



## Ultraschall-Wanddickenmessgerät TIME®2180B

Professionelles Ultraschall-Wanddickenmessgerät für die zerstörungsfreie Wanddickenmessung und Korrosionsprüfung, entwickelt von Beijing Time High Technology Ltd. Das Gerät arbeitet nach dem Pulsreflexionsprinzip und ist speziell auf die Erkennung von Korrosion, Wandverlust, Erosion und Dickenchwankungen ausgelegt. Über die farbige TFT-Anzeige mit integrierter B-Scan-Funktion lassen sich Materialveränderungen entlang eines Messpfads unmittelbar visualisieren, was großflächige Korrosionsuntersuchungen deutlich erleichtert. Dank Messraten von bis zu 20 Werten pro Sekunde und einem Speicher für bis zu 50.000 Messwerte eignet sich das TIME®2180B besonders für umfangreiches Korrosionsmapping und die Langzeitüberwachung von Anlagen in Bergbau, Öl- und Gasindustrie sowie weiteren Bereichen der industriellen Instandhaltung.

### Merkmale

- B-Scan-Bildgebung zur Korrosionserkennung
- Messung durch Beschichtungen hindurch, ohne diese zu entfernen
- Automatische Prüfkopferkennung und Selbstkalibrierung
- Drei Messmodi: Puls-Echo (T-E), Interface-Echo (I-E), Echo-Echo (E-E)
- Schnellmessmodus mit bis zu 20 Messungen pro Sekunde
- Datenspeicher für bis zu 50.000 Messwerte
- Farbiges TFT-Display für gute Ablesbarkeit
- Kompakt und robust für den mobilen Einsatz in Bergbau sowie Öl- und Gasindustrie
- Dynamische Kompensation von Sondersatz- und Kopplungsmittelvariationen
- USB-Schnittstelle zur PC-Kommunikation, auch als Stromversorgung nutzbar

### Lieferumfang

- Hauptgerät
- Prüfkopf 5PØ10
- Koppelmittel
- Bedienungsanleitung

### Optionales Zubehör

- Kopplungsgel (50/500 ml)
- Stufenblock (4-/5-stufig)

### Technische Daten

| Parameter             | TIME®2180B                                             |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| Messbereich           | 0,6 – 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)                        |
| Messgenauigkeit       | ±(0,5 % H + 0,01) mm                                   |
| Messmodi              | Puls-Echo (T-E), Interface-Echo (I-E), Echo-Echo (E-E) |
| Messrate              | bis 20 Hz                                              |
| Datenspeicher         | bis zu 50.000 Messwerte                                |
| Stromverbrauch        | < 120 mA (ohne Hintergrundbeleuchtung)                 |
| Betriebstemperatur    | 0 – 40 °C                                              |
| Abmessungen           | 134 × 76 × 31,5 mm                                     |
| Gewicht               | 178 g                                                  |
| Schnittstelle         | USB (Datenkommunikation und Stromversorgung)           |
| Stromversorgung       | 3 × AA-Batterien (1,5 V) oder Ni-MH-Akku               |
| Normen                | Q/HD SDF0001-2014, JJF 1126-2004, GB/T 6587            |