

SYSTEME DE DETECTION A GRANDES BOUCLES UPEX 745 DF

Profondeur de détection accrue
Séparation des bobines émettrices et réceptrices
8 canaux de mesures
5 temps de retards



SYSTEME DE DETECTION A GRANDES BOUCLES UPEX 745 DF

Général

L'UPEX® 745 DF est un système de détection actif en profondeur, basée sur le principe d'induction de pulses électromagnétiques, conçu et produit en Allemagne. Le système est utilisé pour détecter des objets métalliques ferromagnétiques et non-ferreux, principalement dans la recherche des munitions non explosées ou dans le domaine de la géophysique. Avec l'UPEX® 745 DF, Ebinger complète sa gamme des systèmes de détection à induction pulsée.

Construction

Le dispositif de boucles circulaires améliore sensiblement le rapport signal sur bruit, jusqu'à 50% et permet ainsi une augmentation significative de la profondeur de détection. Les 5 temps de retards et un découplage entre les bobines réceptrices améliorent sensiblement la détection et la résolution. Le dimensionnement et l'agencement géométrique des bobines réceptrices internes en liaison avec une mesure précoce contribuent également à l'amélioration des performances et augmentent la résolution des petits objets proches de la surface . La taille et la disposition des bobines réceptrices extérieures sont adaptées à la détection des cibles plus grandes et plus profondément enfouies . Le dimensionnement géométrique du système permet une augmentation significative de la productivité en raison de la grande surface couverte.

- Large plage de détection
- Rapport signal sur bruit améliorée jusqu'à 80%
- 8 canaux de mesure / 5 temps de retards
- Résolution améliorée
- Séparation géométrique des bobines réceptrices



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Principe de mesure : Analyse temporelle du signal électromagnétique
 Fenêtre temporelle : 8 canaux / 5 retards
 Signal de l'émetteur : unipolaire rectangulaire
 Emetteur : dipôles verticaux, boucle découplée, Ø 1400 mm
 Récepteurs : 4 boucles découplées
 2 boucles découplées, Ø 1300 mm
 2 boucles découplées, Ø 700 mm
 Distance verticale des boucles réceptrices : 800 mm
 Courant d'émission : ≥ 22 A
 Moment d'émission : ≥ 400 Am²
 Gamme de mesure : ± (0.1-5000)mV
 Résolution : ≥ 16 bits
 Fréquence de mesure : 90-130 Hertz
 Alimentation : Intégrée ou externe
 Batterie lithium intégrée 24 V (autonomie 2 x 4 h)
 Temps de charge 4 h environ pour les batteries internes
 Alimentation externe 24 V
 Boîtier électronique : intégré ou séparable
 Temps de mise en service : environ 5 min

Cartes avec différents retards

