

## Merkmale

- Anzeigeoptionen: A-Bild, B-Bild, Impuls-Echo, Echo-Echo
- Hohe Auflösung von 0,001 mm
- Einstellbarer Verstärkungsfaktor: -30 dB bis 70 dB
- Automatische Verstärkungsregelung (AGC)
- Benutzerdefinierbare Konfigurationen
- Mehrsprachige Anzeige
- Diverse Kalibrier- und Materialauswahloptionen
- Schnellscanmodus: 32 Messwerte pro Sekunde
- Differenzmodus
- Mindestdickenalarm
- Datenspeicherkapazität: 12.000 Messwerte und Wellenformen
- Download zur ElcoMaster® Datenverwaltungssoftware

P-E

E-E

I-E

B-Scan

A-Scan



Das Modell PG70ABDL bietet Anwendern eine genauere grafische Darstellung der Materialdicke.

Mit einer wählbaren Auflösung von 0,01 mm oder 0,001 mm (0,001/0,0001 Zoll) kann das PG70ABDL den Dickenwert zusammen mit dem A-Bild und B-Bild anzeigen und ermöglicht dem Anwender so die Untersuchung eines breiten Spektrums von Materialien.

Die automatische Suchfunktion ortet die Detektionsstelle(n) und passt die Displayeinstellungen an, um gleichzeitig die Wellenform anzuzeigen.

Die Schnellscanfunktion beschleunigt mit der Erfassung von 32 Messwerten pro Sekunde den Prüfvorgang. Beim Abheben des Messkopfs vom untersuchten Material wird der beim Scannen ermittelte Mindestmesswert angezeigt.

Optischer und akustischer Alarm mit einstellbaren Höchst- und Mindestwerten für spezifische Anwendungstoleranzen.

## PG70ABDL Anzeigemodi

**Digitale Materialdickenanzeige:** Dies ist der Standardanzeigemodus aller Modelle, in dem der numerische Dickenwert entweder in Millimeter (MM) oder Zoll (IN) angezeigt wird.

**Scannleistanzeige:** Eine lineare grafische Anzeige zur grafischen Verfolgung der Änderungen von Dickenmesswerten. Da der Skalenbereich vom Anwender einstellbar ist, eignet sich diese Anzeige in idealer Weise für die Beobachtung minimaler Variationen in der Materialdicke.

**B-Bildanzeige:** Eine zeitbasierte Querschnitt-2D-Blockansicht der Dicke ermöglicht die grafische Darstellung der Materialdicke - ideal für die relative Tiefenanalyse geeignet.

**A-Bildanzeige; Vollwelle (RF):** Die A-Bildanzeige stellt die vom reflektierten Schall erzeugte Sinuswelle bzw. Schwingung im geprüften Material dar. Im RF-Modus wird die vollständige Wellenform angezeigt.

**A-Bildanzeige; gerichtet (+ oder -):** Der Anwender kann wählen zwischen der Anzeige der positiven oder der negativen Kurve der Vollwelle (RF). Diese gerichtete Anzeige (RECT) zeigt die Amplitude des Echos in Gegenüberstellung zur Durchlaufzeit.

| Modell und Bestellnummer  | PG70ABDL   |
|---|--|
| <b>Anzeigemodus:</b><br>Numerische Materialdickenanzeige<br>B-Bild-Querschnittanzeige<br>B-Bild mit numerischer Anzeige<br>Scanleistenanzeige<br>A-Bild-Anzeige | •<br>•<br>•<br>•<br>+ gerichtet, - gerichtet, vollständige Wellenform (RF)   |
| <b>Messmodus<sup>1</sup></b>  | PE, IE und EE (ThruPaint™)   |
| <b>Messrate</b><br><b>Manuell:</b><br><b>Scanmodus:</b><br><b>Scanleistenanzeige</b>  | 4 Messwerte pro Sekunde<br>32 Messwerte pro Sekunde<br>6 Messwerte pro Sekunde   |
| <b>Messbereich<sup>2</sup></b>  | PE (Kontakt) auf Stahl: 1,000 - 25,4 mm (0,040 - 1,000 Zoll)<br>PE (Kontakt) auf Kunststoff: ab 0,254 mm (0,010 Zoll)<br>IE auf Stahl: 1,27 - 25,4 mm (0,050 - 1,000 Zoll)<br>IE auf Kunststoff: ab 0,127 mm (0,005 Zoll)<br>EE (Kontakt) auf Stahl: 2,54 - 76,20 mm (0,100 - 3,000 Zoll) - ThruPaint™<br>EE auf Stahl: 0,15 - 12,70 mm (0,006 - 0,500 Zoll) |
| <b>Messgenauigkeit<sup>2</sup></b>  | ±0,001 mm (±0,0001 Zoll)   |
| <b>Messauflösung</b>  | benutzerwählbar: 0,01 / 0,001 mm (0,001 / 0,0001 Zoll)   |
| <b>Geschwindigkeitskalibrierbereich</b>   | 1250 - 10.000 m/s (0,0492 - 0,3936 Zoll/ms)  |
| <b>Zusätzliche Funktionen:<sup>3</sup></b><br>Schnellscanmodus<br>Differenzmodus<br>Grenzwertalarmmodus<br>Wählbare Auflösung                                   | •<br>•<br>•<br>•   |
| <b>B-Bild-Anzeigegeschwindigkeit</b>  | 15 Sekunden pro Bild   |
| <b>Kalibrierkonfigurationen</b>   | 16 werksseitige und 48 benutzerdefinierbare Konfigurationen, zum und vom PC-Archiv übertragbar   |
| <b>Blende</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>PE: 1 Blende; IE, Kunststoff und EE: 1 Blende mit Abweisung</li> <li>einstellbarer Schwellenwert</li> </ul>   |
| <b>Impulsgebertyp</b>   | Rechteckimpulsgeber mit einstellbarer Impulsbreite (spitz, dünn, breit)  |
| <b>Verstärkung</b>  | manuelle oder automatische Verstärkungsregelung (AGC) mit 40-dB-Bereich (abhängig vom gewählten Modus)   |
| <b>Timing</b>   | 40 MHz mit ultra-energiesparendem 8-Bit-Digitizer  |
| <b>Datenaufzeichnung</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>12.000 Messwerte mit Wellenformen</li> <li>Rasteraufzeichnung</li> <li>alphanumerische Loskennung</li> <li>OBSTRUCT verweist auf unzugängliche Stellen</li> </ul>   |
| <b>Kalibrieroptionen</b>  | Einpunkt, Zweipunkt, Geschwindigkeit und Materialsorte   |
| <b>Messkopfsondentyp</b>  | ein Element mit Verzögerungsspitze, Stift mit Verzögerungsspitze und Kontaktsonden   |
| <b>Messkopffrequenzbereich</b>  | 1 - 20 MHz   |
| <b>Messkopferkennung</b>  | manuell - aus einer Liste wählbar  |
| <b>V-Pfad- / Doppelpfad-Fehlerkorrektur</b>   | automatisch  |
| <b>Sondennullung</b>  | manuell (über integrierte SONDENSCHIBE)  |
| <b>Display</b>  | 1/8 VGA (Grauskala), 62 x 45,7 mm (2,4 x 1,8 Zoll) Anzeigebereich  |
| <b>Einheiten (wählbar)</b>  | mm oder Zoll   |
| <b>LED-Hintergrundbeleuchtung</b>   | ein / aus / automatisch  |
| <b>Wiederholgenauigkeits-/Stabilitätsanzeige</b>  | •  |
| <b>Batterietyp</b>  | 3 x AA-Alkali  |
| <b>Batteriegebrauchsdauer (ungefähr)</b>  | 150 Stunden  |
| <b>Batterieladezustandsanzeige</b>  | •  |
| <b>Batteriesparmodus</b>  | automatisch  |
| <b>Betriebstemperatur</b>   | -10 bis 60°C (14 bis 140°F)  |
| <b>Größe (B x H x T)</b>  | 63,5 x 165,0 x 31,5 mm (2,5 x 6,5 x 1,24 Zoll)   |
| <b>Gewicht (inklusive Batterien)</b>  | 383g (13.5oz)  |
| <b>Aluminiumgehäuse mit Endkappendichtungen und wasserdichter Tastaturmembran</b>   | •  |
| <b>Messkopfanschlusstyp</b>   | LEMO   |
| <b>RS232-Schnittstelle</b>  | bidirektional  |
| <b>Packliste</b>  | Elcometer NDT-PG70ABDL-Messgerät, Koppelmittel, Trageetui, Benutzerhandbuch, Prüfzertifikat, 3 x AA-Batterien, ElcoMaster® Software, Übertragungskabel   |

<sup>1</sup> PE: Impuls-Echo-Modus, EE: Echo-Echo (ThruPaint™) Mode, IE: Interface-Echo-Modus

<sup>2</sup> Messbereich und -genauigkeit sind abhängig vom Material, der Oberflächenbeschaffenheit und dem verwendeten Messkopf