Caratteristiche tecniche



- Ritardo calibrato: da Omm a 15 mm - RDG2500
da 0 mma 10 mt - RDG2000 (OL. Fe)
- PR.R.: Impostabile da 15 a 5000 Hz RDG2500

- OIfset: da 0 a 999.999 us.
- Velocitit: da 1000 a 10.000 mts ser.
- Trasmetitiore: onda quadra bipolare
da $50-400 \mathrm{~V}$ (RDG2500) /da $50-250 \mathrm{~V}$ (RDG2000)

Guadagno: 0-110 dB a step di 0,1-1-2-6-6 10 dB

- Circuito di soglia: 0.50\% HS lineare e non lineare.
- Linearità verticale: all intermo della noma EN12668.

Linearita orizontale: $0.4 \%$ sulla base tempi (FSW)

## - Linearità amplificazione: $: 0,1 \%$ dB

tecniche desame

- Riffessione e tasparerna
- Segnale di distanza ed ampiemza
- Echo - Echo distanza

Echo - Echo dista

- Trigonometricia Visualizazaione del percorso distanza
profonditit, con correzione sus superfici curve (CSC)
- Gate - Gate misura di distanza (gate compl. indipenden

Echo start per controlli in immersione (solo RDG2500).
hardware

- Display: TFT a colori translettivo da $153 \times 3 \mathrm{~mm}$.
(soox 480 p pixels)

Connettore USB: per connessione a PC, memory US
Aliment. di carica: $90 \div 260 \mathrm{Vac}$, $50-60 \mathrm{~Hz}$. - Aliment. batceric, ioni di Litio, da $14,4 \mathrm{~V}$

- Tempo di iricarica: 4 ore.

Peso: kg 1,6 con batteria inseritu
Temper. di havora: da-10 $\mathrm{C} a+50$
Temper di toctanazo: da $-20^{\circ} \mathrm{C}$. 60 .

- Temper. di stoccagzio: da $-20^{\circ} \mathrm{Ca}+60^{\circ} \mathrm{C}$

Protecione: IP 67.
Dichiard di conformita secondo EN12668 parte 1.
Maratura CE
technical features
 ${ }_{0,5+15 M H z}$ (vide)

- Inspection deplth: from Smm to $15 m$ RDG2500
From Smm to IOM-RDG2000 (O.L. Fe )
 - P.R.F.: Selectable 15 to 5 Sonetz RDG2500
 - Offere: from 0 to 999.999 us.

-Gain: 0-110 dib by 0.1-1-2-6- 1odB sten
- Threstholdi: $0.50 \%$ HS Linear and not linear - Vertical linearify $\pm 1 \%$ ( (FSH for funing SMHz ${ }^{ \pm 2 \% \text { (FSH) for tuning foMHz }}$
Horizontal linearity: 0.4\% full screen widhh (FSW
Amplifier linearity: $\pm 0, I d B$
measurement modes
- Reffection and throughh-rtansmission

Depplh and amplitude of signal in ga

- Trigonomentric chisplay of beam path, surface distance
and deppli of indicachion,

Gate - Gate distance measurement (independent gates)

- Echo star for inmersion control ( only RDG2500)
hardware

USB connector: For commection PC, memory USB - Battery charger: $90+26 \mathrm{Vac}$, 50.60 Hz - Alimentation: LLi-ion batereriss of 14.4 V,

Autoonomy 14 hours wilh indication statux
Recharge imes 4 hours.

- Weight $1,6 \mathrm{Kg}$ with baterey kit.
.
Storuge cemperature: from $-20^{\circ} \mathrm{C} 10+50^{\circ} \mathrm{C}$
- Protection: IP 67

Contormid declaration according to Enl2668 part 1 - CE Marking

- Analisis codinamica

Autcoalibrazione su due ech
Memorizazione: 100 tarature e 1000 A-Scan
Data Logger: per 10000 datidi spessore (RDG2500) -
4000 dati (RDG2000) in 25 files
Archivio: Possibilita di archiviare o memorizarare gli Scan con curre DACADA commenti. Possibilita
coofifcato
Unità di liettura:Metrico(mm). Pollici(in) o Tempo(us) Help in lineas Guida istantanea per operatore da pulsan
te frontile dediciato te frontale dediciato
Lingua: 2 lingue principali, (talaianoe Inglese)

- Uscite: USB, ANA analogica per ampiezza e distanza.

NTERNAL Function
DAC curve: up to Io point, stored.f from display is
selected 3 curve additional(-6dB $-12 d B+1$ custom selected 3 culve aldditionali(-GAB - 12 ad +1
AVGIDGS: Based on universal diagram. MOnly for RDG Based ono universal diag
TGC TGC circuit: max. 10 points $70 d B$.
Dual sensivity affer the end of the cuu

- Back wall Echo atternuation: 0 - 30 dB
 Jor position and widhth conn
Amplifcation 0 - $100 \%$ \&SH.
- Triger: Positive or negative for each gate
wilh audible and visulal alarm.
- Freezing finction.
- Echodynamic analysis.

Alutocalibration on two echo
Storage: I00 calibration and 1000 A-Scam.
Data Logger: for Ioooo data of ftickness (RDG2500).
4000 data (RDC2000) in 25 files
Archives. Possibility of storage and archive the $A$. Scan with curve DAC/ DGS and comment. Possibility of recall seting in automatical and codi
fied mode.. - Unit visualized: Merric (mm), Inch (in) or time ( $\mu$ us Help on line: Instant guide operator, with fromal
pushbutuon dedicaled. pusshbutoo dedicated
Langnage: 2 main language (Italian and English). Output: USB, ANA analog output for distance and
anpplitude.

RDG 2000-2500

I rilevatori ultrasonori RDG 2000-2500, di nuovissima concezione, sfrutano uno schermo ad
alta luminosit alta luminosità per la presentazionc dell C A-scan
e interagiscono con l'operatore attraverso e interagiscono con 'I'operatore attraverso un
tastiera dedicata ed opportune finestre video disposte intorno al ${ }^{\text {al }}$ riquadro riservato all'oscillogramma. Idiversi metodi di misura implementati, le funzioni speciali, il data logger interno, e la com-
pletezza delle uscite qualificano io rilevatori RDG $2000-2500$ come i piü versatili di nuova gencrazione. ${ }^{\text {tiche }}$ za.

The new design RDG 2000-2500 digital flaw creen for A-scan presentation hagh an opecrator siterf for $A$-scan presentation and an operato
ind plays set around the special waveforms pancl
With different measurcment methods avail pecial functions, an internal data logger, anc, complete output ability, the RDG $2000-2500$ detectors are the most versatile of the new gencration.


Lelevata protezione IP 67 consente l'impiego The high protection IP67 allows the use in presso cantieri e officine, essendo tasticra e e
schermo impermeabili aspruzz d dacqua ed olio. $\begin{aligned} & \text { warkhop and costriuction sites being protected } \\ & \text { against water and oil. }\end{aligned}$ schermo impermeabili a spruzzi d'acqua ed olio. Gli RDG 2000 e 2500 possono operare sotto
va DAC o TGC e con curve AVG/ADA. a DAC o TGC e con curve AVG/ADA.
ce curve DAC, costrubili su 10 punti, sono zionabili su 3 ’ livelli $(-6,-12 \mathrm{~dB} \mathrm{e}$ una personabi izzabile) con possibilita di leggere lo scostamen-
odell'eco rispetto alla curva. odellicco rispetto alla curva.
DP25/2, DP25/4e DP10 ine sia a sonde diritte (set ATM da 4 MHz ) consentono ande angolate del diametro cquivalente anche in presenza di enuazione e/o di perdite di trasferimento.
Lo schermo a colori TFT Transflettivo consente la
lettura dei dati lettura dei dati in condizioni criticiche di luce, po-
lendo regolar lunino fiche in modo da far fronte ad ogni tipo di esigenRDG 2000 and 2500 can be use DAC or TGC RDG 2000 and 2500 ca The AVGIDGS arrves.
The DAC curves, which can be drawn on 10 poins, can be selected on 3 level $(-6,-12 \mathrm{~dB}$ and one custom) with the possibility to read
echo height and curve variation echo height and curve variation.
The AVG/ADA curves, for both DP25/2, DP25/4 and DP10/4) and angle beam probes (ATM 4 MHz sel) allow evaluation of the flaw equivalent diameter even when
attenuation or transfer losses occur. The transflective TFT display with adjustable brightress and color combinations can
viewed even in unfavourable conditions.
za.
a comoda funzione "Flip monitor" consente automatica rotazione dello schermo a secon-
da dell'impugnatura dell'operatore (mano de-
"Flip monitor" function allows the automatic stra/sinistra).


Il rivelatore digitale ultrasonoro RDG 2500 e in The new RDG 2500 ultrasonic flaw detector rrado di interagire automaticamente con la son--can automatically interface with the three o pecifico controllo degli assili pieni nel settorc four transducer's rotating probe dedicated pecifico controllo degli assili pienit nel settore
Configurato in modo da poter richiamare con
opportuna codifica, quattro celle di memoria opportuna codifica, quatro celle di memoria
mediante il selettore ditsosto sul porta sonde: ectiante il selettore disposto sul porta sonde; gio riportato nella parte inferiore del display.

Sono disponibili uscite analogiche in ampiezza - posizione del difetto, Tuscita video per registrazione ed una porta USB per il colleg mento a PC e a supporti di memoria csterni. Il software opzionale di trasferimento dati PC, operante sotto sistema operativo Windows,
consente il trasferimento di tutti i dati di taratuconsente 1 itrasferimento di tuttii i dati di taratu-
ra ( 100 memorie complete di note), difetti (1000 A-Scan) e spessore ( 10000 ) memorizzati (4000 per RDG 2000).


Amplitude and depth analogical oupuls, video output (s-video) and a USB port are provided vices. A optional soffivare program operating under calibration panels is diasable to download to PC, noter), $A$-scan (1000) memory complete of thickness data 10000 ) stored in the unit (4000 for RDG 2000).


L'estrema versatilità, unitamente ai vantaggi di The verv easy interaction with the operator, the peso ( $1,6 \mathrm{~kg}$ con batteria) ed autonomia ( 14 h di very low weight ( 1.6 Kg with battery), the smal ande disponibile all'operatore un' estrema faci- size and the high battery life ( $>14$ Ih) identify ità di trasporto ed un valido strumento di lavo- the RDG as a very versatile and

