

Elcometer NDT

CG70BDL & CG70ABDL

Přístroje na měření tloušťky vrstvy koroze

Přístroje řady **CG70** mají velký a snadno čitelný displej a nabízí funkce A-scan a B-scan pro přesnou interpretaci naměřených hodnot. Oba modely zobrazují 2D průřez s grafickým zobrazením tloušťky materiálu pro přesnou analýzu a identifikaci důlků a zkorodovaných míst.

Model **CG70ABDL** je navíc vybaven displejem pro A-scan pro dokonalou interpretaci naměřených dat a jejich zpracování. Lze si zvolit mezi zobrazením plných vln (RF) nebo usměrněných vln (RECT), a zobrazit pozitivní nebo negativní amplitudu plné vlny.

V režimu scan přístroj provádí 32 měření za sekundu a ukládá do interní paměti až 12000 naměřených hodnot společně se zobrazením vln. Přes rozhraní RS 232 lze data přenášet do počítače a dále je zpracovávat a vytvářet profesionální protokoly v software Elcometer NDT.

Řada CG70 nabízí 64 nastavení, která si uživatelé mohou sami navolit, a podporuje široký rozsah sond, které lze vybrat v menu přístroje. Funkce řízení zesílení v režimu Echo-echo automaticky upravuje amplitudu přijaté ozvěny, ale stejně tak je možné si zvolit střední nebo vysoké zesílení dle vlastností měřeného materiálu a přístroj tak využít i pro ty nejnáročnější aplikace.



- široký rozsah zobrazení a měření: Pulse-Echo, technologie Echo-Echo ThruPaint™
- více možností nastavení a výběru materiálu
- nastavitelné zesílení: rozsah -30dB až 70dB
- automatické řízení zesílení (AGC)
- 64 uživatelských nastavení
- vysokorychlostní scan: 32 měření za sekundu
- režim upozornění při překročení minimální tloušťky a diferenciální režim
- ukládání dat: 12,000 naměřených hodnot a vln nebo B-scanů
- stažení naměřených hodnot do software pro správu dat

www.elcometerndt.com

Model a objednávací číslo	CG70BDL	CG70ABDL
Režimy zobrazení:		
číslicové zobrazení tloušťky materiálu	●	●
průřez B-Scan	●	●
B-Scan s číslicovým zobrazením	●	●
lineární grafické zobrazení		+/- usměrněná; plná vlna (RF)
zobrazení A-Scan		
Režim měření ¹	PE & EE (ThruPaint™)	PE & EE (ThruPaint™)
Rychlost měření:		
manuální	4 měření za sekundu	4 měření za sekundu
režim scan	32 měření za sekundu	32 měření za sekundu
lineární grafické zobrazení	6 měření za sekundu	6 měření za sekundu
Rozsah měření ²	PE: 0,63 - 254mm EE: 1,27 - 102mm	PE: 0,63 - 254mm EE: 2,54 - 102mm
Přesnost měření ²	±0,01mm	±0,01mm
Rozlišení	0,01 mm	0,01 mm
Rozsah kalibrace rychlosti	1250 - 9,999m/s (0,0492 - 0,3937in/ s)	1250 - 10,000m/s (0,0492 - 0,3936in/ s)
Dodatečné funkce:		
režim vysokorychlostního scanu	●	●
diferenciální režim	●	●
režim signalizace při překročení mezních hodnot	●	●
Rychlost zobrazení B - scan	15 sekund na zobrazení	15 sekund na zobrazení
Režim detekce defektů		základní detekce defektů jednoměničovou úhlovou sondou
Kalibrační nastavení	6 předdefinovaných nastavení a 64 uživatelských nastavení, přenosné z/do archivu v PC	6 předdefinovaných nastavení a 64 uživatelských nastavení, přenosné z/do archivu v PC
Brány		<ul style="list-style-type: none"> ■ PE: 1 brána; EE: 2 brány, 1 brána s funkcí hold off ■ nastavitelný práh
Generátor impulsů	generátor obdélníkových impulsů	nastavený generátor impulsů s obdélníkovým tvarem impulsu (špičatý, tenký, široký)
Zesílení	PE: volitelné nízké, střední nebo vysoké zesílení EE: automatické řízení zesílení (AGC)	manuální nebo automatické řízení zesílení (AGC) s rozsahem 40dB (v závislosti na zvoleném režimu)
Časování	20MHz with ultra low power 8 bit digitizer	20MHz with ultra low power 8 bit digitizer
Záznam dat	<ul style="list-style-type: none"> ■ 12 000 údajů s tvarem vlny ■ sekvenční a tabulkové 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 12 000 údajů s tvarem vlny ■ sekvenční a tabulkové

	<ul style="list-style-type: none"> ■ alfanumerická identifikace souborů ■ funkce OBSTRUCT indikuje nepřístupná místa 	<ul style="list-style-type: none"> ■ alfanumerická identifikace souborů ■ funkce OBSTRUCT indikuje nepřístupná místa
Možnosti kalibrace	jednobodová, dvoubodová, rychlostní, dle materiálu	jednobodová, dvoubodová, rychlostní, dle materiálu
Typ sondy	dvouměničová	dvouměničová
Frekvenční rozsah sondy	1 – 10 MHz	1 – 10 MHz
Rozpoznání sondy	manuální – výběr ze seznamu	manuální – výběr ze seznamu
Korekce V-dráhy	automatická	automatická
Nulování	manuální (integrovanou nulovací destičkou)	manuální (integrovanou nulovací destičkou)
Displej	1/8 VGA (stupně šedi) viditelná oblast 62 x 45,7mm	1/8 VGA (stupně šedi) viditelná oblast 62 x 45,7mm
Jednotky (volitelné)	mm / inch	mm / inch
LED podsvícení	on / off / auto	on / off / auto
Indikátor opakovatelnosti a stability	●	●
Typ baterie	3 x AA alkalická	3 x AA alkalická
Výdrž baterie (přibližná)	200 hodin	200 hodin
Signalizace vybití baterie	●	●
Režim šetření baterií	auto	auto
Pracovní teplota	-10 to 60°C	-10 to 60°C
Rozměry	63,5 x 165,0 x 31,5mm	63,5 x 165,0 x 31,5mm
Hmotnost (včetně baterií)	383 g	383 g
Hliníkový plášť a utěsněná zakončení, voděodolná klávesnice	●	●
Typ konektoru	LEMO	LEMO
Rozhraní RS232	obousměrné	obousměrné
Obsah dodávky	Elcometer NDT CG70BDL, vazební gel, transportní kufřík, návod k obsluze, testovací certifikát, 3 x AA baterie, software, propojovací kabel	Elcometer NDT CG70ABDL, vazební gel, transportní kufřík, návod k obsluze, testovací certifikát, 3 x AA baterie, software, propojovací kabel

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

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

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