

NUOVO RIVELATORE ULTRASONICO DIGITALE PER BASSA FREQUENZA

Il CP900 è un rivelatore ultrasonoro di nuova concezione, con computer interno e tastiera alfanumerica integrata per controlli di materiali quali:

- calcestruzzo
- strutture in mattoni
- fibre (vetro e carbonio) resine e plastiche
- pietre naturali, marmo e granito
- materiali lapidei
- refrattari
- legno
- materiali composti

L'apparecchio presenta importanti innovazioni:

- display a colori matrice attiva
- memorizzazione delle immagini :
 - (oscillogrammi A-SCAN, FFT, diagrafica sonica)
 - dei parametri di calibrazione su di un pratico database con motore di ricerca.
- Possibilità di interfacciamento a PC o rete dati (internet, intranet, lan)
- Misura del tempo di transito e dell'energia ricevuta
- Facilità di utilizzo grazie alla tastiera alfanumerica integrata nello strumento
- Tutti i tipi di esame:
 - controllo in trasparenza con due sonde,
 - riflessione con una sonda,
 - carotaggio sonico
 - cross-hole (diagrafica sonica),
 - martello strumentato,
 - possibilità di funzionamento in multiplexer,
 - interfacciabilità con unità meccaniche già in commercio
 - Analisi matematiche dei segnali memorizzati ed in real time:
 - (analisi spettrale, FFT, filtraggi vari, curve)
 - applicazione di varie formule matematiche sui dati primari
 - Possibilità di collegare un registratore analogico a carta esterno
 - Software modificabile a richiesta del cliente
 - Funzionamento a batteria con buona autonomia
 - Realizzazione robusta e stagna (IP65)
 - Scale lineari o logaritmiche (dB)

Caratteristiche tecniche:

- Display LCD a matrice attiva 6.4" 640x480 (VGA)
- Interfacce:
 - Seriale RS232,
 - parallela Centronics, ethernet per collegamento in rete,
 - VGA per monitor esterno analogico,
 - ed on-off per collegamento con Registratore a carta
 - em unità meccaniche esterne
- Banda passante larga banda 20kHz-500kHz, filtri sulle frequenze principali
- Rappresentazione RF, rivelata, diagrafica sonica, tracciati X, Y.
- Analisi spettrali (FFT)
- Amplificazione 100Db a passi di 0.5 Db Soglia lineare da 0 a 50% schermo
- Integrazione a step
- Trasmettitore impulso regolabile con continuità da 0 a 1500V
- Onda quadra sintonizzabile con continuità