

ACQUISITORE GEORADAR GSSI SIR SYSTEM-3000 E ANTENNA PALMARE 2000MHZ, MODEL 62000



L'attrezzatura permette di eseguire prove non distruttive (ND) che si basano sulle modalità di propagazione delle onde elettromagnetiche attraverso un materiale. Le discontinuità rilevate attraverso l'identificazione delle interfacce presenti, relative alle differenti resistività e costanti dielettriche dei materiali, generano delle alterazioni del flusso di onde elettromagnetiche. L'impulso elettromagnetico inviato nel mezzo tramite un'onda trasmittente viene - dopo essere stato riflesso dalle interfacce presenti e trasmesso nei livelli sottostanti - ricevuto dall'antenna ricevente che coincide con quella emittente (configurazione monostatica). Le anomalie presenti nei 50cm di profondità evidenziati nei radargrammi registrati sono individuati con forme iperboliche.

Specifiche tecniche

Antenna

- frequenza: 2000MHz
- intervallo di profondità: 25-35cm
- peso dell'antenna: 0.49kg
- peso del cavo: 0.95kg

Unità di controllo

Sistema

- compatibilità con antenne GSSI
- numero di canali = 1
- modalità di visualizzazione = scansione lineare, oscilloscopio, 3D
- display = enhanced 8.4" TFT, risoluzione 800x600, colori 64K

Acquisizione dati

- formato dei dati = RADAN (.dzt)
- velocità di scansione = 220 scans/sec a 256 samples/scan, 16 bit; 120 scans/sec a 512 samples
- intervallo di scansione = selezionabile
- numero di campioni per scansione = 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192
- modalità operative = libero, con ruota metrica
- intervallo di tempo = 0-8000 nanosecondi; Gain: manuale o automatico, 1-5 punti di gain (-20 a +80 dB)
- filtri = verticale: Passa Basso e Passa Alto IIR e FIR; orizzontale: sovrapposizione, rimozione