

PULD-40

Inspection par ultrasons



Localise l'effet corona, les arcs et les fuites avec un seul appareil

PULD-40

Système portatif d'inspection par ultrasons

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Description du produit



Système PULD-40 avec son afficheur numérique et son graphique à barres



Inspection avec le capteur parabolique externe dans un poste électrique

L'effet corona et sa détection

L'effet corona résulte de l'ionisation de l'air autour d'un conducteur chargé électriquement, lorsque le champ électrique est assez intense pour former une région conductrice sans provoquer de claquage complet. Outre la perte économique d'énergie qu'il représente pour les compagnies électriques, il génère des gaz corrosifs qui dégradent et fragilisent les matériaux proches.

Conversion des ultrasons en son audible

Le PULD-40 détecte l'effet corona, les arcs électriques et les fuites de gaz ou de vide grâce à un capteur conique intégré de haute sensibilité, affichant le résultat sur un écran numérique et un graphique à barres à LED, tout en restituant le signal converti en son audible via son haut-parleur intégré ou un casque.

Capteur parabolique pour les éléments en hauteur

Le capteur parabolique externe, optimisé pour 15 m, intègre une mire et un pointeur laser qui facilitent le pointage précis sur les isolateurs, parafoudres, extrémités de câble, traversées et interrupteurs difficiles d'accès en hauteur.

Fiable même en environnement bruyant

Sa détection se concentre sur une bande étroite autour de 40 kHz, ce qui facilite la distinction entre le signal réel et le bruit de fond typique des installations industrielles, et le système peut être vérifié périodiquement avec un générateur de bruit ultrasonore.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Applications et accessoires

Applications

- Inspection électrique : localisation de l'effet corona et des arcs sur les conducteurs et installations à haute tension.
- Inspection mécanique générale des moteurs, compresseurs, engrenages et pompes.
- Détection des fuites de pression ou de vide.
- Vérification de l'étanchéité des portes et fenêtres d'avions.
- Maintenance prédictive dans les industries chimique, pétrochimique, manufacturière et textile.
- Inspection en environnement bruyant grâce à sa bande de détection étroite.

Conception légère, prêt en quelques secondes

Avec 528 g et un boîtier résistant aux chocs, l'appareil est prêt à mesurer dès la pression sur l'interrupteur, avec 4 heures d'autonomie par charge de batterie lithium-ion (2,5 heures de temps de charge).

Accessoires disponibles

Capteur parabolique externe avec mire et pointeur laser (optimal à 15 m), lunettes de renforcement du laser, générateur de bruit ultrasonore pour la vérification périodique de l'appareil, capteur de contact direct à fixation magnétique pour armoires métalliques, cellules compactes et transformateurs secs, câble audio pour enregistrement externe, casque à isolation acoustique et valise rigide de transport.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

PULD-40 – DONNÉES DE MESURE

Gamme dynamique	96 dB
Sensibilité (capteur intégré)	Fuite de 0,125 mm de diamètre à 0,35 bar, à 3 m
Fréquence centrale	40 kHz
Bande passante	38 à 48 kHz
Distance de fonctionnement	3 m avec le capteur intégré ; 15 m avec le capteur parabolique
Fréquence d'échantillonnage	120 kHz
Sortie audio	Impédance de 32 ohms ; niveau de 1 V crête à crête
Batterie	Lithium-ion, 3,6 V 750 mA ; autonomie de 4 h ; charge en 2,5 h
Conditions ambiantes	Fonctionnement -20/+60 °C · Stockage -30/+85 °C · Charge 0/+50 °C
Poids et dimensions	528 g ; 57 × 52 × 185 mm

Spécifications susceptibles de modification sans préavis.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com