

# MT180

MEDIDOR DE ESPESSURA MULTI-MODO



## VISÃO GERAL

O modelo MT180 é um medidor de espessura ultrassônico digital multi-modo. Assim como os demais instrumentos, o MT180 é capaz de medir a espessura de vários materiais, como metais, plásticos, cerâmica, vidro e outros de condutividade ultrassônica. Também pode medir a velocidade de todos os materiais. A função E-E permite que seja realizado medições em superfícies pintadas ou revestidas.

### END-VT Ensaios não Destrutivos

AV. Dom Pedro I, 1185 Ssla 4 – Vila Pires – Sto André/SP – Cep: 09130-015  
Tel: (11) 4804.9293 Web: [www.end-vt.com.br](http://www.end-vt.com.br) Email: [contato@end-vt.com](mailto:contato@end-vt.com)

É aplicado no campo do petróleo e gás, indústria química, metalúrgicas, naval, aviação, aeroespaciais, papel celulose e outros. Ótimo custo/benéfico associado a uma elevada qualidade.

## ESPECIFICAÇÃO

|                        |                                                                                        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Display                | Alto contraste 4,5 dígitos LCD com luz de fundo                                        |
| Escala de Alcance      | P-E 0,65~500,0 mm (no aço) – E-E 3,00~30mm                                             |
| Velocidade do material | 1000 ~9999m/s                                                                          |
| Resolução              | 0,1 mm / 0,01 mm                                                                       |
| Precisão               | $\pm 0,05\text{mm}$ ( $\leq 10\text{mm}$ ), $0,5\%e+0,01\text{mm}$ ( $> 10\text{mm}$ ) |
| Unidade                | Milímetros e polegadas                                                                 |
| Comunicação            | Comunicação com PC USB 1.1                                                             |
| Memória                | 20 arquivos, 100 registros em cada arquivo                                             |
| Função Alarme          | 7 vezes por segundo em modo simples e 16 vezes por segundo em modo scan                |
| Modo de medição        | Pontual e varredura                                                                    |
| Alimentação            | 3,0V, 2 pilhas AA de 1,5V                                                              |
| Autonomia              | 50 horas de trabalho                                                                   |
| Estojo                 | Plástico ABS de alta resistência.                                                      |
| Dimensão               | 150 x 74 x 32mm                                                                        |
| Peso                   | 245g                                                                                   |

## CARACTERÍSTICAS E FUNÇÕES

- CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DE GRANDE VARIEDADE DE MATERIAIS;
- QUATRO MODELOS DE TRANSDUTORES OPCIONAIS (Mini, Baixa Frequência, Padrão e Alta temperatura);
- CALIBRAÇÃO – Dois métodos de calibração possível: automático e manual, com espessura conhecida ou velocidade sônica conhecida.
- MODO DE TRABALHO – Dois modos disponíveis: simples (medição pontual) e scan (varreduras de regiões);
- INDICADOR DE ACOPLAMENTO;
- INDICADOR DE BATERIA;
- DESCANSO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;

### END-VT Ensaios não Destrutivos

AV. Dom Pedro I, 1185 Ssla 4 – Vila Pires – Sto André/SP – Cep: 09130-015  
Tel: (11) 4804.9293 Web: [www.end-vt.com.br](http://www.end-vt.com.br) Email: [contato@end-vt.com](mailto:contato@end-vt.com)

- ARMAZENAMENTO – 100 arquivos de memória com capacidade de gravação de 100 medições em cada arquivo;
- FUNÇÃO VARREDURA – 10 leituras por segundo, sem necessidade de retirar o transdutor da peça de trabalho podendo inspecionar uma região maior e com mais agilidade;
- Equipado com sonda de alta precisão de cristal composto de pulso estreito, tem pequena zona morta e medição precisa.

## MATERIAIS APLICÁVEIS

- AÇO CARBONO, AÇO INOX, COBRE, TITÂNIO, NÍQUEL, BRONZE, ALUMÍNIO, AÇO FERRAMENTA, FERRO FUNDIDO, PLÁSTICO, BORRACHA, PRATA, OURO, PVC, PORCELANA, ENTRE OUTROS.

## CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

- TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: -20 a 60°C;
- TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM: -30 a 60°C;
- HUMIDADE RELATIVA: ≤60%.

## TRANSDUTORES OPCIONAIS

| Modelo | Freq.  | Diâm. | Range                      | Limite. Inf. | Descrição                            |
|--------|--------|-------|----------------------------|--------------|--------------------------------------|
| N02    | 2,5Mhz | 14mm  | 3,0~300mm                  | 20mm         | Materiais atenuantes                 |
| N05    | 5Mhz   | 10mm  | 1,2~230mm                  | Ø20mmx3,0mm  | Medição Padrão                       |
| N05/90 | 5Mhz   | 10mm  | 1,2~230mm                  | Ø20mmx3,0mm  | Medição Padrão                       |
| N07    | 7,0Mhz | 6mm   | 0,75~80mm                  | Ø15mmx2,0mm  | Baixa espessura e pequenos diâmetros |
| HT5    | 5Mhz   | 12mm  | 3,0~200mm                  | 30mm         | Alta temperatura, abaixo de 300°C    |
| P5EE   | 5Mhz   | 12mm  | PE(2~500mm)<br>EE(3~100mm) | Ø20mmx3,0mm  | Medição sobre camada de tinta        |

### END-VT Ensaios não Destrutivos

AV. Dom Pedro I, 1185 Ssla 4 – Vila Pires – Sto André/SP – Cep: 09130-015  
 Tel: (11) 4804.9293 Web: www.end-vt.com.br Email: contato@end-vt.com

## CONFIGURAÇÃO PADRÃO

| Parte                     | Quantidade | Observação  |
|---------------------------|------------|-------------|
| Unidade principal         | 1          |             |
| Transdutor N05/90         | 1          | 10mm / 5Mhz |
| Cabo USB                  | 1          |             |
| Software                  | 1          |             |
| Maleta de transporte      | 1          |             |
| Bisnaga para acoplante    | 1          |             |
| Nota Fiscal               | 1          | documentos  |
| Recibo de compra e venda  | 1          | documentos  |
| Termo de garantia         | 1          | documentos  |
| Certificado de calibração | 1          | documentos  |

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

| Parte                | Observação      |
|----------------------|-----------------|
| Transdutores         | Vários modelos  |
| Blocos de calibração | Qualquer modelo |

## LINKS ONLINE – ACESSE PARA CONHECER MAIS

[Nosso Canal no YouTube](#) [www.youtube.com/endvt](http://www.youtube.com/endvt)

### END-VT Ensaio não Destrutivos

AV. Dom Pedro I, 1185 Ssla 4 – Vila Pires – Sto André/SP – Cep: 09130-015  
Tel: (11) 4804.9293 Web: [www.end-vt.com.br](http://www.end-vt.com.br) Email: [contato@end-vt.com](mailto:contato@end-vt.com)