

# RDG 450

## RIVELATORE DIGITALE ULTRASONORO DIGITAL ULTRASONIC FLAW DETECTOR



**STRUMENTO VERSATILE - SCHERMO LCD  
ELEVATA AUTONOMIA (8 ORE) - PESO LIMITATO (2.5 KG CON BATTERIA)  
CURVE DAC SU TRE LIVELLI - AUTOCALIBRAZIONE**

**HIGH FLEXIBILITY INSTRUMENT - LCD DISPLAY  
8 HOURS BATTERY LIFE - LIMITED WEIGHT (2.5 KG WITH BATTERY)  
DAC CURVE ON THREE LEVELS - AUTOCALIBRATION**



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- 1 Display: LCD 96x77mm, retroilluminato
- 2 Fondo Scala: da 5mm a 10m ( $V_L=5900\text{m/s}$ )
- 3 Ritardo: da 0m a 5m ( $V_L=5900\text{m/s}$ )
- 4 Offset: da 0 $\mu\text{s}$  a 999,999 $\mu\text{s}$
- 5 Velocità: da 1000m/s a 9999m/s
- 6 PRF regolabile in 35, 150, 250, 500 e 1000Hz
- 7 Autocalibrazione su due echi
- 8 Trasmettitore: onda quadra da 200V
- 9 Ricevitore: banda larga
- 10 Guadagno: 0dB $\div$ 110dB a passi di 0.5, 2, 6, 14 e 20dB
- 11 Soglia: non lineare, da 0% al 50%
- 12 Presentazione Video: onda intera, semionda + e -, RF
- 13 Monitor: due indipendenti con regolazione di posizione, ampiezza e livello
- 14 Metodi di misura: 5 distinti
- 15 Curva DAC: 100%, -6dB, -12dB e -14dB
- 16 Memorizzazione: 20 tarature e 100 A-Scan commentati
- 17 Data logger: 2000 dati di spessore codificati e commentati
- 18 Funzioni speciali: congelamento, ecodinamica ed help, zoom gate 1, confronto dinamico difetti
- 19 Uscite: video, RS232, analogiche ampiezza e distanza.
- 20 Unità di misura: mm/inches/ $\mu\text{s}$
- 21 Lingua: Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo
- 22 Alimentazione: Batterie Ioni di Litio 14,4V 5Ah
- 23 Dimensioni/peso: 255x145x145mm, 2,5kg
- 24 Protezione: IP67
- 25 Software di colloquio con P.C. (OPZIONALE)

## TECHNICAL FEATURES

- 1 Display: LCD 96x77mm, backlight
- 2 Range: from 5mm to 10m ( $V_L=5900\text{m/s}$ )
- 3 Delay: from 0m to 5m ( $V_L=5900\text{m/s}$ )
- 4 Offset: from 0 $\mu\text{s}$  to 999,999 $\mu\text{s}$
- 5 Velocity: from 1000m/s to 9999m/s
- 6 PRF settable in 35, 150, 250, 500 and 1000Hz
- 7 Autocalibration on two echoes
- 8 Transmitter: square wave of 200V
- 9 Receiver: broad band,
- 10 Gain: 0dB $\div$ 110dB; 0.5, 2, 6, 14 and 20dB steps
- 11 Reject: not linear, from 0% to 50%
- 12 Video presentation: full wave, halfwave + e -, RF
- 13 Monitor: two independent gates with: level, start and width adjustment
- 14 5 different measurement modes
- 15 DAC curve: 100%, -6dB, -12dB e -14dB
- 16 Memory: 20 set-up and 100 A-Scan with notes
- 17 Data logger: 2000 registered thickness data with notes.
- 18 Special functions: freezing, echodynamics and help, zoom gate, dynamic defects comparison
- 19 Outputs: video, RS232, analogic amplitude and distance.
- 20 Measurement: mm/inches/ $\mu\text{s}$
- 21 Language: Italian, English, French, German, Spanish
- 22 Power Supply: ion lithium batteries 14,4V 5Ah
- 23 Weight and dimensions: 255x145x145mm, 2,5kg
- 24 Protection: IP67
- 25 Software for PC interface. (OPTIONAL)



Omologazione: R.I.NA. (Registro Navale Italiano).  
Homologation: R.I.NA. (Italian Naval Register).

LABORATORI DI RICERCA riconosciuti «Altamente Qualificati» con D.M. 9-10-1985 - L. 46/82 art. 4  
RESEARCH LABORATOIRES acknowledged as «Highly Qualified» with decree D.M. 9-10-1985 - L. 46/82 art. 4

sede 20124 Milano - piazza Luigi di Savoia, 28 - tel. +39 02 669.05.38 - 669.07.37

direzione e stabilimento 23826 Mandello del Lario (LC) - via Arturo Gilardoni, 1 - Italy  
tel. +39 0341 705.111 - telefax +39 0341 73.50.46 - e-mail: gx@gilardoni.it - www.gilardoni.it

export department tel. + 39 0341 70.52.82 - 70.52.83 - Fax: + 39 0341 70.52.71

filiale 00162 Roma - via dei Foscari, 7 - tel. +39 06 442.907.17 - 442.912.38 - telefax: +39 06 442.912.94

centri di assistenza e uffici commerciali in ogni Regione