

Ultraschall-Wanddickenmessgerät TIME®2190



Tragbares Hochleistungs-Ultraschallmessgerät mit A/B-Scan für die zerstörungsfreie Wanddickenmessung und Korrosionsprüfung, entwickelt von Beijing Time High Technology Ltd. Das Gerät arbeitet nach dem Pulsreflexionsprinzip und eignet sich für nahezu alle technischen Materialien wie Metalle, Kunststoffe, Verbundwerkstoffe, Glasfaser, Keramik und Glas.

Merkmale

- A-Scan-Wellenformanzeige zur Echoanalyse und Messung komplexer Werkstücke
- Kompatibel mit Einzel- und Dual-Element-Prüfköpfen
- Echo-Echo-Modus misst die wahre Metalldicke und ignoriert Beschichtungen
- Thru-Coat-Technologie: gleichzeitige Messung von Metall- und Beschichtungsdicke
- Einstellbare Blanking-Funktion zur Unterdrückung von Nachschwingungen und Streusignalen
- Automatische Signalverstärkung (zentrierte Darstellung des Echos)
- Einstellbarer Rechteckimpulsgenerator mit variabler Spannung und Impulsbreite
- B-Scan-Einzelwertanzeige
- Schnellmessmodus bis 20 Messungen/Sekunde
- Differenz-, Maximum- und Minimum-Anzeigemodus
- Grenzwertalarm (obere und untere Grenze einstellbar)
- Datenspeicher für bis zu 500.000 Messwerte und Wellenformen
- PC-Datenausgang über Software

Lieferumfang

- Hauptgerät
- 5-MHz-Dual-Element-Prüfkopf (DK537EE)
- Koppelmittel
- 3× AA-Batterien
- Bedienungsanleitung
- Service-Koffer

Optionales Zubehör

- Kommunikationskabel mit Software
- Standard-Prüfkörper

Technische Daten

Parameter	TIME®2190
Messbereich	0,20 – 508 mm (prüfkopfabhängig)
Schallgeschwindigkeit	508 – 18.699 m/s
Display	Farb-TFT-LCD, 320 × 240 Pixel
Auflösung	0,001 / 0,01 / 0,1 mm (wählbar)
Sendepulsgenerator	Einstellbarer Rechteckimpulsgenerator
Sendepulsspannung	60 / 110 / 150 / 200 V (wählbar)
Verstärkungsbereich	0 – 99 dB (1-dB-Schritte)
Frequenzbereich	0,5 – 20 MHz
Messrate	Standard: 4 Hz / Schnell: 20 Hz
Prüfkopfprofile	10 voreingestellt + 22 benutzerdefiniert
Datenspeicher	500 Dateien × 1.000 Messungen + Wellenformen
Betriebstemperatur	0 – 40 °C
Stromversorgung	3 × AA-Batterien oder NiMH-Akkus
Abmessungen	187 × 87 × 43 mm
Gewicht	360 g

Technische Änderungen vorbehalten.