

ULD-40™

Ultraschalldetektor mit Corona-Effekt

Der ULD-40™ ist ein Ultraschalldetektor, der für die Erkennung von Koronaeffekten, Lichtbögen und Gaslecks entwickelt wurde. Die Ergebnisse werden sofort auf der gut lesbaren Digitalanzeige und dem Balkendiagramm angezeigt, während das Ultraschallsignal in einen hörbaren Bereich umgewandelt und über den eingebauten Lautsprecher oder das angeschlossene Headset wiedergegeben wird.

Highlights

- **Corona-Effekt, Lichtbogenbildung und Gasleck**
- **Eingebauter oder externer Erkennungssensor**
- **Array von Sensoren verfügbar**
- **Leichtes und robustes Design**
- **Batterien halten stundenlang**
- **In Sekunden betriebsbereit**
- **Entwickelt für die Praxis**

Kostenlose interaktive Präsentation:



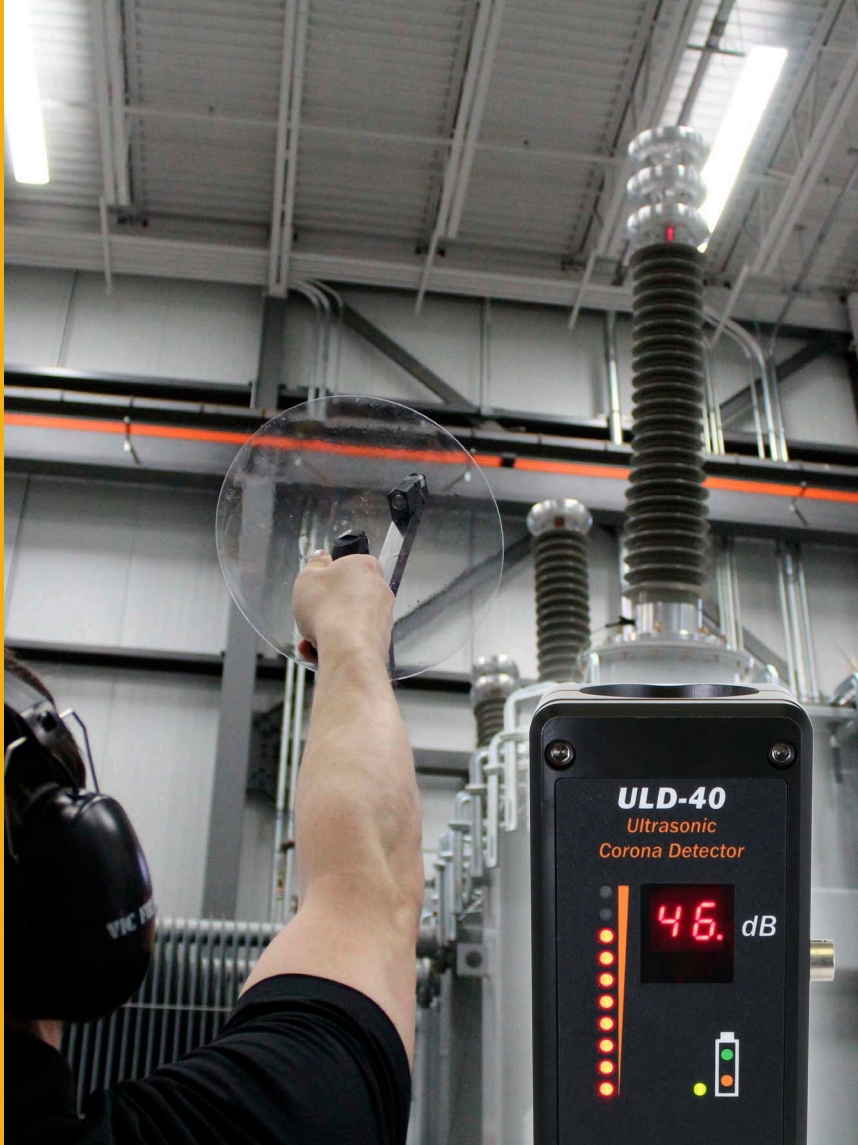
[Klicken Sie hier, um Ihr Training zu buchen](#)



euro-sales@ndbtech.com



ndbtech.com



Corona-Effekt Lichtbogen Gas-Leck

- Der ULD-40™ ist perfekt geeignet sowohl für Neuinstallationen als auch für Wartungsarbeiten an bestehenden Einrichtungen.
- Über 20 Jahre Erfahrung im Bereich der Teilentladung
- **Kaufen mit Vertrauen.** Schulungen und Support werden von qualifizierten Experten von ndb Tech angeboten, die weltweit Hunderte erfolgreicher Inspektionen durchgeführt haben

Technische Spezifikation

Dynamikbereich	96 dB
Genauigkeit (eingebauter Sensor)	3m: Durchmesser Leck 0.125 mm @0.35 Bar
Mittelfrequenz	40 kHz
Arbeitspunkentfernung	Optimiert für 3 m
Bandbreite	38 bis 48 kHz
Ausgangsfrequenz für 40 kHz	2.4 kHz
Abtastfrequenz	120 kHz
Batterietyp	Lithium Ionen
Batteriespannung und Strom	3.6V 750mA
Batterieladespannung	5V ±10%
Batterie Autonomie	4 Stunden
Ladedauer Akku	2.5 Stunden
Leistungsaufnahme	160 mA
Audioausgangsimpedanz	32 ohm
Audioausgangspegel	1V peak-peak
Frequenz des Audioausgangszentrums	2.4 kHz
Arbeitstemperatur	-20 bis 60°C
Lagertemperatur	-30 bis 85°C
Ladetemperatur	0 bis 50°C
Abmessungen	57 x 52 x 185mm
Gewicht	528g

Corona-Effekt

Eine Koronaentladung ist eine elektrische Entladung, die durch Ionisation eines elektrisch nichtleitenden Elementes (z.B. Gas) entsteht, das einen elektrischen Leiter umgibt. Sie tritt auf, wenn die elektrische Feldstärke über dem elektrischen Leiter einen bestimmten Wert überschreitet, aber die Feldstärke noch nicht hoch genug ist, um einen Lichtbogen hervorzurufen. Koronaentladung treten unter anderem entlang mit Hochspannung betriebenen Freileitungen auf und stellen dabei einen kleinen aber nicht unerheblichen Teil der Energieverluste dar. vgl. Andreas Küchler: Hochspannungstechnik. 3. Auflage. Springer, Energieverschwendung für Versorgungsunternehmen. Der Corona-Effekt erzeugt Gase, die ätzend sind und in der Nähe befindliche Materialien abbauen und verspröden können.

ULD-40™ Detektor

Der ULD-40™ -Detektor besteht aus strapazierfähigen Materialien und ist für eine jahrelange Lebensdauer mit unschlagbarer Performance ausgelegt. Sie müssen das Gerät nur einschalten und es ist sofort einsatzbereit. Der eingebaute kegelförmige Sensor bietet eine hohe Empfindlichkeit für die Erkennung von Gaslecks oder von Koronaeffekten im Nahbereich. Der Pegel der erkannten Ultraschallaktivität wird auf dem hellen LED-Balkendiagramm in auf dem dB-Werten angezeigt. Der Bediener kann zusätzlich zur LED-Balkendiagrammanzeige die Ultraschallaktivität über den eingebauten Lautsprecher des ULD-40 bequem analysieren, um den tatsächlichen Koronaeffekt von Umgebungsgeräuschen zu unterscheiden. Durch jahrelange Entwicklungs- und Forschungsarbeit auf dem Gebiet der Teilentladung hat ndb Technologies die Kunst der Herstellung zuverlässiger und benutzerfreundlicher Instrumente perfektioniert.



Transportbox

Das ULD-40™ -Kit wird mit einem Hartschalenkoffer geliefert, der speziell für das ULD-40™ und dessen Zubehör entwickelt wurde. Das robuste Design schützt Ihr Instrument und bietet ausreichend Platz, um alles an einem Ort aufzubewahren.



Geräuschisolierende Kopfhörer

Müssen Sie in lauten Umgebungen eine Erkennung durchführen? Die ULD-405™ -Kopfhörer wurden speziell aufgrund ihrer hohen Exmatrikulationsbescheinigung und ihren Tragekomfort ausgewählt. Schließen Sie einfach die 3,5-mm-Buchse an den Audioanschluss der ULD an und starten Sie Ihren Scanvorgang.



Kontaktsensor

Der ULD-406™ Direktkontaktsensor ermöglicht eine bequeme Ultraschallerkennung an metallverkleideten Schränken (Schaltanlagen, RMU, Kabelbox usw.), Harz-Trockentransformatoren, Kabelverbindern und vielen weiteren Anwendungen. Die Magnethalter ermöglichen das einfache Scannen großer Schaltanlagen.



Parabolischer Sensor & Simulator

Der ULD-401™ Parabolsensor ermöglicht es auf bequeme-weise zielgenaue Messungen bei schwer zugänglichen Messobjekten wie Isolatoren, Ableiter, Kabelabschluss, Buchsen, Schalter usw. durchzuführen (optimiert für 15 m). Der Ultraschall-Rauschgenerator ULD-403™ ist für die perfekte Ergänzung um Ihr Messgerät regelmäßig zu prüfen.

