

Elcometer UG20DL: Miernik do podwodnych badań grubości materiału

Miernik pozwalający na wykonywanie pomiarów grubości materiałów i powłok pod wodą. Idealny do badań na morzu.



- Praca na głębokości do 300 m
- Sondy jedno i dwuelementowe
- Automatyczne zerowanie i rozpoznanie sondy
- Tryby pracy: PE, EE, PECT
- Pamięć 5000 wyników
- Transfer danych

Tryby pomiarowe miernika:

P-E

Tryb Impuls – Echo: (P – E)

Idealny do detekcji wad i wżerów w materiale. Mierzona jest odległość pomiędzy powierzchnią bazową sondy i granicą gęstości. Z reguły jest to tylna ścianka badanego materiału.

E-E

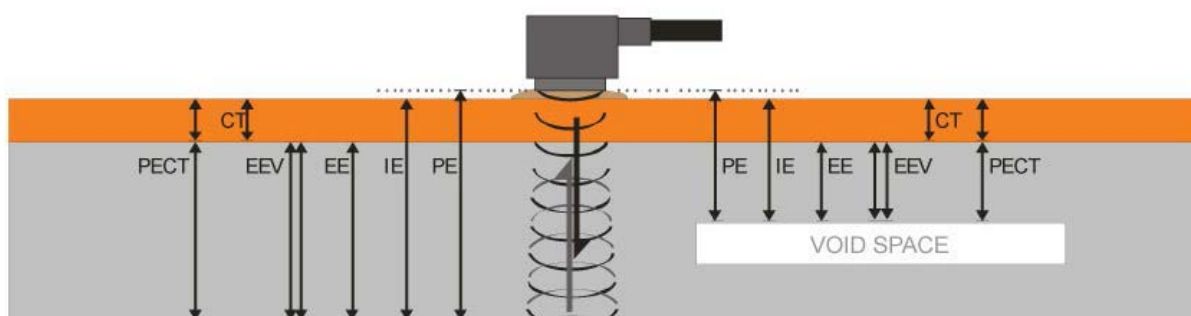
Tryb Echo – Echo ThruPaint™: (E – E)

Stosując ten tryb pomiarowy, można dokonywać pomiarów grubości pokrytych materiałów bez konieczności usuwania powłoki. Miernik nie będzie jej uwzględniał przy pomiarze. W tym trybie należy używać sond powłokowych silnie tłumiących

PECT

Tryb PECT

Podczas pomiarów z wykorzystaniem tego trybu możemy zmierzyć jednocześnie grubość materiału oraz powłoki.



Model	UG20DL	
Numer katalogowy	EUG20DL	
Tryb wyświetlacza		
• Grubość materiału	✓	
Tryby pomiarowe		
• Sondy jednoelementowe	Triple – Echo ThruPaint™	
• Sondy dwuelementowe	PE / EE ThruPaint™ / PECT	
Szybkość pomiarów		
• Ręczne	4 odczyty / sek	
Zakres pomiarowy	PE	0,63 – 500 mm
	EE	2,54 – 102 mm
	PECT	0,63 – 500 mm
	PECT	0,01 – 2,54 mm
	Triple	1,00 – 150 mm
Dokładność pomiarów	± 1% lub ±0,1 mm	
Rozdzielczość pomiarów	0,01 mm	
Zakres prędkości kalibracyjnej	1250 – 13 995 m/s	
A - skan	Zachowany w pamięci dla każdego wyniku do przeglądania w PC	
Ustawienia kalibracji	8 x fabryczne + 1 x użytkownika	
Wodoodporność (głębokość zanurzenia)	300 m	
Typ pulsatora	Fala prostokątna	
Wzmocnienie	Z korekcją czasową (TCG)	
	Z automatycznym sterowaniem (ACG) z zakresem 110 dB	
	Wybór: niskie, vniskie, średnie, wysokie, wwsokie	
Synchronizacja	Precyzyjne 25M Hz TCXO z impulsem 100MHz, ultra niskim zasilaniem 8 bit konwerter	

Rejestracja danych	5 000 odczytów z obrazem A-skan & ustawienia miernika w komórce
	Zapis sekwencyjny i siatkowy
	Identyfikacja alfanumeryczna komórek
Opcje kalibracji	prędkość dźwięku, rodzaj materiału
Typ sondy	Jedno- i Dwieelementowa
Zakres częstotliwości sondy	1 – 10 MHz
Rozpoznanie sondy	Automatyczne –dwuelementowa/Ręczne; wybór z listy
Korekcja błędu ścieżki V/dual	automatyczna
Zerowanie sondy	Automatyczne –dwuelementowa Ręczne: wbudowana płytką zerowa
Wyświetlacz	12,7 mm
Odświeżanie	25 Hz
Jednostki (do wyboru)	mm lub cale
Podświetlenie ekranu	wł. / wył. / auto.
Wskaźnik stabilizacji odczytu	✓
Typ baterii	3 x AA (alkaliczne)
Trwałość baterii	50 godzin
Wskaźnik stanu baterii	✓
Tryb oszczędzania baterii	auto
Temperatura pracy (zakres)	-29°C.....60°C
Wymiary zewnętrzne (średnica x długość)	60,33 x 229 mm
Waga	680 g.
Typ gniazda sondy	LEMO
RS232	✓
Zakres dostawy:	Miernik UG20DLL, żel, walizka transportowa, instrukcja obsługi, certyfikat próby, baterie 3 x AAA, oprogramowanie , przewód transferu danych, zapasowe uszczelki, zestaw smarujący.