

## Ultraschall-Wanddickenmessgerät MT200



- Einsetzbar zur Wanddickenmessung an einer Vielzahl von Werkstoffen.
- 4 Prüfköpfe für spezielle Anwendungen verfügbar.
- Funktionen zum Nullpunktgleich des Prüfkopfes und zur Kalibrierung der Schallgeschwindigkeit.
- 2-Punktjustierung; erlaubt die Kalibrierung auf zwei bekannte Materialstärken.
- Zwei Arbeitsmodi: Ein-Punkt-Messung und Scan-Modus.
- Koppelsymbol zur Anzeige der Ankopplung.
- Automatische Geräteabschaltung erhöht die Lebensdauer der Batterie.
- Optionale Software zur Verarbeitung der gespeicherten Daten auf dem PC.
- Optional Mini-Thermo-Drucker zum Ausdruck der Messdaten über die RS232-Schnittstelle.

### Lieferumfang

	Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Bemerkung
Standard Lieferumfang	1	Anzeigegerät	1	
	2	Prüfkopf	1	Model: N05/90°
	3	Koppelmittel	1	
	4	Gerätekoffer	1	
	5	Bedienungsanleitung	1	
	6	Schraubendreher	1	
	7	Alkali Batterie	2	Typ AA
	8			
Optionales Zubehör	9	Prüfkopf N02		siehe Tabelle A
	10	Prüfkopf N07		
	11	Prüfkopf HT5		
	12	Mini-Thermo-Drucker	1	
	13	Druckerkabel	1	
	14	Software DataPro	1	
	15	Datenkabel	1	

**Spezifikation**

- Display: Graphik-LCD, 64 x 128 Pixel, mit EL-Hintergrundbeleuchtung
- Messbereich: 0,75 bis 300 mm (in Stahl)
- Schallgeschwindigkeitsbereich: 1000 bis 9999 m/s
- Messauflösung: 0,1 / 0,01 mm
- Genauigkeit: ± (0,5% der Dicke + 0,04) mm, abhängig vom Material und Prüfbedingungen
- Maßeinheiten: wählbar zwischen mm / inch
- Arbeitsmodi: Ein-Punkt-Messung mit 4 Messungen pro Sekunde und Scan-Modus mit 10 Messungen pro Sekunde
- Speicher: für bis zu 20 Dateien (bis zu 99 Werte für jede Datei)
- Obere und untere Wanddickengrenzwerte können voreingestellt werden. Bei Über- bzw. Unterschreitung dieser Grenzwerte wird automatisch ein Alarm ausgelöst.
- Stromversorgung: 2 x 1,5 Volt Alkali-Batterien, Typ AA  
100 Stunden Betriebszeit (EL-Hintergrundbeleuchtung aus)
- Datenaustausch: serielle RS232-Schnittstelle
- Gehäuse: Das Aluminium Gehäuse schützt das Gerät auch bei einem Einsatz unter schwierigen Arbeitsbedingungen.
- Außenabmessung: 132 x 76,2 mm
- Gewicht: 345 g

**Tabelle A: Prüfkopfübersicht**

Model	Frequenz MHz	Durchmesser mm	Messbereich	minimale Prüfbedingungen (Arbeitsbereich)	Anmerkung
N02	2.5	14	3,0 mm – 300,0 mm (in Stahl)	20 mm	für dicke, stark schall- schwächende oder -streuende Materialien
N05	5	10	1,2 mm – 230,0 mm (in Stahl)	Ø20 mm x 3,0 mm	Normale Messaufgaben
<b>N05 /90°</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>1,2 mm – 230,0 mm (in Stahl)</b>	<b>Ø20 mm x 3,0 mm</b>	<b>Normale Messaufgaben</b>
N07	7	6	0,75 mm – 80,0 mm (in Stahl)	Ø15 mm x 2,0 mm	für Rohre mit dünner Wandung, kleinem Durchmesser oder Rohrkrümmer
HT5	5	14	3,0 – 200,0mm (in Stahl)	30 mm	für Hochtemperatur- messungen (bis 300 °C)