

# ULTRAPROBE® 15,000

Lernen Sie eines der modernsten Ultraschallgeräte für die vorbeugende Instandhaltung kennen

## Finden Sie schnell und effektiv die unterschiedlichsten Fehler in Ihren Produktionsanlagen und sparen Sie Kosten ein

Wie würde die Zukunft aussehen, wenn Sie Ihre Anlagen so effektiv, sicher und intuitiv überprüfen könnten, dass Betriebsstörungen und Energieverschwendung der Vergangenheit angehören?

Mit ihrer 30-jährigen Erfahrung haben die Ingenieure von UE Systems ein neues Ultraschallgerät zur vorbeugenden Instandhaltung entwickelt, das die Leistung eines ganzen Labors umfasst und dennoch klein und handlich ist.

## Entdecken Sie die Vorteile des Ultraprobe® 15,000 Touch

- Touch Screen Technologie
- Fehler-Analyse mit integriertem Spectral Analyzer
- Integrierte Inspektionsplanung
- Temperaturmessung mit eingebautem Infrarotthermometer
- Aufnahme von Messstellen mit eingebauter Kamera
- Vielfältige Messdatenanzeige: dBI, Temperatur, Spektral Analyse
- Bewertung von Gefahrenklassen und Berichtserstellung
- Speichern von Daten, Geräuschen und Bildern
- Bewertung von Datenaufzeichnungen aus der Vergangenheit
- Genaues Anvisieren von Messstellen mit Laser Pointer
- Einstellen der Emissivität
- Breite Einsatzmöglichkeiten im Bereich industrieller Instandhaltung von Betriebsanlagen

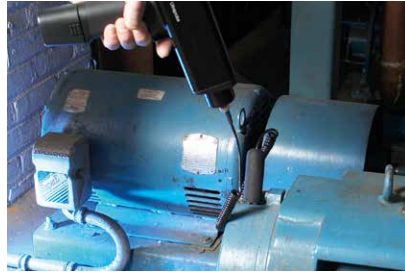


## Einfache Bedienung über Touch Screen mit leicht erkennbaren Icons

Schon beim ersten Mal, wenn Sie das Gerät in der Hand halten, werden Sie seinen Nutzen erkennen. Entdecken Sie die Vorteile der verschiedenen Touchscreen-Funktionen des Ultraprobe® 15,000 Touch. Sie werden von der einzigartigen Bedienung begeistert sein.

## All Ihre Inspektionsanforderungen werden von diesem handlichen Gerät erfüllt!

Wenn Sie noch kein digitales UE Systems Ultraschall-Messgerät mit Pistolengriff bedient haben, dann haben Sie nicht wirklich anwendergerechte Instandhaltungs-Inspektionen erlebt. Das von UE Systems speziell ergonomisch verbesserte Gerät ermöglicht Ihnen noch schnellere und noch effektivere Abarbeitung Ihrer Inspektionen. Mit dem Ultraprobe® 15,000 Touch sind Sie vielfältigen Inspektionsanforderungen gewachsen. Das Gerät ist leicht, einfach zu bedienen, handlich in der Anwendung und extrem genau. Alle Werkzeuge zur umfassenden Analyse: Daten, Bilder, Temperaturwerte und Geräusche sind in einem handlichen Gehäuse untergebracht.



### Technische Daten:

- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| 1 Geräte Trigger    | 5 Kopfhörer Buchse    |
| 2 Akku              | 6 Infrarot Messsystem |
| 3 SD Card Einschub  | 7 Laserpointer        |
| 4 Ein/ Aus Schalter | 8 Kamera mit Blitz    |



Vorderansicht



Hinteransicht



Seitenansicht

### Touch Screen Technologie

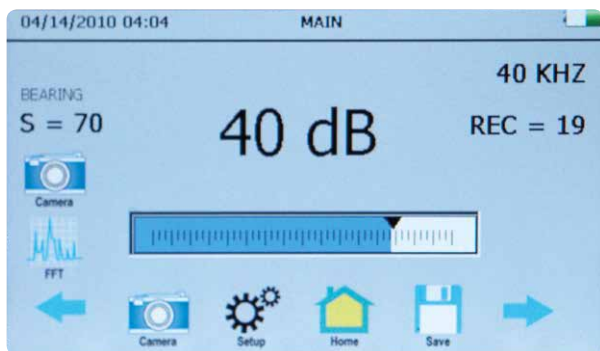
Die folgenden Icons finden Sie auf dem Display

- |                                     |  |                                       |
|-------------------------------------|--|---------------------------------------|
| Spektral Analyse                    | Dezibel Anzeige                              | Temperatur Anzeige (mit/ohne Dezibel) |
| Aufzeichnungen vorheriger Messungen | Eingabe zusätzlicher Daten                   | Ventil Prüfanzeige                    |
| Temperatur & Dezibel                | Einstellungen der Gerätefunktionen           | Emissionsgrad Einstellungen           |
| Kamera                              | Ansicht der hochgeladenen Inspektions-Routen |                                       |
| Bildansicht und Bildaufnahme        | Abspeicherung der aufgenommenen Prüfdaten    |                                       |

# Die Zukunftstechnologie der Ultraschallinspektion zum Greifen nah

Die Ultraprobe 15.000 Touch bietet die Leistung einer ganzen Laborausrüstung zur vorbeugenden Instandhaltung und ist dennoch klein und handlich. Sie ist technisch ausgereift und trotzdem einfach in der Bedienung. Das Herzstück der Ultraprobe 15.000 Touch ist die Touch Screen Technologie. Dieses leistungsstarke Gerät ist ein „Full-Service Inspection System“, das vielfältige industrielle Inspektionsmöglichkeiten bietet. Berühren Sie einfach ein Icon und die Ultraschallinspektion kann beginnen.

## Touch Screen Ansichten

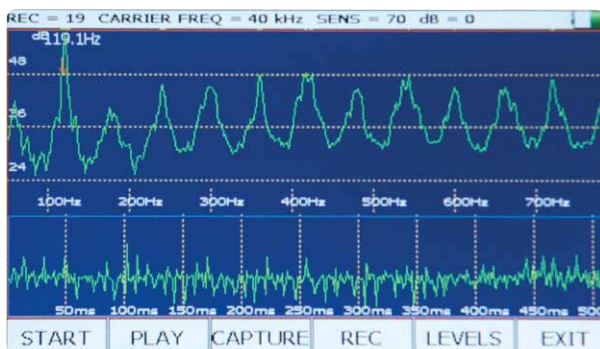


### Haupt-Bildschirm

Wählen Sie zwei Icons, die dauerhaft angezeigt werden sollen. Ansicht des Haupt-Bildschirms:

- Dezibel
- Frequenz
- Aufnahme Nummer
- Empfindlichkeitsgrad
- Anwendungsart

Berühren Sie die Anzeige, um die Empfindlichkeit, die Frequenz, ... zu ändern oder um ein Icon zu öffnen



### Spektral Analyse Anzeige

Drei Ansichten sind möglich:

- FFT und Zeit-Reihen
- FFT
- Zeit-Reihen

Anzeige/Analyse von Geräuschaufnahmen, Abspeicherung als Geräuschaufnahme und auch als Analysegrafik ist im Gerät möglich.

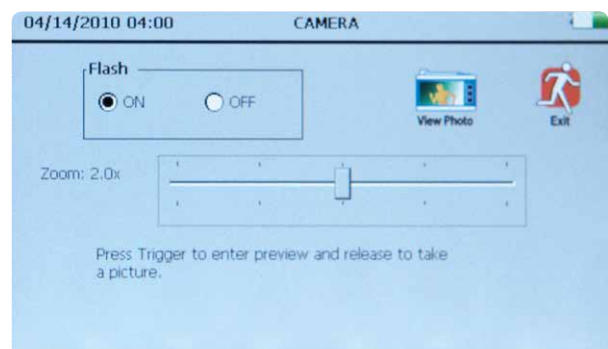
Abstimmung der Abtastrate im Gerät ist möglich.

Alle Aufnahmen werden automatisch auf der SD-Karte gespeichert. (Nach Beendigung Ihrer Aufnahme können Sie die SD-Karte bequem entnehmen und in die UE Systems Datenmanagement-Software Ultratrend DMS übermitteln)



### Temperatur & Dezibel

- Anzeige der dB-Werte
- Anzeige der Intensitätsschwankungen mittels Balkendiagramm
- Anzeige der Temperatur (° Celsius oder Fahrenheit)
- Abstimmung des Emissivitätsgrads zur Einstellung der Temperaturgenauigkeit
- Datenerfassung
- Download der Daten und Temperaturen auf den Rechner



### Kamera Display

- Bildaufnahme-Modus
- Zoomfunktion zur Nahaufnahme einer Messtelle
- Eingebauter Blitz, zu- und abschaltbar
- Speicherung von Bilddaten
- Einblendung von Aufnahmedaten im Bild zur Berichterweiterung



### Ultraprrobe® 15,000 Touch Anwendungen

Das Ultraprrobe 15,000 Touch ist eines der technisch ausgereiftesten Inspektionssysteme. Es kann für nahezu alle Anwendungen im Bereich industrieller Instandhaltung eingesetzt werden. Mit Hilfe der einfachen Touch Screen Bedienung werden während des Inspektionsrundgangs Daten gemessen, analysiert und aufgenommen. Das Ultraprrobe 15,000 Touch ist eines der technisch ausgereiftesten Inspektionssysteme. Es kann für nahezu alle Anwendungen im Bereich industrieller Instandhaltung eingesetzt werden. Mit Hilfe der einfachen Touch Screen Bedienung werden während des Inspektionsrundgangs Daten gemessen, analysiert und aufgenommen.

### Mechanische Inspektionen/Trendanalysen, folgende geräteinternen Auswertungen sind möglich

Lager/Zustandsbestimmungen  
 Abrieb Zustandsbestimmungen  
 Erkennung von Hohlräumbildung in Pumpen  
 Prüfung von Antrieben/Getrieben  
 Verschleiß bei Pumpen/Motoren  
 Mangelnde Schmierung/Überschmierung

### Elektrischen Inspektionen, folgende geräteinternen Auswertungen sind möglich

#### Zur Aufspürung und Auswertung von folgenden Fehlerquellen:

- Lichtbogenbildung
- Kriechströme und Teilentladungen
- Coronabildung

#### Zur Verwendung bei folgenden Anwendungen

- Leistungsschalter
- Transformatoren
- Isolatoren
- Schaltkreise
- Stromschienen

### Lecksuche/Energieeinsparungen, folgende geräteinternen Auswertungen sind möglich

Überprüfung von Ventilen  
 Überprüfung von Kondensatabscheidern  
 Überprüfung von Druckluftsystemen  
 Komprimierte Gase (O<sub>2</sub>, NO, etc.)

### Ultraprrobe 15000 Touch Technische Daten

<b>Aufbau</b>	Ultraschallsystem in Form einer Pistole aus beschichtetem Aluminium und ABS-Kunststoff
<b>Elektronik</b>	Analog/ Digital- SMD-Schaltung mit Temperaturkompensation und Echtheffektivwertwandler
<b>Frequenzbereich</b>	20 kHz bis 100 kHz (Schritt: 1 kHz)
<b>Ansprechzeit</b>	<10ms
<b>Display</b>	QVGA Touch Screen - IR, Laser Pointer, Kamera, Spektrum Analyzer
<b>Geräuschaufzeichnung</b>	WAV File Format
<b>IR Temperaturmessung</b>	-20 °C bis 500 °C
<b>Kamera</b>	2.0 Mega Pixel
<b>Laser Pointer</b>	Europa: <1mW – Wellenlänge 640nm – Class II Laser Produkt
<b>Laser Pointer</b>	Alle Länder außer Europa <5mW – Wellenlänge 640nm – Class IIIa Laser Produkt
<b>Speicher</b>	400 Speicherplätze
<b>Akku</b>	Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Akkus
<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C bis 50 °C
<b>Schnittstelle(n)</b>	Kalibrierter Überlagerungsausgang, Dezibel (dB) Frequenz, SD Card
<b>Sonden</b>	Trisonic Scan-Modul, Stethoskop-Modul, Long Range-Modul und RAS-MT
<b>Kopfhörer</b>	Geräuschgedämpfter-Profikopfhörer – geeignet zur Verwendung mit Helm
<b>Anzeigen</b>	dB, Frequenz, Batterie Status und 16-Segment-Balkenanzeige
<b>Empfindlichkeit</b>	Erkennt ein Leck mit Durchmesser von 0,127 mm bei 0,34 bar und einer Entfernung von 15,24 m
<b>Grenzwerte*</b>	1 x 10 <sup>-2</sup> std. cc/sec bis 1 x 10 <sup>-3</sup> std. cc/sec
<b>Abmessungen</b>	Komplett Set in Zero Halliburton Aluminium Transportkoffer 55 x 47 x 20 cm
<b>Gewicht</b>	Handgerät: 1.1 kg
<b>Transportkoffer komplett</b>	8.6 kg
<b>Garantie</b>	Standardmäßig 1 Jahr, 5 Jahre mit ausgefüllter und eingesandter Garantieregistrierung
<b>Anzeige-Modi</b>	dB (Hauptmodus), IR, ABCD, Spektrum & Anwendungsbezogen, Spektrum Analyzer (Modi): Spektrum, Time Series & Dual Specific*
<b>Ultraprrobe 15.000 Kit</b>	Erfüllt und übertrifft Anforderungen ASTM E1002-2005 für Leckortung * Abhängig von mehreren Faktoren

## Hochentwickelt und doch so einfach!

Mit dem Ultraprrobe® 15,000 Touch können Sie Ihre Inspektionsmöglichkeiten verbessern, die Verfügbarkeit Ihrer Anlagen erhöhen und gleichzeitig Energiekosten reduzieren. Mit Hilfe Ihrer Auswertungen können Sie Ihrem Management die Bedeutung der vorbeugenden Instandhaltung durch Ultraschall Inspektionen vermitteln und so bei der Erhöhung der Profitabilität Ihres Unternehmens mitwirken.

Endlich stehen Ihnen Aufzeichnungen mit allen wichtigen Merkmalen zur Verfügung, die Sie zur genauen Auswertung und Fortschreibung der Anlagenzustände brauchen. Erstellen Sie Ihren Bericht mit den Daten der Ultraprrobe 15.000 Touch und verhindern Sie Stillstandszeiten. Schauen Sie ein Stück in die Zukunft mit der Ultraprrobe 15.000 Touch.



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



UE Systems Europe • Windmolen 22 • 7609 NN Almelo • The Netherlands

T: +31(0)548-659011 • F: +31(0)548-659010 • E: [info@uesystems.eu](mailto:info@uesystems.eu) • [www.uesystems.eu](http://www.uesystems.eu)

