

### Elcometer NDT

### Přístroj pro přesné měření tloušťky PG70ABDL

Model PG70ABDL nabízí grafické zobrazení tloušťky materiálu s ještě větší přesností. Lze zvolit rozlišení 0,01mm nebo 0,001mm. Přístroj zobrazuje hodnoty tloušťky současně se zobrazením A-scan nebo B-scan a lze jej využít pro testování široké škály materiálů. Funkce Auto find lokalizuje místa detekce a upravuje nastavení displeje tak, aby byla zobrazena odpovídající vlna. Funkce vysokorychlostního scanování provádí 32 měření za sekundu a urychluje tak celý proces kontroly. Při oddálení sondy od testovaného materiálu se na displeji zobrazí minimální zjištěná tloušťka. Přístroj je také vybaven vizuální a akustickou signalizací, pro kterou lze nastavit vlastní horní a dolní meze.



### Technická specifikace

Model a objednací číslo	PG70ABDL
režim zobrazení: číslicové zobrazení tloušťky materiálu průřez B-scan B-Scan s číslicovým zobrazením lineární grafické zobrazení zobrazení A-Scan	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul> + / - usměrněná; plná vlna (RF)
Režim měření <sup>1</sup>	PE, IE, Plastic & EE (ThruPaint™)
Rychlost měření: manuální scan mode lineární grafické zobrazení	4 měření za sekundu 32 měření za sekundu 6 měření za sekundu
Rozsah měření <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
Přesnost měření <sup>2</sup>	±0,001mm
Rozlišení	volitelné: 0,01mm / 0,001mm
Rozsah kalibrace rychlosti	1250 - 9,999m/s
Dodatečné funkce: režim vysokorychlostního scanu diferenciální režim režim signalizace při překročení mezních hodnot volitelné rozlišení	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>

B-Scan: rychlost displeje	15 sekund na zobrazení
Kalibrační nastavení	16 přednastavených a 48 uživatelských nastavení, přenosné z/ do archivu v PC
Brány	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PE: 1 brána; IE, Plast &amp; EE: 1 brána s funkcí hold off</li> <li>■ nastavitelný práh</li> </ul>
Generátor impulsů	obdélníkový s nastavitelnou šířkou impulsu (špičatý, tenký, široký)
Zesílení	manuální nebo automatické řízení zesílení (AGC) s rozsahem 40dB (dle modelu)
Časování	40MHz, 8 bit digitizer s ultra nízkým výkonem
Záznam dat	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 12,000 hodnot s křivkami</li> <li>■ záznam do tabulky</li> <li>■ alfanumerické pojmenování souborů</li> <li>■ funkce OBSTRUCT indikuje nepřístupná místa</li> </ul>
Možnosti kalibrace	jedno- a dvoubodová, rychlostní, materiálová
Typ sondy	jednoměničová se zpožďovacím tělískem, tužková se zpožďovacím tělískem a kontaktní sondy
Frekvenční rozsah sondy	1 - 20MHz
Rozpoznání sondy	manuální - výběr ze seznamu
Korekce V-dráhy	automaticky
Nulování	manuální (integrovanou nulovací destičkou)
Displej	1/8 VGA (odstíny šedi), viditelná oblast 62 x 45,7mm
Jednotky (volitelné)	mm / inch
LED podsvícení	on / off / auto
Indikátor opakovatelnosti a stability	●
Typ baterie	3 x AA alkalická
Výdrž baterie (přibližná)	150 hodin
Signalizace vybití baterie	●
Režim šetření baterií	auto
Pracovní teplota	-10 to 60°C
Rozměry	63,5 x 165,0 x 31,5mm
Hmotnost (včetně baterií)	383 g
Hliníkový plášť a utěsněná zakončení, voděodolná klávesnice	●
Typ konektoru	LEMO
Rozhraní RS232	obousměrné

---

Obsah dodávky	Elcometer NDT PG70ABDL, vazební gel, transportní kufřík, návod k obsluze, testovací certifikát, AA baterie (3 ks), software, propojovací kabel
---------------	--

---

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

<sup>2</sup> Rozsah a přesnost měření závisí na materiálu, stavu povrchu a zvolené sondě <sup>3</sup>

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