

Elcometer NDT

UG20DL Underwater

Prístroje na meranie hrúbky pod vodou

Prístroj UG20DL pre meranie hrúbky materiálu a náteru pod vodou je vodotesný do hĺbky 300 metrov a poskytuje výhody prístrojov radu CG100 spoločne s jasným displejom. UG20DL je vybavený ako jednomeničovou, tak aj dvojmeničovou sondou a v pamäti je možné uložiť až 5000 individuálnych nameraných hodnôt súčasne so zobrazením A-Scan. Tieto údaje je možné stiahnuť do počítača pomocou software pre správu dát a ďalej ich spracovávať.

Základné vlastnosti

- certifikovaný pre použitie do hĺbky 300 metrov
- jednomembránová a dvojmeničová sonda
- automatické rozpoznanie sondy a nulovanie
- Pulse-Echo, Pulse-Echo w/Coating, Echo-Echo a TCG (time corrected gain)
- ukladanie dát: alfanumerické a sekvenčné w/ID
- kapacita pamäte: 5000 nameraných hodnôt a kriviek alebo A-scanů
- dáta je možné stiahnuť do software pre správu dát

www.elcometerndt.com



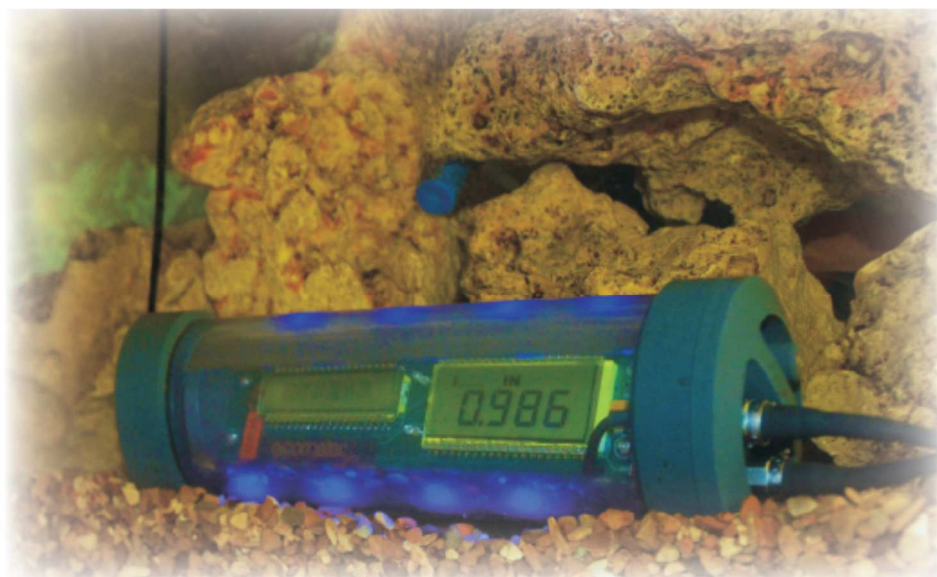
Technická špecifikácia

Model a objednávacie číslo	UG20DL
Režimy zobrazenia číslicové zobrazenie hrúbky materiálu	•
Režim merania ¹	dvojmeničová: PE, EE (ThruPaint™), PECT jednomeničová: Triple-Echo (ThruPaint™)
Rýchlosť merania manuálna	4 merania za sekundu
Rozsah merania ²	PE: 0,63 - 500mm EE: 2,54 - 102mm PECT: 0,63 - 500mm PECT: 0,01 - 2,54mm Triple: 1,00 - 150mm
Presnosť merania ²	±0,01mm
Rozlíšenie	0,01mm
Rozsah kalibrácie rýchlosti	1250 - 13,995m/s (0,0492 - 0,5510in/ms)
Dodatkové funkcie: A- scan	uložený v pamäti u každej nameranej hodnoty pre prehliadanie v počítači
Kalibračné nastavenie	1 nastavitelné užívateľom a 8 predkalibrovaných rýchlostí pre: hliník, liatinu, železo, PVC, polyuretán, polystyrén, nerez a oceľ
Vodotesnosť - maximálna hĺbka	maximálna hĺbka 300 metrov - zodpovedá IP68
Generátor impulzov	dvojitý generátor obdĺžnikových impulzov
Zosilnenie	time corrected gain (TCG), automatické riadenie zosilnenia (AGC) s rozsahom 100dB alebo voliteľné zosilnenie: vlow, low, medium hi alebo vhi
Časovanie	veľmi presný 25MHz TCXO s 1 pulzom 100MHz 8 bit digitizer s ultra nízkym výkonom
Záznam dát	<ul style="list-style-type: none"> ■ 5000 hodnôt vrátane A-scanu & nastavenie prístroja v jednom súbore ■ sekvenčné a tabuľkové ■ alfanumerická identifikácia //označenie súborov
Možnosti kalibrácie	rýchlosť a typ materiálu //rýchlostná a materiálová
Typ sondy	dvoj- a jednomeničová
Frekvenčný rozsah sondy	1 - 10MHz
Rozpoznanie sondy	voliteľne automatické (dvojité sondy) & manuálne - výber zo zoznamu
Korekcia V-dráhy	automatická
Nulovanie	automatické (dvojité sondy) & manuálne (integrovaná nulovacia doštička)
Displej	LCD 12,7mm (1/2"); 4,5 číslice

Obnovovacia frekvencia displeja	25Hz
Jednotky (voliteľné)	mm / inch
Podsvietenie	on / off / auto
Indikátor opakovateľnosti a stability	•
Typ batérie (napájanie OK)	3 x AA alkalická
Výdrž batérie (približná)	50 hodín (15 hodín so zapnutým podsvietením)
Signalizácia vybitia batérií	•
Režim šetrenia batérií	auto
Pracovná teplota	-29 to 60°C
Rozmery	229,0 x 60,33mm
Hmotnosť (vrátane batérií)	680g
Konštrukcia prístroja	robustný priehľadný plastový plášť s 1 magnetickým viacfunkčným tlačidlom
Typ konektoru	konektor LEMO pre použitie pod vodou
Rozhranie RS 232	obojsmerné
Obsah dodávky	Elcometer NDT UG20DL, väzbový gél, transportný kufrík, návod na obsluhu, testovací certifikát, AA batérie (3 ks), software, prepojovací kábel, náhradné tesnenie a lubrikačný set

¹ PE: režim Pulse-Echo, EE: Echo-Echo (ThruPaint™), PECT: Pulse-Echo Coating Thickness Mode

²Rozsah a presnosť merania závisí na materiály, stavu povrchu a zvolenej sonde



<https://www.gamin.sk/elcometerndt-ug-20-dl/>