

# ULTRASCHALL-DETEKTOR-AUDITOR

## Datenblatt

Der Ultraschall-Detektor-Auditor ist ein hochmodernes Ultraschall-Leckagesuchgerät, das aus hochwertigen Metallkomponenten gefertigt wurde und das mit zwei Wandlern ausgestattet ist.

Es ist ein notwendiges Werkzeug um Druckluftleckagen, Freon-Leckagen, Gas- oder Vakuümleckagen, oder Lichtbögen in Schalttafeln aufzuspüren. Der Ultraschall-Detektor-Auditor ermöglicht es Ihnen kleinste Leckagen in einer Anlage aus der Ferne zu lokalisieren oder das knisternde Bratgeräusch eines Lichtbogens in einem Relaiskontakt oder Schalter einfach von einer Lücke in einer Schalttafel aus zu lokalisieren.

Es hat ein versiegeltes Gehäuse, das Staub, Sand, Öl, Wasser und andere Verunreinigungen abhält. Dies ermöglicht einen problemlosen Einsatz in widrigen Umgebungen wie Minen, Abfüllanlagen, Schiffen, in Wüsten oder in schweren Industrieanlagen.

Das Funktionsprinzip des Ultraschall-Detektor-Auditor basiert darauf Ultraschallgeräusche, die durch Reibung, Lichtbögen und Turbulenzen in der Strömung entstehen, zu erkennen. Diese Ultraschallgeräusche, die in jedem mechanischen und elektrischen System zu finden sind, werden von dem Ultraschall-Detektor-Auditor in hörbare Töne übersetzt, die mittels mitgelieferten, hochwertigen Kopfhörern wahrgenommen werden.

Der Ultraschall-Detektor-Auditor verwendet zwei patentierte Ultraschallwandler, um die Ultraschallgeräusche, die durch Luft- oder Gasleckagen entstehen, in für Menschen hörbare Geräusche umzuwandeln.



Der Ultraschall-Detektor-Auditor stellt sicher, dass jedes empfangene Signal, einzeln analysiert und im Audioband einschließlich seiner ursprünglichen Intensität rekonstruiert wird. Durch die Verfolgung dieser Geräusche können Leckagen, Lichtbögen und andere mechanische Probleme innerhalb von Minuten lokalisiert werden. Werden die Leckagen behoben, spart dies Zeit, Geld und reduziert den Produktivitätsverlust.

#### **Einsatzbereiche**

- Druckluft- und Gasanlagen
- Wärmetauscher
- Vakuumsysteme
- Kühlsysteme, FREON, NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>e</sub>, N<sub>2</sub> und weitere
- Hockdruckhydraulik
- Korona, Lichtbogen
- Tanks, Gehäuse, Räume, Kühler



#### **Eigenschaften**

- Doppel-Ultraschallwandler
- Heterodyne Detektion, automatische Frequenzsuche
- Wasserabweisend und luftbeständig
- harteloxiertes Aluminiumgehäuse mit abgedichteten Anschlüssen
- Wiederaufladbare langlebige Akkus
- spezieller Signalausgang für Schwingungsanalysatoren
- Hochwertige Kopfhörer mit Gehörschutz