



# ULTRASUONI D1000 LF

Gli Ultrasuoni D1000 LF  
sono realizzati in accordo con  
tutti i principali standard mondiali

ASTM-C597  
EN 12504-4

Il nuovo Ultrasuoni D1000 LF è lo strumento più performante ed affidabile presente oggi nel mercato per eseguire misurazioni a bassa frequenza.

Grazie ad una consolidata esperienza pluriennale nella realizzazione di strumenti ad ultrasuoni ed all'impiego di nuovi componenti elettronici e di microprocessori veloci ed affidabili, l'ultima versione di Ultrasuoni D1000 LF rende lo strumento la soluzione migliore per le analisi qualitative del calcestruzzo.

## ■ HARDWARE

- Ergonomico, leggero e maneggevole
- Display LCD a colori da 1024x768 pixel per un'ottima visibilità in qualsiasi situazione
- Sonde compatte da 50KHz con connettore BNC
- Emittitore Burst interno per sonde non a contatto
- Risoluzione 0,01  $\mu$ s
- Energia Impulso 75 - 275 V
- Filtri selezione sonde PRF
- Più di 540 configurazioni selezionabili
- Oltre 3000 punti di misura selezionabili
- Frequenza campionamento 200MHz

## ■ SOFTWARE

- Misura TOF time of fly
- Selezione base dei tempi
- Selezione gate 1-2
- Selezione potenza sonda
- Calibrazione sonde
- Misura guadagno ed attenuazione
- Misura velocità su distanza
- Freeze-registrazione data (numero ed immagine)
- Filtri di analisi frequenze
- Selezione tipologia - frequenza sonde



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Sviluppato e prodotto per applicazioni Low Frequencies, Ultrasuoni D1000 LF acquisisce e processa tutti i segnali con onde di frequenza inferiori a 200KHz.

Lo strumento viene fornito con sonde TX e RX da 50KHz, idonee per prove sul calcestruzzo, secondo la UNI EN 12504-4. Può essere utilizzato anche su altri materiali da costruzione quali legno, materiali lapidei e murature, inserendo sonde ed accessori appositi.

- Tempo di volo TOF calcestruzzo
- Misura velocità ed attenuazione
- Analisi omogeneità calcestruzzo
- Analisi omogeneità e velocità legno
- Analisi omogeneità e velocità roccia

## SPECIFICHE TECNICHE

### DATI TECNICI GENERALI

DISPLAY	6" TFT LCD, 1024x768 pixels — 60 Hz update rate
DIMENSIONE DISPLAY	99 x 130 mm
FREQUENZA CAMPIONAMENTO	200 MHz - 12 bit
TASTIERA	icone e simboli internazionali
TEMPERATURA OPERATIVA	da -10°C a 60°C
TEMPERATURA DEPOSITO	da -40°C a 70°C
DURATA BATTERIA	test >10 ore
BATTERIA	Built-In Li-Ion, 3.6V, 1.6Ah
ALIMENTAZIONE ESTERNA	AC 80V-240V 50Hz/60Hz
MEMORIA DATI	≈ 3000 misure (Print Screen PNG, Set-up, HTML T-Report)
SET UP	540 impostazioni differenti
PESO	1,3 Kg con batterie
DIMENSIONI	224 x 180 x 34 mm
LINGUA	Selezionabile dall'utente
GARANZIA	2 anni

### MISURE

MODALITÀ DISPLAY	A, A+TOFD, A+Beam Shape, A+B Scan
TEMPO	Registrazione Primi picchi - Freeze tempo e curva - Tempo di Volo TOF/FAT
ATTENUAZIONE	Misura attenuazione picchi misura
COMPENSAZIONE ATTENUAZIONE	Da 400,0 dB in 0,1dB/m steps
MAPPA COLORAZIONE	R-G-B colori
SELEZIONE TIPO MISURA	Picco - Picco+Flank - Peak+Flank + First Peak
GATE - MISURE	4 Gate disponibili e selezionabili autonomamente, controllabili sull'intero range di misura; Gate per misura tempo, Echo, posizione, allarme, ampiezza
IMPOSTAZIONI GATE	Inizio Full Range / Ampiezza Full Range / Trash 2-98%



### RICEVITORE

GUADAGNO	0-118 dB con step 0,1/0,5/1,0/6 dB
LARGHEZZA D'ONDA	10KHz ~ 10MHz α -3dB
AMPIEZZA MISURA	0-150% FSH
AMPIEZZA IMPULSO	15ns - 50μs (10KHz - 33MHz)
FILTRI	50k, 120k, 200k, 400k, 500k, 10k-200k BP, 10k/100kHz HP, digitale LP 6MHz

### TRASMETTITORE

ONDA	Onda quadra unipolare - Burst
FREQUENZA EMISSIONE	10Hz—20kHz, peak envelope of A-Scan display
ENERGIA	75-275V
AMPIEZZA IMPULSO	15ns - 50μs (10KHz - 33MHz)
DAMPING	180 - 1000 Ω



\* Supporto per sonde



\*\* Martello per prove su murature



#### IL KIT INCLUDE:

- Ultrasuoni D1000 LF
- Carica batteria
- Interfaccia USB Flash disc
- Sonde TX-RX 50KHz cavi BNC
- Cinghia trasporto
- Barra calibrazione
- Valigia rigida IP67
- Manuale operativo
- \*Supporto per sonde (optional)
- \*\*Martello per prove su murature (optional)

#### IMBALLO

DIMENSIONI	410 x 340 x 160 mm
PESO	6,6 Kg

#### GARANZIA E ASSISTENZA

24  
mesi

DRC garantisce il servizio di assistenza presso la propria sede o presso i centri autorizzati

**DRC**  
Diagnostic Research Company  
Non Destructive Testing

Per informazioni sull'ordine potete contattare

DRC srl  
Via Montesicuro snc  
60131 Ancona - Italy  
Phone: +39 071 8036077  
e-mail: info@drcitalia.net

