

# ULTRAPROBE® 15.000

Ervaar de toekomst van ultrasoon conditie monitoring

## Krijg inzicht in uw installaties

Hoe zou de toekomst zijn als uw apparatuur zo effectief getest was, op een veilige manier, zo innovatief dat termen als catastrofisch falen en energieverstopping tot het verleden behoren?

Met behulp van kennis, gebaseerd op vier decennia ervaring, hebben de ingenieurs van UE Systems een ultrasoon laboratorium ontwikkeld die in de palm van uw hand past.

## De toekomst is nu: Ervaar de Ultraprobe® 15.000 Touch

- Touchscreen-technologie
- Analyseren condities met on-Board Spectrum Analyser
- Plan / bekijk looproutes on-Board
- Lees de temperatuur af met geïntegreerd infrarood-thermometer
- Neem foto's van testpunten met geïntegreerde digitale camera
- Meerdere gegevens op display: dB / temperatuur / spectrum analyse
- Bekijk alarmgroepen & genereer rapporten
- Sla gegevens, geluiden en afbeeldingen op
- Bekijk historisch opgenomen data
- Pinpoint locaties met laser pointer
- Instelbare infrarood emissiviteit
- Gebruiksmogelijkheden voor ALLE productie applicaties



## Allemaal via de touchscreen technologie met gemakkelijk herkenbare iconen

Op het moment dat u dit opmerkelijke digitale inspectiesysteem in uw hand houdt, zult u beseffen dat het hier gaat om een bijzonder apparaat. Maak een rondleiding langs elke touchscreen functie en ontdek waarom de Ultraprobe® 15.000 Touch het meest geavanceerde inspectie-instrument is welke momenteel beschikbaar is.

## Plaats uw inspectie behoeften in de palm van uw hand!

Als u nog geen ervaring heeft met UE Systems digitale ultrasoon detectie-instrumenten, dan heeft u werkelijk niet ervaren hoe een turnkey route inspectie wordt uitgevoerd. Met UE Systems ergonomisch verbeterde hardware doorloopt u uw routes sneller en effectiever. Alles is mogelijk met het Ultraprobe® 15.000 Touch inspectie-systeem. Het is licht, eenvoudig te bedienen, eenvoudig te gebruiken en uiterst nauwkeurig. Plus, al uw analyse instrumenten zitten netjes in een compacte behuizing; van gegevens, afbeeldingen, temperatuur tot geluidsopnames.



### Hardware functies:

- 1 Instrument trekker
- 2 Accu
- 3 SD Kaart
- 4 Aan/Uit knop
- 5 Koptelefoon aansluiting
- 6 Infrarood thermometer
- 7 Laser pointer
- 8 Camera met LED flash



Zij aanzicht



Achter aanzicht



Voor aanzicht

### Touchscreen technologie

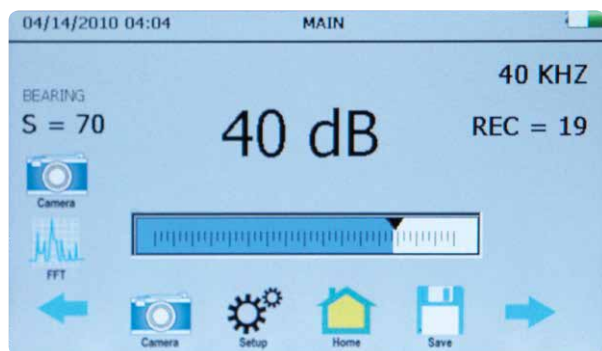
De volgende pictogrammen zijn beschikbaar op het display

- |  |   |   |
|--|---|---|
|  Spectrum analyse               |  dB display                            |  Temperatuur display (met/zonder dB) |
|  Historische datapunten         |  Input aanvullende testgegevens        |  Ventielen test display              |
|  Temperatuur & dB               |  Instellingen voor instrument functies |  Aanpassingen emissiviteitsgraad     |
|  Camera                         |  Bekijk geuploade routes               |   |
|  Bekijk afbeelding en neem foto |  Opslaan van testgegevens              |   |

# De toekomst van ultrasoon inspectie is één touch van u verwijderd

Een ultrasoon condition monitoring laboratorium dat in de palm van uw hand past. De Ultraprobe® 15.000 Touch is zo verfijnd en geavanceerd, dat het in gebruik de eenvoud zelve is. Het hart van de Ultraprobe Touch® 15000 is de touchscreen technologie. Een waar "full-service inspectie systeem", u zult versteld staan van de hoeveelheid manieren waarop u de Ultraprobe® 15.000 Touch kunt gebruiken. Evenals de hoeveelheid verschillende toepassingen waarvoor het gebruikt kan worden. Tik op een pictogram en de wereld van de ultrasoon inspectie opent zich voor uw ogen.

## Enkele voorbeelden die het touchscreen bevat:

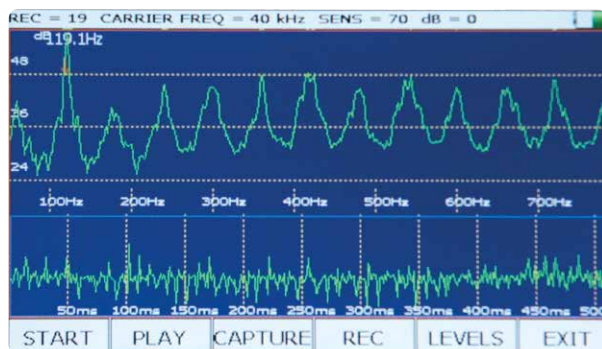


### Hoofdscherm

Selecteer twee pictogrammen die constant worden weergegeven. Hoofdscherm weergave:

- Decibel
- Frequentie
- Datapunt nummer
- Gevoeligheid Niveaus
- Toepassing

Tik op het scherm om de gevoeligheid te veranderen, frequentie, of bedien een functie icoon



### Spectrum analyse weergave

- FFT & Time Series
- FFT
- Time Series

Bekijk / analyseer geluidsopnames vanuit het geheugen, niet alleen geluid zelfs het spectrum van dat geluid.

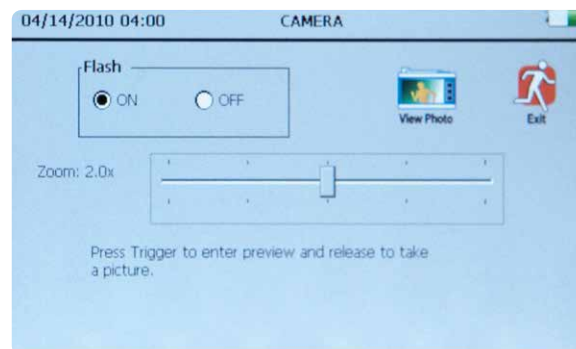
Stel de sample rate in.

Alle data word automatisch opgeslagen op de SD-kaart (als de test voltooid is, kunt u eenvoudig de kaart uit het instrument halen en gegevens uitlezen met de UE Systems data management software: Ultratrend DMS).



### Temperatuur & dB

- Bekijk dB waarden
- Bekijk de intensiteit van de fluctuaties op een indicator balk
- Bekijk temperatuur (C of F)
- Aanpassen van emissiviteit voor temperatuur nauwkeurigheid
- Sla gegevens op
- Download gegevens naar de computer



### Camera Display

- Neem een foto
- Zoom functie voor een testpunt close-up
- Geïntegreerd flitsled, die u kunt in of uitschakelen
- Bewaar de beeldgegevens
- Testgegevens opgenomen in de afbeelding voor rapportage verbetering



## Ultraprobe® 15.000 Touch Applications

De Ultraprobe® 15.000 Touch is het ultieme inspectie systeem. Toepasbaar voor bijna alle fabrieksapplicaties. De Ultraprobe® 15.000 Touch zal het apparaat meten, analyseren en alle gegevens verzamelen met behulp van eenvoudige touch-screen technologie tijdens uw route inspectie. U heeft nog nooit een systeem gezien dat zo krachtig en eenvoudig is. Specifieke toepassingen waarvoor de Ultraprobe® 15.000 Touch technologie wordt gebruikt zijn als volgt:

### On Board Analyse van Mechanische Inspectie / Trends

- Lagers / Conditie
- Wrijvingsconditie
- Cavitatie
- Tandwielkasten
- Pompen / Motoren
- Gebrek aan smering / Over smering

### On-Board Analyse van elektrische inspecties

Voor de detectie en analyse van:

- Vonkoverslag
- Deelontlading
- Corona

Voor gebruik in de volgende toepassingen:

- Transformatoren
- Isolatoren
- Relais
- Bus Bars

### On Board Analyse van Lekkagedetectie / Energiebesparing

- Kleppen
- Condenspotten
- Perslucht
- Gecomprimeerde gassen (CO<sub>2</sub>, NO, enz.)

## Ultraprobe® 15.000 Touch Specificaties

<b>Constructie</b>	Hand-held type pistool gemaakt van gecoat aluminium en ABS kunststof
<b>Schakelschema</b>	Solid State Analoge en digitale SMD-schakeling met temperatuurcompensatie en ware RMS omzetting
<b>Frequentiebereik</b>	20 kHz tot 100 kHz (instelbaar in stappen van 1 kHz)
<b>Responstijd</b>	<10ms
<b>Display</b>	QVGA Touch Screen - infrarood, laserpointer, Camera, Spectrum Analyzer
<b>Geluidsopname</b>	WAV File Format
<b>Temperatuur IR</b>	-20 °C tot 500 °C
<b>Camera</b>	2.0 Mega Pixel
<b>Laser Pointer</b>	Alleen in Europa Output <1mW - Golflengte 640nm - Klasse II Laserproduct
<b>Laser Pointer</b>	Buiten Europa Output <5mW - Golflengte 640nm - Klasse IIIa Laserproduct
<b>Geheugen</b>	400 opslaglocaties
<b>Accu</b>	Lithium ION oplaadbare accu
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	0 °C tot 50 °C
<b>Uitgangen</b>	Geijkte heterodyned output, decibel (dB) frequentie, SD-kaart
<b>Probes</b>	Trisonic scanning module en stethoscoop Module, Long Range module en RAS-MT
<b>Koptelefoon</b>	Deluxe gehoorbeschermende koptelefoon - voor gebruik met veiligheidshelm
<b>Indicatoren</b>	dB, frequentie, Accustatus en 16 Segment Bar Graph
<b>Gevoeligheid</b>	Detecteert lekkages van 0,1 mm met een drukverschil van 0.3 bar al op een afstand van 15 meter
<b>Grenswaarde Afmetingen</b>	1 x 10 <sup>-2</sup> std. cc/sec tot 1 x 10 <sup>-3</sup> std. cc/sec Complete set in Zero Halliburton aluminium koffer 55 x 47 x 20 cm
<b>Gewicht</b>	Pistool Eenheid: 1,1 kg
<b>Complete koffer</b>	8.6 kg
<b>Garantie</b>	Standaard 1 jaar garantie op onderdelen / arbeid, 5 jaar garantie met geretourneerd garantie registratiekaart
<b>Display Modi</b>	dB (hoofd), IR, ABCD, Spectrum en Applicatie Specifiek, Spectrum Analyzer (modus): Spectrum, Tijd Series & Dual Specifiek
<b>Ultraprobe 15.000 Kit</b>	Voldoet aan en overtreft ASTM E1002-2011 eisen voor lekkdetectie <small>*afhankelijk van lek configuratie</small>

## Zo verijnd, dat het gemakkelijk is!

U zult versteld staan hoe snel u uw inspectie zult verbeteren en daarmee zal bijdragen aan de vergroting van de beschikbaarheid van uw activa in uw hele bedrijf. Daarnaast zal energieverstopping aanzienlijk verminderd worden. Plus, met de rapporten die u genereert zal het management begrijpen hoe belangrijk uw ultrasonische condition monitoring-programma is voor het verbeteren van de winstgevendheid van uw bedrijf.

Eindelijk kunt u op de door u gewenste manier testen met alle functies die u nodig heeft voor nauwkeurige resultaten. Nu kunt u de toekomst voorspellen en rapporteren met de Ultraprobe® 15.000 Touch.



[www.uesystems.nl](http://www.uesystems.nl)



UE Systems Europe - Windmolen 20 • 7609 NN Almelo • The Netherlands

T: +31(0)546-725125 • F: +31(0)546-725126 • E: [info@uesystems.eu](mailto:info@uesystems.eu) • [www.uesystems.eu](http://www.uesystems.eu)