



ULD-40™

Détecteur Ultrasonique Corona et Arc électrique

Le ULD-40™ est un détecteur ultrasonique conçu pour la détection d'effet Corona et d'arc électrique qui permet une maintenance prédictive des utilités électriques. Disponible avec une variété d'accessoires, cet instrument est un outil efficace pour tout plan de prévention.

CARACTÉRISTIQUES

- ⚡ Fonctionne tout aussi bien dans les environnements bruyants
- ⚡ Plusieurs applications possibles
- ⚡ Fonctionne à batterie pour une flexibilité maximale
- ⚡ Facile d'utilisation
- ⚡ Capteur parabolique avec pointeur laser pour une identification précise

DÉTECTION DES ARCS ÉLECTRIQUES ET DE L'EFFET CORONA

Les arcs électriques et l'effet Corona émettent des sons et des ultrasons. Le rôle de l'ULD-40™ consiste à capter les ultrasons émis et de les relier dans une plage audible. L'ULD-40™ permet de localiser l'emplacement exact d'arcs électriques et d'effet Corona sur n'importe quelle installation haute tension simplement en balayant les endroits clés. Le capteur de l'instrument est intégré dans le cône frontal du boîtier. Un capteur parabolique externe est aussi disponible. Ce dernier permet à l'utilisateur un balayage à plus grande distance avec une meilleure précision. Ce capteur externe se connecte facilement au côté de l'ULD-40™. Il est muni d'un pointeur laser permettant à l'utilisateur d'aligner l'appareil directement sur la source du signal ultrasonique. Le capteur est facilement démontable et l'ULD-40™ est de taille compacte ce qui permet une utilisation simplifiée dans n'importe quel type d'installation.



ULD-40™
Détecteur Ultrasonique

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Plage dynamique	96 dB
Fréquence centrale	40 kHz
Bande passante	38 kHz à 48 kHz
Fréquence de sortie pour 40 kHz	2.4 kHz
Fréquence d'échantillonnage	120 kHz
Type de batterie	Lithium Ion
Tension et courant de batterie	3.6 V 750 mA
Tension de charge	5 V
Autonomie	4.0 heures
Temps de charge	2.5 heures
Consommation	160 mA
Sensibilité	<ul style="list-style-type: none"> • Dia. fuite 0.005" @ 5 psi 10 pieds • Dia. fuite 0.125mm @ 0.35 Bar 3 mètres
Impédance de sortie audio	32 ohm
Niveau de sortie audio	1 Volt crête-crête
Fréquence centrale de sortie audio	2.4 kHz

AVANTAGES

Les fautes d'isolation électriques sont un facteur important de l'usure, perte d'efficacité et réduction de vie d'un réseau. De nos jours, il est important d'être équipé de bons outils qui permettront d'améliorer la rentabilité et de sauver du temps à l'entreprise exploitant le réseau. Le ULD-40™ permet de faire des inspections acoustiques à distance avec une grande précision. L'instrument est facile d'utilisation, requiert peu ou pas de formation et les résultats sont facilement interprétables. Un autre avantage clé est qu'il fonctionne tout aussi bien en environnement bruyant.

Les applications possibles avec le ULD-40™ sont très nombreuses ce qui fait de cet appareil un outil global de détection de fuite, un «must» pour votre entreprise!

APPLICATIONS PRINCIPALES

- Inspection électrique: Localisation d'effet corona, arcs électriques sur isolant.
- Inspection mécanique générale: Moteurs, compresseurs, engrenages, roulement à bille.
- Fuite de gaz, d'air et de pression.
- Secteur aérospatial: Étanchéité de porte et fenêtres d'avion.

ACCESSOIRES OPTIONNELS

- Capteur parabolique
- Capteur à contact
- Module de simulation ultrasonique
- Casque d'écoute



Capteur parabolique pour détection d'effet corona



Capteur acoustique intégré



Capteur acoustique contact pour détection de décharge partielle de cabinets métalliques



Haut-parleur intégré