

# SONAPHONE-Familie

## PRODUKTÜBERSICHT VORBEUGENDE INSTANDHALTUNG



# Produktübersicht

## Vorbeugende Instandhaltung

### Unsere SONAPHONE-Familie

#### **SONAPHONE**

Mit dem neuen SONAPHONE bietet SONOTEC ein digitales Ultraschallprüfgerät mit Touchscreen-Technologie an. Das Gerät für die Instandhaltung 4.0 überzeugt durch intuitiv bedienbare Apps und erschließt in Verbindung mit innovativer Sensorik neue Anwendungsfelder.

#### **SONAPHONE *Pocket***

Das kompakte Ultraschallprüfgerät SONAPHONE *Pocket* zeichnet sich durch ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis aus. Das kleinste Prüfgerät der SONAPHONE-Familie überzeugt durch intuitive Bedienung und wird in der Instandhaltung vor allem für die Lecksuche an Druckluft-, Gas- und Vakuumanlagen eingesetzt.

#### **SONAPHONE E**

In explosionsgefährdeten Bereichen kommt das SONAPHONE E zum Einsatz. Vor allem für Instandhalter auf stationären Offshore-Plattformen, in petrochemischen Fabriken und in anderen rauen Umgebungen ist das Multifunktionsgerät ein unverzichtbarer Begleiter.



**SONAPHONE**  
Digitales Ultraschall-  
prüfgerät für die  
Instandhaltung 4.0



**SONAPHONE Pocket**  
Das kleinste Prüfgerät  
der SONAPHONE-  
Familie



**SONAPHONE E**  
Für den Einsatz in  
explosionsgefährdeten  
Bereichen

# SONAPHONE

## Digitales Prüfgerät für die Instandhaltung 4.0

### Entdecken Sie die neue Geräteklasse von SONOTEC

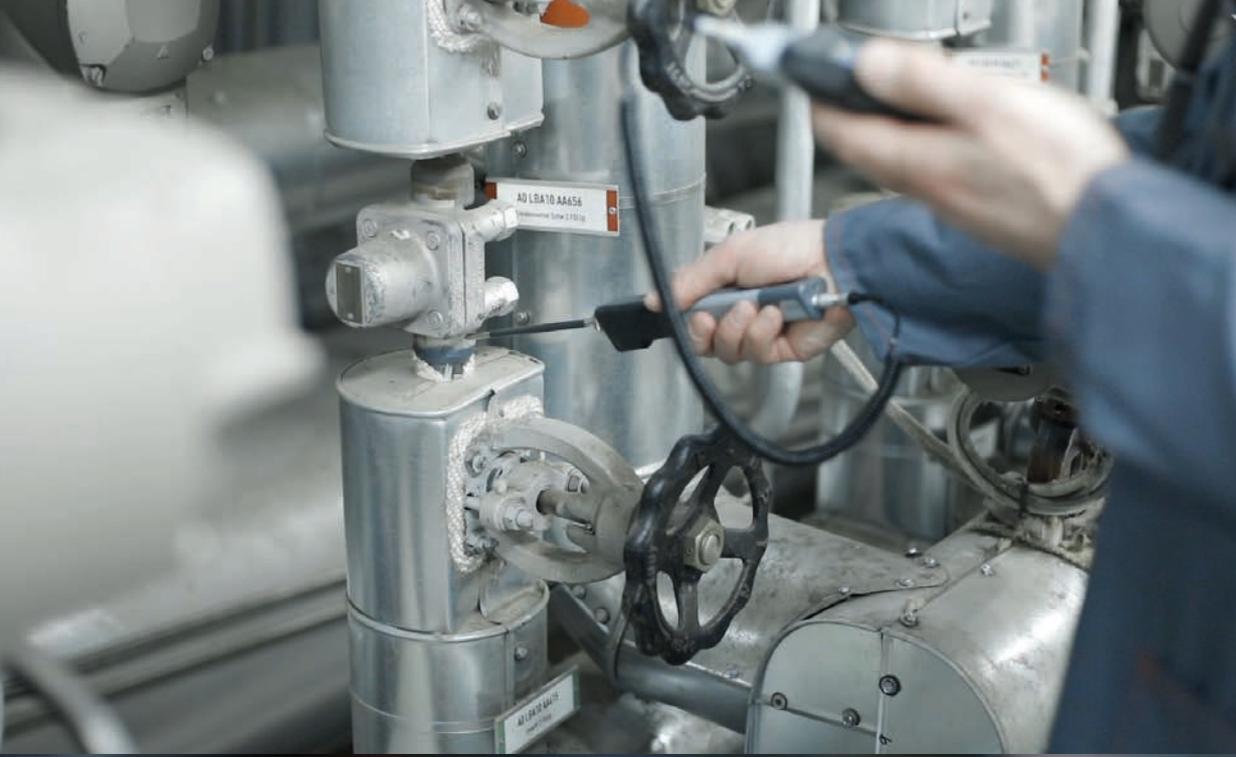
Das digitale Ultraschallprüfgerät SONAPHONE vereint neuartige Sensorik und intuitiv bedienbare Software für die vorbeugende Instandhaltung. Breitbandige Luft- und Körperschallsensoren, die mit nur einem Handgriff an das multifunktionale Prüfgerät angeschlossen werden können, ebnen den Weg für neue Einsatzgebiete. Das mobile Handgerät wird intuitiv per Touchscreen bedient und ist der ideale Begleiter während des kompletten Prüfvorganges. Zum Messpunkt können neben den Prüfwerten und Spektrogrammen auch Fotos, Sprachmemos und Kommentare abgespeichert werden. Mit nur wenigen Klicks erhalten Sie einen Prüfreport und zeigen dem Management Ihren Beitrag zur Energieeffizienz und Prozessoptimierung.

#### Anwendungen

- ✓ Lecksuche- und bewertung an Druckluft-, Gas- und Vakuumanlagen
- ✓ Dichtheitsprüfung druckloser Systeme
- ✓ Detektion von Teilentladungen
- ✓ Maschinendiagnose
- ✓ Kondensatableiter- und Ventilprüfung

#### Vorteile

- ✓ Intuitiv via Touchscreen-Technologie
- ✓ Robustes Gehäuse in smartem Design
- ✓ Breitbandige Ultraschallanalyse von 20 bis 100 kHz
- ✓ Prüfdaten und Spektrogramme speichern
- ✓ Prüfberichte einfach und schnell erstellen



# SONAPHONE

## Digitales Prüfgerät für die Instandhaltung 4.0

### SONAPHONE Basis Set

bestehend aus: SONAPHONE, LevelMeter App, Gehörschutz-Kopfhörer, Peli Schutzkoffer, internationales Ladenetzteil, Bedienungsanleitung  
Artikelnummer: 700 01 0293



### Sensorset Luftschall

bestehend aus: Luftschallsensor BS10, Aufsätze: Feinsucher BS10-1, kleines akustisches Horn BS10-2, großes akustisches Horn BS10-3, Bedienungsanleitung  
Artikelnummer: 700 01 0294



### Applikationsset LeakExpert

bestehend aus: Luftschallsensor BS10, LeakExpert App, Aufsätze: Feinsucher BS10-1, kleines akustisches Horn BS10-2, großes akustisches Horn BS10-3, Bedienungsanleitung  
Artikelnummer: 700 01 0295



## Upgrade LeakExpert

bestehend aus: LeakExpert App,  
Bedienungsanleitung  
Artikelnummer: 600 01 0046



## Parabolsensor BS30

bestehend aus: Parabolsensor,  
Transporttasche  
Artikelnummer: 700 01 0328



## Sensorset Körperschall und Temperatur

bestehend aus: Körperschall- und Temperatur-  
sensor BS20, Waveguides: kurzer Waveguide  
22 mm BS20-1, langer Waveguide 150 mm  
BS20-2, magnetischer Waveguide BS20-3,  
Schlüsselsatz zum Wechsel der Waveguides,  
Bedienungsanleitung  
Artikelnummer: 700 01 0284



# SONAPHONE

## Digitales Prüfgerät für die Instandhaltung 4.0

### DataViewer für LevelMeter App

Computersoftware (Windows 7 und höher)  
zur Anzeige der LevelMeter-Aufzeichnungen  
Artikelnummer: 600 01 0043



### Schutzset

für SONAPHONE, bestehend aus:  
Gehäuseschutzhülle, Displayschutzfolie,  
Trageband  
Artikelnummer: 700 01 0283



### Service

Rekalibrierung Sensor BS10/BS20/BS30  
Gerätecheck Hard- und Software SONAPHONE

### Artikelnummer

900 02 0027  
900 02 0028

## Ersatzteile

## Artikelnummer

SONAPHONE Digitales Ultraschallprüfgerät	700 01 0301
SONAPHONE Sensorkabel	800 01 0049
Luftschallsensor BS10	200 01 0299
Feinsucher BS10-1	700 01 0296
Kleines akustisches Horn BS10-2	400 01 0145
Großes akustisches Horn BS10-3	400 01 0148
Körperschall- und Temperatur- sensor BS20	200 01 0300
Kurzer Waveguide 22 mm BS20-1	300 01 0099
Langer Waveguide 150 mm BS20-2	300 01 0098
Magnetischer Waveguide BS20-3	300 01 0097
Schlüsselsatz für Körperschall- und Temperatur- sensor BS20	500 01 0097
Universalladenetzteil	400 01 0136
Pelican Hartschalen Koffer	400 01 0137
Peltor Gehörschutz-Kopfhörer	400 01 0138
Peltor Gehörschutz-Kopfhörer (Helmvariante)	400 01 0160
Audiokabel für Peltor Kopfhörer	400 01 0139
Geräteschutzhülle	400 01 0152
Displayschutzfolie	400 01 0152
Trageband	400 01 0153
Halteöse SONAPHONE	400 01 0154
Großer Akku mit doppelter Laufzeit	026 00 0067
Kleiner Akku mit Gehäusedeckel	026 00 0046
Transporttasche für Parabolsensor BS30	400 01 0173
BS30 für SONAPHONE (ohne Tragetasche)	200 01 0309
Parabolspiegel (Ersatzteil für BS30)	025 00 0154
Leuchtpunktvisier (Ersatzteil für BS30)	001 06 0038

# SONAPHONE *Pocket*

## Das kleinste Prüfgerät der SONAPHONE-Familie

### Passt in jede Jackentasche

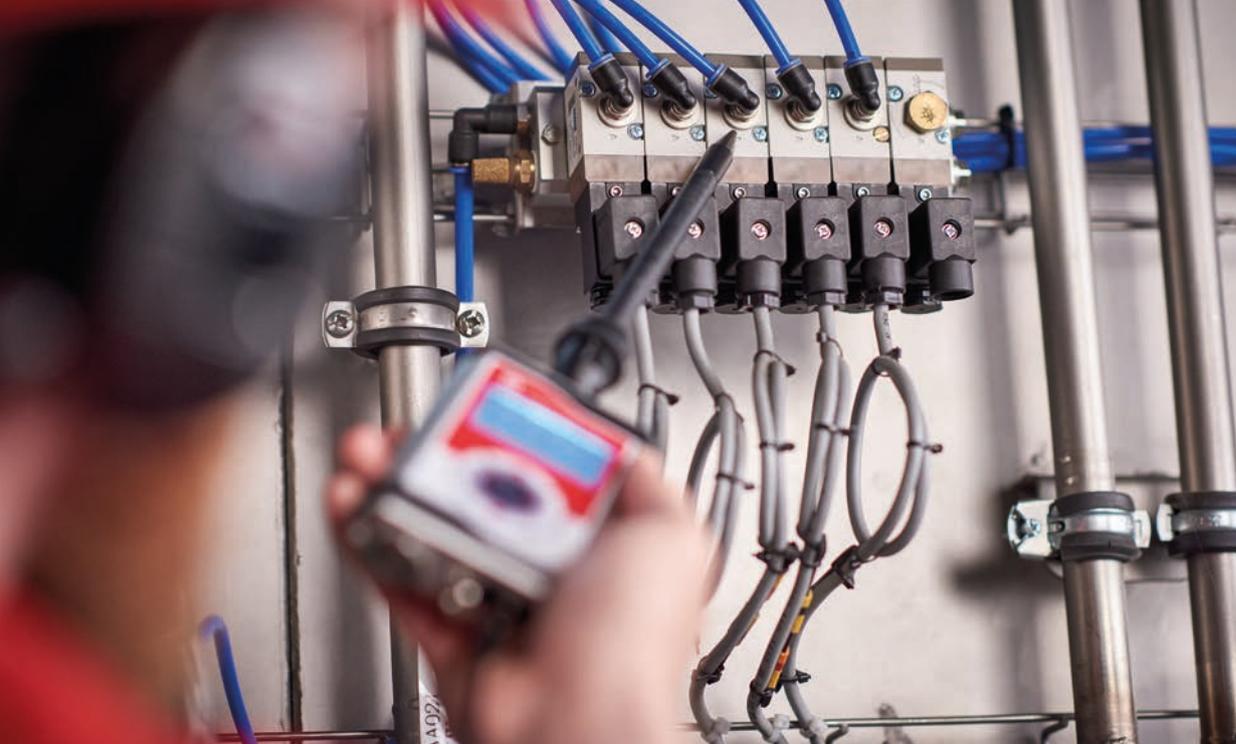
Mit dem SONAPHONE *Pocket* erkennen Sie Probleme bereits vor ihrem Auftreten und schaffen Werte auf allen Ebenen Ihres Unternehmens. Zahlreiche Aufgaben der vorbeugenden Instandhaltung können mit dem kompakten Ultraschallprüfgerät von SONOTEC schnell und effizient gelöst werden. Finden Sie Leckagen in Druckluft-, Gas- und Vakuumanlagen und senken Sie Ihre Energiekosten. Erkennen Sie Lagerschäden und vermeiden Sie Ausfallzeiten. Weisen Sie elektrische Isolationschäden nach und erhöhen Sie Ihre Betriebssicherheit. Das SONAPHONE *Pocket* ist einfach in der Handhabung und groß in der Wirkung.

#### **Anwendungen**

- ✓ Lecksuche an Druckluft-, Gas und Vakuumanlagen
- ✓ Dichtheitsprüfung druckloser Systeme
- ✓ Detektion von Teilentladungen
- ✓ Maschinendiagnose

#### **Vorteile**

- ✓ Kompaktes Design für die Jackentasche
- ✓ Einfache Handhabung
- ✓ Beleuchtetes Display
- ✓ Umfangreiches Zubehör für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten



# SONAPHONE *Pocket*

## Das kleinste Prüfgerät der SONAPHONE-Familie

### SONAPHONE *Pocket* - Grundpaket

bestehend aus: SONAPHONE *Pocket*,  
Kopfhörer mit hoher Schalldämmung, Transport-  
koffer, Schlüsselband, Batterien,  
Bedienungsanleitung  
Artikelnummer: 700 01 0279



### SONAPHONE *Pocket* - Paket Leckageortung

bestehend aus: SONAPHONE *Pocket*, Luft-  
schallsonde L 50, Richtrohr mit Spitze, akusti-  
schem Horn, Leak Tags (25 Stück), Kopfhörer  
mit hoher Schalldämmung, Transportkoffer,  
Schlüsselband, Batterien, Bedienungsanleitung  
Artikelnummer: 700 01 0277



### Paket Leckageortung

bestehend aus: Luftschallsonde L 50, Richtrohr  
mit Spitze, akustischem Horn für Sonde L 50,  
Leak Tags (25 Stück)  
Artikelnummer: 700 01 0280



## Luftschallsonde L 50

für die Lecksuche, Dichtheitsprüfung und  
Detektion von Teilentladungen  
Artikelnummer: 100 01 0336



## Körperschallsonde L 51

für die Armaturenprüfung  
Artikelnummer: 100 01 0149



## Körperschallsonde L 52

für die Maschinendiagnose  
Artikelnummer: 100 01 0150



# SONAPHONE *Pocket*

## Das kleinste Prüfgerät der SONAPHONE-Familie

### Biegsame Luftschallsonde L 53

für Leckagen an verwinkelt liegenden  
Rohrleitungen  
Artikelnummer: 100 01 0151



### SONOSPOT L 55

Parabolsonde zur punktgenauen Leckageortung  
über größere Entfernung und zur Lokalisierung  
elektrischer Teilentladungen  
Artikelnummer: 100 01 0350



### Service

Rekalibrierung SONAPHONE Pocket  
(inkl. einer Sonde)

### Artikelnummer

900 02 0029



# SONAPHONE E

Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

## ATEX zertifiziert

Das Ultraschallprüfgerät SONAPHONE E ist durch seine eigensichere Bauweise auch für explosionsgefährdete Bereiche zugelassen. Für Instandhalter auf stationären Offshore-Plattformen, in petrochemischen Fabriken und in anderen Umgebungen, in denen explosionsgefährdete Bereiche vorkommen, ist das handliche Multifunktionsgerät ein unverzichtbarer Begleiter bei zahlreichen Prüfaufgaben.

### Anwendungen

- ✓ Lecksuche an Druckluft-, Gas und Vakuumanlagen
- ✓ Dichtheitsprüfung druckloser Systeme
- ✓ Detektion von Teilentladungen
- ✓ Maschinendiagnose
- ✓ Kondensatableiter- und Ventilprüfung

### Vorteile

- ✓ Zugelassen für explosionsgefährdete Bereiche
- ✓ Integrierter Datenlogger
- ✓ Datenübertragung zwischen Gerät und Computer
- ✓ Temperaturmessungen bis zu 800°C
- ✓ Schnelle Amortisation
- ✓ Robustes Gehäuse





# SONAPHONE E

Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

## SONAPHONE E Grundpaket

bestehend aus: SONAPHONE E (Ex ia IIC T4 Gb bzw. Ex ia IIB T4 Ga gemäß ZELM 03 ATEX 0130X), Kopfhörer mit Schalldämmung, Trageband, Transportkoffer, Bedienungsanleitung  
Artikelnummer: 700 01 0167



## Paket Leckageortung

bestehend aus: Luftschallsonde L 60, Sondenverlängerungskabel 30 cm, Richtrohr mit Spitze, akustischem Horn, Leak Tags (25 Stück)  
Artikelnummer: 700 01 0168



## Paket Kondensatableiterprüfung

bestehend aus: Körperschallsonde L 62, Oberflächentemperaturfühler ( $T_{\max} = 800^{\circ}\text{C}$ ), Verlängerung für Oberflächentemperaturfühler  
Artikelnummer: 700 01 0169



## Körperschallsonde L 61

zur Armaturenprüfung in Ex-Bereichen  
Artikelnummer: 100 01 0020





### Körperschallsonde L 62

zur Maschinendiagnose  
in Ex-Bereichen  
Artikelnummer: 100 01 0018



### Biegsame Luftschallsonde L 63

für Leckagen an verwinkelt liegenden  
Rohrleitungen in Ex-Bereichen  
Artikelnummer: 100 01 0021



### SONAPHONE E Communicator

inkl. USB-Kabel und Software zur  
Datenübertragung zum PC (auf CD)  
Artikelnummer: 600 01 0008



### Service

Rekalibrierung SONAPHONE E  
(inkl. einer Sonde)

### Artikelnummer

900 02 0030

# SONAPHONE T und UT10

## Ultraschallsender zur aktiven Dichtheitskontrolle

### Dichtheitsprüfung druckloser Systeme

Die mobilen Ultraschallsender SONAPHONE T und UT10 dienen in Verbindung mit einem Ultraschallprüfgerät der SONAPHONE-Serie der schnellen und zuverlässigen Erkennung von Undichtheiten an Fenstern, Türen, Kabinen, Fahrzeugen und Behältern. Der Vorteil der Dichtheitsprüfung mit Ultraschall besteht in der einfachen Handhabung. Die Signale des Ultraschallsenders treten an den undichten Stellen des Prüfobjektes nach außen. Dort werden sie mit dem SONAPHONE punktgenau geortet. Sehr große und verwinkelte Räume können mit dem SONOSPHERE in Kombination mit dem SONAPHONE T problemlos geprüft werden.

#### Anwendungen

Dichtheitsprüfung:

- ✓ von Straßen- und Schienenfahrzeugen
- ✓ im Schiffs-, Boots- und Flugzeugbau
- ✓ von Brandschutztüren und Klimaschränken
- ✓ an Fenstern und Türen
- ✓ von Rohrsystemen und Containern
- ✓ von Reinräumen

#### Vorteile

- ✓ Modulation des Sendesignals
- ✓ Einstellbare Schallintensität
- ✓ Einfache Handhabung, ohne aufwendige Vorrichtungen
- ✓ Robuste und ergonomische Gestaltung
- ✓ Kostengünstiges Verfahren



# SONAPHONE T & UT10

## Ultraschallsender zur aktiven Dichtheitskontrolle

### SONAPHONE T & SONOSPHERE Set

bestehend aus: SONAPHONE T V2.0,  
SONOSPHERE Kugeltransmitter L 56 mit  
Magnet- und Saugnapfhalterung, Batterien,  
Schlüsselband, Stativ, Tragetasche mit  
Trageriemen, Bedienungsanleitung  
Artikelnummer: 700 01 0143



### SONAPHONE T V2.0

Ultraschallsender mit einstellbarer Intensität  
zum Aufspüren defekter Abdichtungen in Kom-  
bination mit L50 oder L56 (nicht für Ex-Bereiche  
geeignet)  
Artikelnummer: 200 01 0201



### SONOSPHERE L 56

Luftschallsender für SONAPHONE T V2.0  
Artikelnummer: 100 01 0237



## Luftschallsonde L50

als Sender für SONAPHONE T V2.0  
Artikelnummer: 100 01 0336



## Ultraschallsender UT10

Ultraschallsender mit einstellbarer Intensität  
zum Aufspüren defekter Abdichtungen  
(nicht für Ex-Bereiche geeignet)  
Artikelnummer: 200 01 0319



© SONOTEC GmbH  
Nauendorfer Straße 2  
06112 Halle (Saale)  
Deutschland

Technische Änderungen vorbehalten!  
Alle Rechte vorbehalten.  
Revision: 6.0; Datum: 2019-04-29

SONOTEC 