

Elcometer NDT

UG20DL Underwater

Přístroje na měření tloušťky pod vodou

Přístroj UG20DL pro měření tloušťky materiálu a nátěru pod vodou je vodotěsný do hloubky 300 metrů a poskytuje výhody přístrojů řady CG100 společně s jasným displejem. UG20DL je vybaven jak jednoměničovou, tak dvouměničovou sondou a v paměti je možné uložit až 5000 individuálních naměřených hodnot současně se zobrazením A-Scan. Tyto údaje lze stáhnout do počítače pomocí software pro správu dat a dále je zpracovávat.

Základní vlastnosti

- certifikován pro použití do hloubky 300 metrů
- jednomembránová a dvouměničová sonda
- automatické rozpoznání sondy a nulování
- Pulse-Echo, Pulse-Echo w/Coating, Echo-Echo a TCG (time corrected gain)
- ukládání dat: alfanumerické a sekvenční w/ID
- kapacita paměti: 5000 naměřených hodnot a křivek nebo A-scanů
- data lze stáhnout do software pro správu dat

www.elcometerndt.com

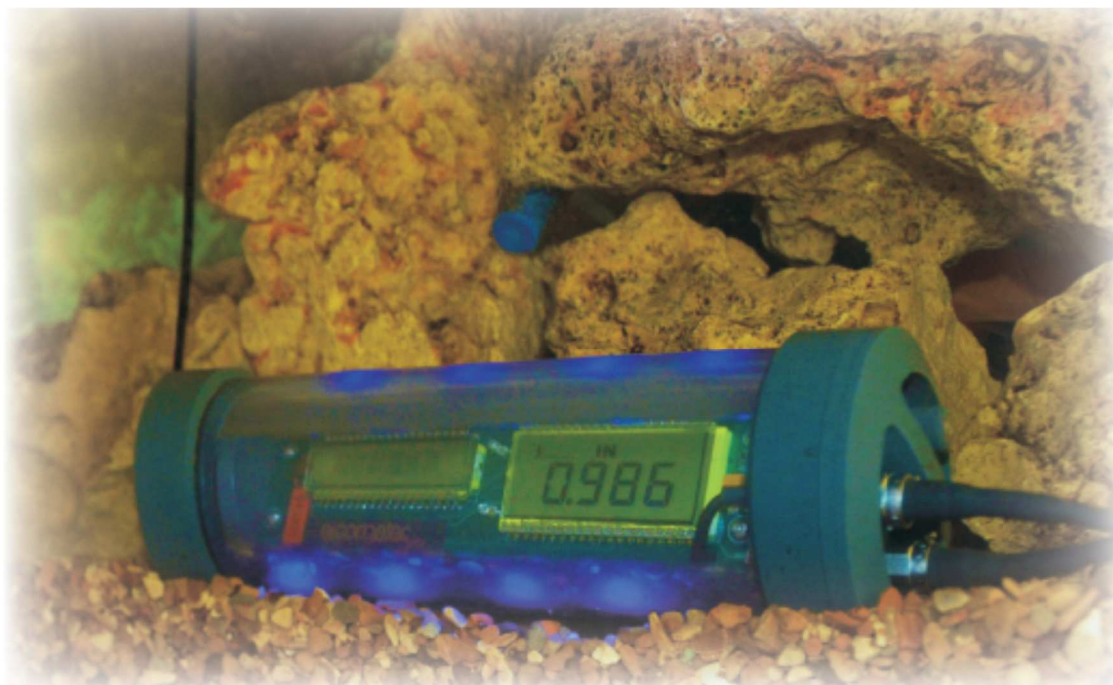


Model a objednací číslo	UG20DL
Režimy zobrazení číslicové zobrazení tloušťky materiálu ●	
Režim měření ¹	dvouměničová: PE, EE (ThruPaint™), PECT jednoměničová: Triple-Echo (ThruPaint™)
Rychlost měření: manuální	4 měření za sekundu
Rozsah měření ²	PE: 0,63 - 500mm EE: 2,54 - 102mm PECT: 0,63 - 500mm PECT: 0,01 - 2,54mm Triple: 1,00 - 150mm
Přesnost měření ²	±0,01mm
Rozlišení	0,01mm
Rozsah kalibrace rychlosti	1250 - 13,995m/s (0,0492 - 0,5510in/ms)
Dodatečné funkce: A- scan	uložen v paměti u každé naměřené hodnoty pro prohlížení v počítači
Kalibrační nastavení	1 nastavitelné uživatelem a 8 předkalibrovaných rychlostí pro: hliník, litinu, železo, PVC, polyuretan, polystyren, nerez a ocel
Vodotěsnost – maximální hloubka	maximální hloubka 300 metrů - odpovídá IP68
Generátor impulzů	dvojitý generátor obdélníkových impulzů
Zesílení	time corrected gain (TCG), automatické řízení zesílení (AGC) s rozsahem 100dB, nebo volitelné zesílení: vlow, low, medium hi nebo vhi
Časování	velmi přesný 25MHz TCXO s 1 pulsem 100MHz 8 bit digitizer s ultra nízkým výkonem
Záznam dat	<ul style="list-style-type: none"> ■ 5000 hodnot včetně A-scanu & nastavení přístroje v jednom souboru ■ sekvenční a tabulkové ■ alfanumerická identifikace //označení souborů
Možnosti kalibrace	rychlost a typ materiálu //rychlostí a materiálová
Typ sondy	dvou- a jednoměničová
Frekvenční rozsah sondy	1 - 10MHz
Rozpoznání sondy	volitelně automatické (dvojité sondy) & manuální – výběr ze seznamu
Korekce V-dráhy	automatická
Nulování	automatické (dvojité sondy) & manuální (integrovaná nulovací destička)
Displej	LCD 12,7mm (1/2"); 4,5 číslice
Obnovovací frekvence displeje	25 Hz

Jednotky (volitelné)	mm / inch
Podsvícení	on / off / auto
Indikátor opakovatelnosti a stability	●
Typ baterie (napájení OK)	3 x AA alkalická
Výdrž baterie (přibližná)	50 hodin (15 hodin se zapnutým podsvícením)
Signalizace vybití baterií	●
Režim šetření baterií	auto
Pracovní teplota	-29 to 60°C
Rozměry	229,0 x 60,33mm
Hmotnost (včetně baterií)	680g
Konstrukce přístroje	robustní průhledný plastový plášť s 1 magnetickým vícefunkčním tlačítkem
Typ konektoru	konektor LEMO pro použití pod vodou
Rozhraní RS 232	obousměrné
Obsah dodávky	Elcometer NDT UG20DL, vazební gel, transportní kufřík, návod k obsluze, testovací certifikát, AA baterie (3 ks), software, propojovací kabel, náhradní těsnění a lubrikační sada

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

²Rozsah a přesnost měření závisí na materiálu, stavu povrchu a zvolené sondě



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