

a 5000u

CONTROLLI NON DISTRUTTIVI - ULTRASUONI

Strumentazione digitale per indagini strutturali a mezzo ultrasuoni tramite trasduttori a contatto, può essere impiegata in test di paratie, travature, diaframmi, provini, campioni di laboratorio, altre tipologie di strutture in calcestruzzo o materiali lapidei.

Le dimensioni estremamente compatte rendono l'acquisitore A5000 ideale per gli usi particolarmente gravosi in cui siano richieste la massima accuratezza nella misura unita ad affidabilità, robustezza e dimensioni compatte. Grazie alla presenza di un ampio display grafico, la visualizzazione e l'interpretazione di dati acquisiti risulta agevole ed immediata.

Ogni singola onda emessa dal generatore interno viene visualizzata per intero ed è inoltre possibile modificare i parametri di visualizzazione per facilitare ulteriormente la lettura della velocità di attraversamento. Il salvataggio dei dati avviene su memoria S.D. rimovibile.

L'indagine ultrasonica a contatto, è un sistema standardizzato nel settore della diagnostica delle strutture in CLS. Dall'analisi delle onde di compressione P nel materiale si ricava il tempo di transito (tempo di volo T.O.F.), delle onde ultrasonore nel materiale e la velocità di trasmissione delle stesse all'interno del materiale indagato. L'utilizzo di questo metodo, ad alte frequenze, è specifico quindi per materiali compatti, come il calcestruzzo indurito e su elementi strutturali di dimensioni ridotte, come travi, pilastri, ecc.

La serie A5000U consente di stimare le caratteristiche meccaniche dei materiali, valutare il grado di omogeneità e l'eventuale presenza di fessurazioni, vuoti, difetti o patologie costruttive dell'elemento.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Impostazioni tramite menù navigabili
- Visualizzazione grafica e numerica dei dati acquisiti
- Tastiera a controllo di carica
- Registrazione su memoria SD rimovibile
- Controllo dello stato batteria con indicazione sul monitor
- Orologio interno con batteria tampone
- Numero canali: 2 TX / RX
- Risoluzione: 24 bit
- Sonde a contatto frequenza 45 KHz per misure su CLS
- Pulsante di campionamento su sonda TX
- Visione su monitor LCD di 340 punti del fenomeno.
- Impostazioni da software:
 - Guadagno RX : 30dB - 62 dB
 - Base dei tempi : 0 - 320 microsecondi
 - Potenza: Normale (500 V) Alta (1500 V)
 - Impulsi emessi: manuale - automatico (1 impulso Sec.)
- Cursore: manuale o automatico con lettura in microsecondi e calcolo velocità del campione
- Salvataggio su memoria SD in formato numerico/grafico
- Presa per alimentatore esterno o pannello solare
- Assorbimento: 40 mA schermo OFF - 90 mA schermo ON
- Operatività con batteria interna: schermo OFF 20h. - ON 8h.
- Alimentazione 12 Volt tramite pacco alimentazione interno
- Pacco alimentazione: ricaricabile, sostituibile, batterie tipo AA
- Valigia in copolimeri di polypropylene antisciacchiamento
- Temperatura di funzionamento da 0 a 60°C
- Dimensioni e peso L.270 X H.120 X P.246 mm, x 3 Kg