

10 GRÜNDE, DAS DIGITALE ULTRASCHALLPRÜFGERÄT SONAPHONE

ZU KAUFEN

1. INTUITIV VIA TOUCHSCREEN-TECHNOLOGIE

Via **5-Zoll Display** mit **Multi-Touchscreen** lässt sich das SONAPHONE intuitiv wie ein Tablet bedienen. Auch neue Mitarbeiter und Dienstleister beherrschen das äußerst **komfortable Handling** schnell und können Prüfvorgänge bereits nach einer kurzen Einweisung selbst durchführen.

2. BREITBANDIGE ULTRASCHALLANALYSE

Mit dem neuen SONAPHONE hören und sehen Instandhalter alles, was im **Frequenzbereich von 20 bis 100 kHz** passiert. Mit vergleichbarer Prüftechnik kann hingegen nur ein schmaler Frequenzbereich erfasst werden. SONOTEC gelang durch die Integration von **neuer Sensorik, innovativer Messtechnik** und **fortgeschrittener Datenverarbeitung** eine vollkommen neue Analyse des Ultraschallsignals, die auf dem Markt seinesgleichen sucht. Hierdurch werden neue Anwendungen, wie die Leckbewertung, möglich.

3. VON DER SONDE ZUM DIGITALEN SENSOR

Nicht nur optisch unterscheiden sich die Sensoren von SONOTEC von marktüblichen Luft- und Körperschallsensoren. Im Sensor selbst laufen Prozesse ab, die sich von der bisher bekannten schmalbandigen Technik deutlich abheben. So empfangen und verarbeiten die breitbandigen Sensoren gleichzeitig **Ultraschallsignale von 20 bis 100 kHz**. Die dadurch gewonnenen **zusätzlichen Informationen** sind für die Bewertung des Zustandes von Maschinen und Anlagen von großer Bedeutung und ebnen den Weg für neue Anwendungen in der Instandhaltung 4.0.

4. ROBUSTES GEHÄUSE IN SMARTEM DESIGN

Das mobile Prüfgerät im **Tablet-Look** zeichnet sich durch seine außerordentliche **Robustheit** aus. Für besonders **raue Industrieumgebungen** gibt es ein **Schutzset**, mit dem das Handheld vor Stößen und äußeren Einflüssen zusätzlich geschützt werden kann.

5. MULTIFUNKTIONAL

Finden Sie Leckagen oder detektieren Sie Teilentladungen mit dem **Luftschallsensor**. Diesen können Sie je nach Anwendung um **unterschiedliche Aufsätze** für große und kleine Entfernungen erweitern. Mit nur einem Klick wird das SONAPHONE vom Lecksuchgerät zum Handheld für die Lagerüberprüfung. Die Funktionskontrolle von Maschinen und Kondensatableitern führen Sie mit dem **Körperschall- und Temperatursensor** durch.



Das digitale Ultraschallprüfgerät SONAPHONE vereint neuartige Sensorik und intuitiv bedienbare Software für die vorbeugende Instandhaltung und wird vor allem eingesetzt für die

- ✓ Lecksuche und -bewertung
- ✓ Maschinendiagnose
- ✓ Detektion von Teilentladungen
- ✓ Dichtheitsprüfung
- ✓ Ventil- und Kondensatableiterprüfung.



6. LECKAGEN ORTEN & BEWERTEN

Können mit vergleichbaren Ultraschallprüfgeräten **Leckagen** lediglich gefunden werden, ist mit dem SONAPHONE gleichzeitig auch die **Bewertung ihrer Größe** möglich. Basierend auf Methoden der Strömungsakustik entwickelte SONOTEC für die neueste Generation der SONAPHONE-Prüfgeräte ein **weltweit neues Verfahren zur Klassifizierung und Bewertung von Leckagen**. Ergebnis der zum Patent angemeldeten Methode sind plausible Werte für die **Klassifizierung der Leckgröße** sowie für die **Abschätzung des Einsparpotenzials**.

7. INTUITIV BEDIENBARE SOFTWARE

Fehleranfällige und vor allem zeitaufwendige Papieraufzeichnungen gehören mit dem modernen Prüfgerät für die Instandhaltung 4.0 der Vergangenheit an. Die unterschiedlichen **Apps** begleiten Sie während des gesamten Prüfungsvorganges – **von der Planung, über die Prüfung und Dokumentation bis zur Auswertung**. Ob Leckbewertung, Maschinendiagnose oder Kondensatableiterprüfung – die zu erfassenden Parameter sind für die unterschiedlichen Aufgaben der vorbeugenden Instandhaltung optimal angepasst.

8. RELEVANTE INFORMATIONEN BÜNDELN

Die Apps **bündeln** alle **wartungsrelevanten Informationen**, so dass Sie den Zustand Ihrer Maschinen und Anlagen stets im Blick haben. Zeichnen Sie **Spektrogramme, Pegelverläufe, Soundfiles** und **Pegelwerte** zum Prüfobjekt auf. **Fotografieren** Sie anschließend die potenzielle Schwachstelle und fügen Sie **Markierungen** hinzu. Außerdem können Sie **Textkommentare** und **Voice Memos** ergänzen und **Prioritäten** festlegen.

9. PRÜFBERICHTE MIT WENIGEN KLICKS

Sparen Sie nicht nur bei der Erfassung, sondern auch bei der Auswertung der Prüfung **Zeit**. Mit **wenigen Klicks** erstellen Sie am Ende des Prüfungsvorganges einen **professionellen Bericht** als **PDF** oder lesen die aufgenommenen Daten in den **PC-Daten-Viewer** von SONOTEC ein.

10. INSTANDHALTUNG OPTIMIEREN

Mit dem SONAPHONE erkennen Sie nicht nur Leckagen an Druckluft- und Gasanlagen und **reduzieren Ihre Energiekosten**. Sie können auch Teilentladungen detektieren und ihre **Betriebssicherheit erhöhen**, potenzielle Schwachstellen an Lagern frühzeitig erkennen und **ungeplante Stillstandszeiten** vermeiden sowie die Funktion von Kondensatableitern beurteilen. Oft reicht schon ein einziger verhinderter Stillstand aus, um die Investitionskosten des Geräts wett zu machen.



Technische Spezifikationen können ohne besondere Mitteilung geändert werden. (Rev.3 / 2016-08-29)

SALES & SUPPORT

SONOTEC Ultraschallsensorik Halle GmbH
Nauendorfer Str. 2
06112 Halle (Saale)
Deutschland

Telefon +49 (0)345 / 133 17-0
Fax +49 (0)345 / 133 17-99
E-Mail sonotec@sonotec.de
Web www.sonotec.de

SONOTEC 

Zertifiziert nach ISO 9001