

Elcometer NDT

CG70BDL & CG70ABDL

Prístroje na meranie hrúbky vrstvy korózie

Prístroje radu **CG70** majú veľký a ľahko čitateľný displej a ponúkajú funkcie A-scan a B-scan pre presnú interpretáciu nameraných hodnôt. Oba modely zobrazujú 2D prierez s grafickým zobrazením hrúbky materiálu pre presnú analýzu a identifikáciu priehlbínok a skorodovaných miest.

Model **CG70ABDL** je navyše vybavený displejom pre A-scan pre dokonalú interpretáciu nameraných dát a ich spracovanie. Je možné si zvoliť medzi zobrazením plných vln (RF) alebo usmernených vln (RECT), a zobraziť pozitívnu alebo negatívnu amplitúdu plnej vlny.

V režime scan prístroj prevádza 32 meraní za sekundu a ukladá do internej pamäte až 12 000 nameraných hodnôt spoločne so zobrazením vln. Cez rozhranie RS 232 je možné dáta prenášať do počítača a ďalej ich spracovávať a vytvárať profesionálne protokoly v software Elcometer NDT.

Rad CG70 ponúka 64 nastavení, ktoré si užívatelia môžu sami navoliť a podporuje široký rozsah sond, ktoré je možné vybrať v menu prístroja. Funkcia riadenia zosilnenia v režime Echo-echo automaticky upravuje amplitúdu prijatej ozveny, ale rovnako tak je možné si zvoliť stredné alebo vysoké zosilnenie podľa vlastností meraného materiálu a prístroj je tak možné využiť aj pre tie najnáročnejšie aplikácie.

- široký rozsah zobrazení a meraní: Pulse-Echo, technológia Echo-Echo ThruPaint™
- viac možností nastavenia a výberu materiálu
- nastaviteľné zosilnenie: rozsah -30dB až 70dB
- automatické riadenie zosilnenia (AGC)
- 64 užívateľských nastavení
- vysokorychlostný scan: 32 meraní za sekundu
- režim upozornenia pri prekročení minimálnej hrúbky a diferenciálny režim
- ukladanie dát: 12,000 nameraných hodnôt a vln alebo B-scanov
- stiahnutie nameraných hodnôt do softwaru pre správu dát

www.elcometerndt.com



Model a objednávacie číslo	CG70BDL	CG70ABDL
Režimy zobrazenia:		
číslicové zobrazenie hrúbky materiálu	●	●
prierez B-Scan	●	●
B-Scan s číslicovým zobrazením	●	●
lineárne grafické zobrazenie	●	●
zobrazenie A-Scan		+/- usmernená; plná vlna (RF)
Režim merania ¹	PE & EE (ThruPaint™)	PE & EE (ThruPaint™)
Rýchlosť merania:		
manuálne	4 merania za sekundu	4 merania za sekundu
režim scan	32 meraní za sekundu	32 meraní za sekundu
lineárne grafické zobrazenie	6 meraní za sekundu	6 meraní za sekundu
Rozsah merania ²	PE: 0,63 - 254mm EE: 1,27 - 102mm	PE: 0,63 - 254mm EE: 2,54 - 102mm
Presnosť merania ²	± 0,01mm	± 0,01mm
Rozlíšenie	0,01 mm	0,01 mm
Rozsah kalibrácie rýchlosti	1250 - 9,999m/s (0,0492 - 0,3937in/ s)	1250 - 10,000m/s (0,0492 - 0,3936in/ s)
Dodatočné funkcie:		
režim vysokorýchlostného scanu	●	●
diferenciálny režim	●	●
režim signalizácie pri prekročení medzných hodnôt	●	●
Rýchlosť zobrazenia B - scan	15 sekúnd na zobrazenie	15 sekúnd na zobrazenie
Režim detekcie defektov		základná detekcia defektov jednomeničovou uhlovou sondou
Kalibračné nastavenie	6 preddefinovaných nastavení a 64 užívateľských nastavení, prenosné z/do archívu v PC	6 preddefinovaných nastavení a 64 užívateľských nastavení, prenosné z/do archívu v PC
Brány		<ul style="list-style-type: none"> ■ PE: 1 brána; EE: 2 brány, 1 brána s funkciou hold off ■ nastaviteľný prah
Generátor impulzov	generátor obdĺžnikových impulzov	nastaviteľný generátor impulzov s obdĺžnikovým tvarom impulzu (špicatý, tenký, široký)

Zosilnenie	PE: voliteľné nízke, stredné alebo vysoké zosilnenie EE: automatické riadenie zosilnenia (AGC)	manuálne alebo automatické riadenie zosilnenia (AGC) s rozsahom 40dB (v závislosti na zvolenom režime)
Časovanie	20MHz with ultra low power 8 bit digitizer	20MHz with ultra low power 8 bit digitizer
Záznam dát	<ul style="list-style-type: none"> ■ 12 000 údajov s tvarom vlny ■ sekvenčné a tabuľkové ■ alfanumerická identifikácia súborov ■ funkcia OBSTRUCT indikuje neprístupné miesta 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 12 000 údajov s tvarom vlny ■ sekvenčné a tabuľkové ■ alfanumerická identifikácia súborov ■ funkcia OBSTRUCT indikuje neprístupné miesta
Možnosti kalibrácie	jednobodová, dvojbodová, rýchlostná, podľa materiálu	jednobodová, dvojbodová, rýchlostná, podľa materiálu
Typ sondy	dvojmeničová	dvojmeničová
Frekvenčný rozsah sondy	1 – 10 MHz	1 – 10 MHz
Rozpoznanie sondy	manuálne – výber zo zoznamu	manuálne – výber zo zoznamu
Korekcia V-dráhy	automatická	automatická
Nulovanie	manuálne (integrovanej nulovacej dosičkou)	manuálne (integrovanej nulovacej dosičkou)
Displej	1/8 VGA (stupne sivej) viditeľná oblasť 62 x 45,7mm	1/8 VGA (stupne sivej) viditeľná oblasť 62 x 45,7mm
Jednotky (voliteľné)	mm / inch	mm / inch
LED podsvietenie	on / off / auto	on / off / auto
Indikátor opakovateľnosti a stability	●	●
Typ batérie	3 x AA alkalická	3 x AA alkalická
Výdrž batérie (približná)	200 hodín	200 hodín
Signalizácia vybitia batérie	●	●
Režim šetrenia batérií	auto	auto
Pracovná teplota	-10 to 60°C	-10 to 60°C
Rozmery	63,5 x 165,0 x 31,5mm	63,5 x 165,0 x 31,5mm
Hmotnosť (vrátanie batérií)	383 g	383 g
Hliníkový plášť a utesnené zakončenie, vodeodolná klávesnica	●	●
Typ konektoru	LEMO	LEMO
Rozhranie RS232	obojsmerné	obojsmerné

Obsah dodávky	Elcometer NDT CG70BDL, väzbový gél, transportný kufrík, návod na obsluhu, testovací certifikát, 3 x AA batérie, software, prepojavací kábel	Elcometer NDT CG70ABDL, väzbový gél, transportný kufrík, návod na obsluhu, testovací certifikát, 3 x AA batérie, software, prepojavací kábel
---------------	--	---

¹ PE: režim Pulse-Echo, EE: režim Echo-Echo (ThruPaint™)

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

<https://www.gamin.sk/elcometerndt-cg-70/>