camera: Voor het nemen van een foto, druk op het camera icoon. Het camera scherm zal worden weergeven:

1. Flits: On/Off: Als u de flitser aan wilt hebben, Druk op ON, zo niet druk dan op OFF.
2. Zoom: Als u in of uit wilt zoomen (3x), druk dan op de ZOOM box naar de gewenste afstand.
3. Het opslaan van een afbeelding.

    a. Druk op de View Photo Icoon en de afbeelding word weergegeven.
    b. Druk nog op het scherm om de foto te nemen.
    c. De foto word weergegeven samen met alle test data.
    d. Om op te slaan, druk op Save. U word gevraagd om de foto op te slaan. Als u dat wilt druk op Yes. Als u dit niet wilt druk dan op No.

Trekker:

De trekker word gebruikt voor het weergeven van de actieve dB aflezing. Voor het observeren van de dB meting, **knijp** de trekker in en **houd** deze in. De trekker kan ook gebruikt worden om de laserpointer te gebruiken.

Opmerking: De laserpointer werkt alleen als deze geactiveerd is met ON in het setup menu.

Snel Wissel Accu

Hoe de accu in de Ultraprobe te schuiven, zorg ervoor dat de accu in lijn ligt met het handvat. (de pijl wijst naar de trekker) en druk de accu aan totdat deze vast klikt. **Om de accu te verwijderen** knijpt u de twee clips aan de zijkant van de accu in, u kunt nu de accu verwijderen.

Polsband

Voorkom dat het instrument beschadigd door het dragen van de polsband.

Koptelefoon aansluiting:

Hier plugt u de stekker van de koptelefoon in. Zorg ervoor dat de stekker “klikt” wanneer deze wordt ingeplugd.



Opladen van de Ultraprobe:

Deze bevind zich aan de onderkant van de Utraprobe, of gebruik het externe laadstation.

Laad Station

Zorg ervoor dat de backup accu volledig geladen is d.m.v. het laadstation. Dit is een accu laadstation voor het laden van ultraprobe accu’s (Lithium Ion) Dit station laad de accu’s voor de ultraprobe 15000.



GEBRUIKERSINSTRUCTIES

TrisonicTM Scan Module:

1. Deze module plugt u in aan de voorzijde van het instrument.
2. Zorg ervoor dat de 4 pinnen aan de achterzijde van de module recht tegenover de gaten zitten van de ultraprobe en plug deze in.
3. Voor algemeen gebruik selecteer een frequentie van 40 kHz.
4. Begin met scannen van de test ruimte.

Methode van airborne detectie

De methode van airborne detectie is om van de “grof naar fijn” te gaan. Begin met de maximum gevoeligheid, het constant reduceren van de gevoeligheid en het volgen van de amplitude van de grafiek op het display op zoek naar het luidste punt. Als er teveel ultrasoon geluid is in de ruimte, verminder de gevoeligheid en plaats de rubber sonde (hieronder beschreven) over de scan module en ga verder met je detectie. Elke keer als het geluidsniveau stijgt waardoor het moeilijk wordt om goed te volgen. Verminder dan de gevoeligheid weer totdat u het geluid weer kan volgen waar deze het luidst is.

Koptelefoon

De DHC-HH koptelefoons zijn zo ontworpen dat ze gedragen kunnen worden icm. met een helm. Voor gebruik, plug de pin van de koptelefoon in de aansluiting van de ultraprobe en breng de koptelefoon aan over uw hoofd op de oren.

Rubber focus probe

Voor gebruik, schuif de sonde over de scan- of contact module.

Opmerking: om schade te voorkomen aan de pinnen van de modules, verwijder eerst de module uit de Ultraprobe voordat u de rubber sonde toevoegt of verwijderd.

Long Range Module (LRM)

1. Zorg ervoor dat de 4 pinnen aan de achterzijde van de module recht tegenover de gaten zitten van de Ultraprobe en plug deze in.
2. Voor algemeen gebruik selecteer de frequentie op 40 kHz.
3. Begin met scannen van de test ruimte.

Stethoscoop Module

1. Zorg ervoor dat de 4 pinnen aan de achterzijde van de module recht tegenover de gaten zitten van de Ultraprobe en plug deze in.
2. Maak contact met het test gebied

Ga net zoals met de scan module van “grof naar fijn”. Start met een maximum gevoeligheid (S=70) en ga verder met het reduceren van de gevoeligheid totdat een acceptabel geluidsniveau is gehaald. Soms is het nodig om met de gevoeligheid van de Stethoscoop module lager te beginnen ipv. het maximum. Het komt soms voor dat “zwervend” ultrasoon geluid zich kan mengen met het de detecteren geluid. Als dit gebeurd gebruik dan de rubber probe om het “zwervende” geluid te elimineren.

Stethoscoop Extensie Kit

1. Verwijder de stethoscoop module van de Ultraprobe.
2. Schroef de metalen pin los van de module.
3. Bekijk de schroefdraad van de pin die u zojuist los gedraaid hebt. En zoek naar een pin in de kit die hetzelfde schroefdraad heeft. Dit is het “basis” stuk.
4. Schroef het “basis” stuk op de stethoscoop module.
5. Als alle 78 cm nodig is. let dan op met het monteren van de drie pinnen. De pin met de grove schroefdraad gaat in de module.
6. Schroef het derde “eindstuk” op het middelste stuk.
7. Als een kortere lengte benodigd is, laat dan het tussenstuk weg.

RAM/RAS-MT

Zorg ervoor dat de 4 pinnen aan de achterzijde van de module recht tegenover de gaten zitten van de Ultraprobe en plug deze in. Plaats de magneet sensor op de test locatie.

Het laden van de UP15000

1. Plug de kabel van de adapter in de UP15000 en de stekker in een wandcontactdoos.
2. Wees er zeker van dat het LED lampje knippert tijdens het laden.
3. Wanneer het lampje continue brand, dan is de accu opgeladen. U kunt de lader gerust aan de Ultraprobe laten, dit zal geen schade toe brengen aan de accu. De laadtijd bedraagt 4 uur.

LET OP: Gebruik ALLEEN de geleverde lader door UE Systems (BCH-10L). Bij gebruik van niet geautoriseerde laders vervalt de garantie, en het kan de accu beschadigen.

Toongenerator

De toon generator heeft twee functies:

Gevoeligheidsvalidatie

Dit is een procedure die uitgevoerd moet worden VOOR er een inspectie word uitgevoerd met de ultraprobe. Hiermee bevestigd u dat het instrument nog steeds dezelfde gevoeligheid heeft als met de vorige inspecties. Dit is een procedure die word aanbevolen voor elk instrument wanneer u regelmatig inspecties doet.
Voor gedetailleerde instructies, verwijs wij u naar Bijlage A, “gevoeligheidsvalidatie procedure”

Als methode voor het detecteren van lekkages

waar het moeilijk is om een druk of vacuüm te creëren:

1. U kunt de toon generator aanzetten in “Low” lage amplitude (aanbevolen voor kleinere ruimtes) of “High” hoge amplitude.
2. De toon generator beslaat een gebied (zonder obstructies) van 113m³
3. Wanneer de toon generator is ingeschakeld, zal op de voorkant een led lampje knipperen.
4. Plaats de toon generator binnen in het testobject / container en sluit deze af. Scan vervolgens de verdachte zones met de scanmodule en de ultraprobe en luister waar het ultrasone geluid naar buiten treedt. Plaats bijvoorbeeld: wanneer het te testen object de afdichting rond een venster is, de toon generator aan één zijde van het venster, sluit deze en scan aan de andere zijde.
5. Om de conditie van de accu van de toon generator te controleren, stelt u deze in op de positie LOW en luistert u naar het geluid via de ultraprobe bij 40 kHz. Een constante toon moet hoorbaar zijn. Wanneer u een “piep” hoort, moet de toon generator worden opgeladen.

Het Laden van de Toon Generator

1. Plug de kabel in de toon generator en het andere eind in een wandcontactdoos.
2. Wees er zeker van dat het LED lampje (van de lader) knippert tijdens het laden.
3. Wanneer het lampje continue brand, dan is de accu opgeladen. U kan de lader gerust aan de ultraprobe laten, dit zal geen schade toe brengen aan de accu.

Handige Tips

Aangeraden wordt, voordat u begint met uw inspecties, dat u bekend raakt met de basis inspectie methodes van de verschillende applicaties. Hier zijn wat handige tips die nuttig kunnen zijn in lastige inspectie situaties.

Het gebruiken van de SD Kaart

Opmerking: Wees er zeker van dat de SD Kaart in de ultraprobe zit voordat u begint met testen.

Afspelen opgenomen geluid

U kunt de baseline geluiden die zijn geupload naar de ultraprobe beluisteren en vergelijken met de huidig opgenomen geluiden.

1. Open de routes en selecteer de opname met het baseline geluid. Als het baseline geluid is geupload, dan zal deze weergegeven worden met een “Y’ in de geluidsfile “W” kolom.
2. Druk op de “Y” en het spectrum scherm zal open en beginnen met afspelen van het geluid.

Om het te vergelijken met een recentelijk opgenomen wavefile van die route:

a. Ga uit het spectrum scherm, open een bedieningscherm. (main of temp/dB)
b. Wees er zeker van dat u in het juiste record punt zit van uw route.
c. Heropen het spectrum.
d. Selecteer PLAY 

e. Een scherm zal openen en 2 wavefiles weer geven, bij eentje zal BL staan (Baseline) en bij de ander SA. Dat is de huidige wavefile.
f. Druk op de Next knop om naar de gewenste wave file te gaan die u wilt afspelen.
g. Om af te spelen, druk op de select knop.

Accu functie automatisch uitschakelen

De UP 15000 is uitgerust met een “auto-shutdown” functie. Deze functie heeft geen invloed op de accuraatheid van de meting wanneer de accu bijna leeg is. Als de UP15000 in de “auto-shutdown” modus gaat zal de volgende waarschuwing in het display verschijnen: “RECHARGE BATTERY Het instrument zal automatisch alle data opslaan op de SD Kaart en zich dan uitschakelen. Wanneer de accu wordt vervangen voor een opgeladen accu, dan kan de ultraprobe opnieuw ingeschakeld worden, en kunt u doorgaan met testen.

Resetten van de Onboard computer:

Er zit geen reset knop op het instrument. Moest het toch nodig zijn om te resetten. Ga dan naar het SETUP menu, druk op de tap “OPERATIONS” en druk daarna op de tap “DEFAULT SETTINGS en kies Yes.

Waarschuwing: Wanneer default settings word gebruikt zal alle data op de ultraprobe gewist worden. Als u de accu langer dan 1 minuut is verwijderd van de ultraprobe dan reset de ultraprobe zich ook.

Alarm Inschakelen/Uitschakelen

Het in- en uitschakelen van een alarm niveau: (de alarm niveaus zijn ingesteld in Ultratrend DMS en verzonden naar de ultraprobe.

1. Ga naar de setup ,en kies de tap functions
2. Selecteer alarm enable of disable.
3. Wanneer een alarm niveau wordt overschreden zal de dB aflezing met een rode kleur worden weergegeven op het display. Wanneer dit is ingesteld zal er ook een geluidsopname worden gemaakt.

Ultraprobe® 15,000 Touch Specificaties

Constructie	Hand-held pistool gemaakt van gecoat aluminium en ABS kunststof
Schakelschema	Solid State Analoge en digitale SMD schakeling met temperatuur compensatie en ware RMS omzetting.
Frequentie Bereik	20 kHz to 100 kHz (instelbaar in stappen van 1 kHz)
Reactietijd	<10ms
Display	QVGA Touch Screen - IR, Laserpointer, Camera, Spectrum Analyze
Geluidsopname	WAV File Formaat
IR Temperatuur	-20 °C to 500 °C
Camera	2.0 Mega Pixel
Laser Pointer	Alleen in Europa: Output <1mW – golflengte 640nm – Klasse II Laser Product Buiten Europa: Output <5mW – golflengte 640nm – Klasse IIIa Laser Product
Geheugen	Onbeperkt.
Accu	Lithium ION oplaadbaar
Bedrijfstemperatuur	0 °C to 50 °C
Uitgangen	Geijkte heterodyned output, decibel (dB) frequentie, SD-Kaart
Modules	Trisonic Scan Module en Stethoscoop Module, Long Range Module en RAS-MT
Koptelefoon	Deluxe gehoorbeschermende koptelefoon, voor gebruik met helm
Indicatoren	dB, Frequentie, Accustatus en een 16 Segmenten Bar Graph
Gevoeligheid	Detecteerd 0.1 mm diameter lek, bij een druk verschil van 0.3 bar op een afstand van 15 meter
Filter	1 x 10–2 std. cc/sec tot 1 x 10 –3 std. cc/sec
Afmetingen	Complete set in een Zero Halliburton aluminum koffer 55 x 47 x 20 cm
Gewicht	Pistol eenheid: 1.1 kg
Complete set	8.6 kg
Garantie	Standard 1 jaar garantie op de onderdelen 5 jaar garantie met geretourneerd garantie registratiekaart
SD Kaart	dB (hoofd), IR, ABCD, Spectrum en Applicatie Specifiek, Spectrum Analyze. Dual als specifiek moglelijk.
Ultraprobe 15,000 Kit	Voldoet en overtreft ASTM E1002-2011 eisen voor lekdetectie.

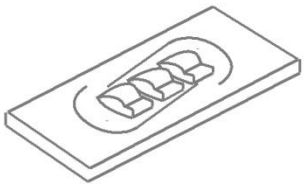
Instructies instellen slot combinatie koffer.

De combinatie staat standaard op 0-0-0,
Het instellen van je persoonlijke combinatie:

1. Open de koffer. Als u op de achterkant kijkt van het slot. Ziet u een hendeltje. Zet deze in het midden.(afbeelding 1).

2. Stel nu uw persoonlijke code in.

3. Zet het hendeltje terug in zijn originele positie. (afbeelding 2).



1.



2.

Bijlage A

Gevoeligheids validatie

Ultrasoon Toon Generator Methode

Ultraprobe 15000

Het is raadzaam om de gevoeligheid van het instrument te testen alvorens te beginnen met uw inspectie. Om er zeker van te zijn dat u betrouwbaar bezig bent houd een “calibratie” lijst bij van de tests die u heeft gedaan. Zorg er ook voor dat de toon generator volledig is opgeladen.

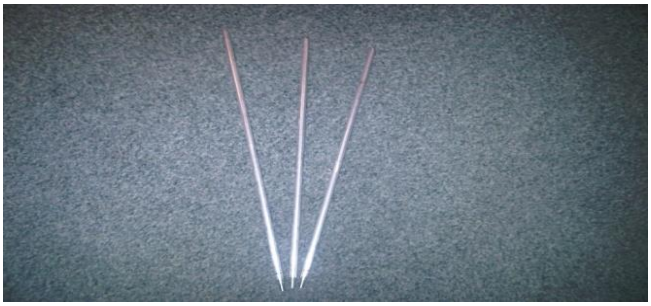
Procedure:

1. Maak een tabel zoals onder beschreven.

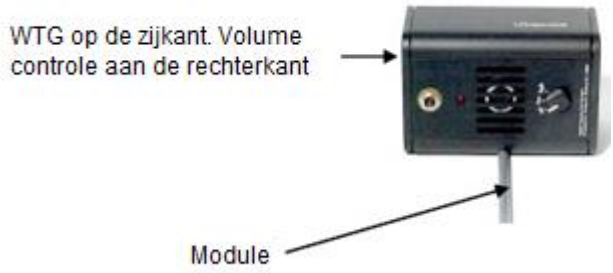
Sensitivity Validation					
Scanning Module	**Date**	**Serial #**	**TG setting**	**Frequency**	**DB**
Contact Module	**Date**	**Serial #**	**TG setting**	**Frequency**	**DB**

A. Voor de Scan module, Plug de module in het instrument

2. Stel 40 kHz in als test frequentie en noteer “40” in de tabel frequentie van de scan module. validatie grafiek.
3. Sluit uw koptelefoon aan en leg deze op de “test” tafel.
4. Pak de stethoscoop extensie kit. En pak de langste staaf.



5. Schrijf een “L” (Lang) in de tabel bij gebruikte staaf.
6. Leg de toon generator op de zijkant met de voorkant naar u toe.



7. Plaats de contact module in het midden van de toon generator. (zie afbeelding)

8. Selecteer een volume niveau op de toon generator (Low of High).
9. Noteer het niveau (L of H) in de tabel (TG)
10. Leg de UP15000 op de zijkant. De scan module wijzende naar de toon generator. (zie afbeelding)
11. Verschuif de ultraprobe voorzichtig zodat de voorkant tegen de staaf aan komt. Richt de scan module zo dat het midden van de module recht naar het midden van de toon generator wijst (zie onder).



12. Pas de gevoeligheid aan zodat de uitslag van de intensiteitbalk in het midden van het display komt en er een dB waarde wordt weergegeven.
13. Noteer de afgelezen dB waarde in de tabel.

B. Voor de Contact (stethoscoop) Module, plug de Module in het instrument.

1. Stel 40 kHz in als test frequentie en noteer “40” in de tabel van de contact module. Validatie grafiek.
2. Sluit uw koptelefoon aan en leg deze op de “test” tafel.
3. Leg de toon generator plat op de tafel wijzende naar boven onder een hoek van 90º.
4. Selecteer het volume niveau van de toon generator (High of Low).
5. Plaats de contact module met de punt op de aangegeven plek van de toon generator (sensitivity validation test point).DRUK NIET OP DE ULTRAPROBE!
6. Pas de gevoeligheid aan totdat de grafiek in het midden van uw display staat.
7. Noteer de afgelezen dB waarde in de tabel.



Voor alle testen:

Wanneer je een validatie test uitvoert. Bekijk de genoteerde data van eerdere validatie tests. En voer deze op dezelfde manier uit. Gebruik dezelfde modules, frequentie, en toon generator volume. Kijk naar een verandering in dB waarde. Als u een verandering heeft van meer dan 6dB dan wordt dat geïdentificeerd als een probleem.

Hulp nodig?

Wilt u informatie omtrent producten of training?
Neem dan contact op met :

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

www.uesystems.nl