

### Elcometer NDT

### Prístroje pre presné meranie hrúbky PG70ABDL

Model PG70ABDL ponúka grafické zobrazenie hrúbky materiálu s ešte väčšou presnosťou. Je možné zvoliť rozlíšenie 0,01 mm alebo 0,001 mm. Prístroj zobrazuje hodnoty hrúbky súčasne so zobrazením A-scan alebo B-scan a je možné ho využiť na testovanie širokej škály materiálov. Funkcia Auto find lokalizuje miesta detekcie a upravuje nastavenie displeja tak, aby bola zobrazená zodpovedajúca vlna. Funkcia vysokorýchlostného scanovania prevádza 32 meraní za sekundu a urýchľuje tak celý proces kontroly. Pri oddialení sondy od testovaného materiálu sa na displeji zobrazí minimálna zistená hrúbka. Prístroj je tiež vybavený vizuálnou a akustickou signalizáciou, pre ktorú je možné nastaviť vlastné horné a dolné medze.



Model a objednávacie číslo	PG70ABDL
režim zobrazení: číslicové zobrazenie hrúbky materiálu	•
prierez B-scan	•
B-Scan s číslicovým zobrazením	•
lineárne grafické zobrazenie zobrazenie A-Scan	+ / - usmernená; plná vlna (RF)
Režim merania <sup>1</sup>	PE, IE, Plastic & EE (ThruPaint™)
Rýchlosť merania: manuálne	4 merania za sekundu
scan mode	32 meraní za sekundu
lineárne grafické zobrazenie	6 meraní za sekundu
Rozsah merania <sup>2</sup>	PE (kontakt) ocel': 1,000 - 254mm PE (kontakt) plast: od 0,254mm IE ocel': 1,27 - 25,4mm IE plast: od 0,127mm EE (kontakt) ocel': 2,54 - 76,20mm - ThruPaint™ EE ocel': 0,15 - 12,70mm
Presnosť merania <sup>2</sup>	±0,001mm
Rozlíšenie	voliteľné: 0,01mm / 0,001mm
Rozsah kalibrácie rýchlosti	1250 - 9,999m/s

Dodatočné funkcie:	
režim vysokorýchlostného scanu	•
diferenciálny režim	•
režim signalizácie pri prekročení	•
medzných hodnôt voliteľné rozlíšenie	•
B-Scan: rýchlosť displeja	15 sekúnd na zobrazenie
Kalibračné nastavenie	16 prednastavených a 48 užívateľských nastavení, prenosné z / do archívu v PC
Brány	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PE: 1 brána; IE, Plast &amp; EE: 1 brána s funkciou hold off</li> <li>■ nastaviteľný prah</li> </ul>
Generátor impulzov	obdĺžnikový s nastaviteľnou šírkou impulzu (špicatý, tenký, široký)
Zosilnenie	manuálne alebo automaticky riadené zosilnenie (AGC) s rozsahom 40dB (podľa modelu)
Časovanie	40MHz, 8 bit digitizer s ultra nízkym výkonom
Záznam dát	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 12,000 hodnôt s krivkami</li> <li>■ záznam do tabuľky</li> <li>■ alfanumericky pomenované súbory</li> <li>■ funkcia OBSTRUCT indikuje neprístupné miesta</li> </ul>
Možnosti kalibrácie	jedno- a dvojbodová, rýchlostná, materiálová
Typ sondy	jednomeničová so spomaľovacím telieskom, tužková so spomaľovacím telieskom a kontaktné sondy
Frekvenčný rozsah sondy	1 - 20MHz
Rozpoznanie sondy	manuálne - výber zo zoznamu
Korekcia V - dráhy	automaticky
Nulovanie	manuálne (integrovanou nulovacou doštičkou)
Displej	1/8 VGA (odtiene sivej), viditeľná oblasť 62 x 45,7mm
Jednotky (voliteľné)	mm / inch
LED podsvietenie	on / off / auto
Indikátor opakovateľnosti a stability	•
Typ batérie	3 x AA alkalická
Výdrž batérie (približná)	150 hodín
Signalizácia vybitia batérie	•
Režim šetrenia batérií	auto
Pracovná teplota	-10 to 60°C
Rozmery	63,5 x 165,0 x 31,5mm
Hmotnosť (vrátane batérií)	383 g
Hliníkový plášť a utesnené zakončenie, vodeodolná klávesnica	•

Typ konektoru	LEMO
Rozhranie RS232	obojsmerné
Obsah dodávky	Elcometer NDT PG70ABDL, väzbový gél, transportný kufřík, návod na obsluhu, testovací certifikát, AA batérie (3 ks), software, prepojovací kábel

<sup>1</sup> PE: režim Pulse-Echo, EE: Echo-Echo (ThruPaint™), IE: Interface - Echo

<sup>2</sup> Rozsah a presnosť meraní závisí na materiály, stavu povrchu a zvolenej sonde <sup>3</sup>

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