

# Spessimetro ad ultrasuoni MT200



Il modello MT200 è un misuratore digitale di spessore ad ultrasuoni. Basato sugli stessi principi di funzionamento dei SONAR, l'MT200 è in grado di misurare lo spessore di diversi materiali, con precisione al centesimo di millimetro. E' adatto per una vasta gamma di materiali sia metallici che non metallici.

## **Caratteristiche:**

- Può misurare lo spessore di una vasta gamma di materiali, inclusi i metalli, plastica, ceramica, compositi, epossidici, vetro e altri materiali conduttori di ultrasuoni.
- Sono disponibili 4 diversi tipi di sonde per applicazioni speciali, ad esempio per materiali a grana grossa o ad alte temperature.
- Scocca in alluminio estruso per l' utilizzo in condizioni gravose.
- Calibrazione a zero e calibrazione della velocità degli ultrasuoni.
- Calibrazione su 2 punti.
- 2 metodi di misura: su singolo punto o in continuo.
- Indicatore di accoppiamento a display.
- Indicatore del livello batteria.
- Autospegnimento per risparmiare le batterie.
- Software opzionale per il trasferimento dati a PC.
- Ministampante opzionale per stampare i rapporti di collaudo (via RS232)

**→ Scheda Tecnica**

|                                            |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Display:</b>                            | LCD 128x64 punti con retroilluminazione                                                                                                                     |
| <b>Range di Misura:</b>                    | 0.75 ÷ 300mm (nell' acciaio, a seconda della sonda utilizzata) 0.75÷230mm con la sonda inclusa nella fornitura base                                         |
| <b>Campo di Velocità degli Ultrasuoni:</b> | 1000÷9999 m/s                                                                                                                                               |
| <b>Risoluzione a Display:</b>              | 0.1/0.01 mm (selezionabile)                                                                                                                                 |
| <b>Precisione:</b>                         | ±(0.5% + 0.04)mm                                                                                                                                            |
| <b>Unità di Misura:</b>                    | mm e in (metrico o imperiale selezionabile)                                                                                                                 |
| <b>Frequenza di Aggiornamento:</b>         | La misura viene effettuata e il valore a display aggiornato 4 volte al secondo in modalità singola misura, 10 volte al secondo in modalità misura continua. |
| <b>Memoria:</b>                            | 1980 valori memorizzabili, suddivisi in 20 file.                                                                                                            |
| <b>Settaggio Limiti:</b>                   | Possibilità di impostare i limiti superiore e inferiore con relativo allarme per il superamento della soglia.                                               |
| <b>Alimentazione:</b>                      | Alimentato da 2 pile stilo tipo AA (LR06). 100 ore di durata tipica delle batterie, con retroilluminazione spenta.                                          |
| <b>Interfaccia PC:</b>                     | seriale RS-232                                                                                                                                              |
| <b>Dimensioni:</b>                         | 132x76 mm                                                                                                                                                   |
| <b>Peso:</b>                               | 345g                                                                                                                                                        |

**→ Sonde Opzionali**

| <b>Modello</b> | <b>Campo</b>                                   | <b>Applicazione</b>                                                                        |
|----------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>N02</b>     | 3.0÷300.0mm su acciaio<br>40mm su ghise grigie | 2.5MHz con 14mm di diametro.<br>Per materiali molto spessi e con una alta dispersione.     |
| <b>N05</b>     | 1.2mm÷230.0mm su acciaio                       | 5MHz con 10mm di diametro per le misure normali                                            |
| <b>N05/90°</b> | 1.2mm÷230.0mm su acciaio                       | 5MHz con 10mm di diametro per le misure normali (sonda a 90° rispetto all' asse del cavo)  |
| <b>N07</b>     | 0.75mm÷80.0mm su acciaio                       | 7MHz con 6mm di diametro per la misura dello spessore di piccoli tubi o per spazi ridotti. |
| <b>HT5</b>     | 3÷200mm su acciaio                             | 5MHz con 12mm di diametro per la misura su alte temperature (fino a 300°C)                 |

**Fornitura Standard:**

- Strumento
- Sonda tipo N05/90°
- Liquido di accoppiamento specifico per ultrasuoni
- Cacciavite
- Valigetta da trasporto
- Manuale d' uso

**Accessori:**

- Stampante termica, collegabile allo strumento tramite cavo RS-232
- Software per l' elaborazione dei dati DataPro
- Sonde Opzionali