

## Medidor Digital de Condutividade Elétrica Modelo HEC-103B



O medidor de condutividade elétrica HEC-103B foi projetado para uma rápida e conveniente maneira de controlar algumas características físicas de materiais não ferromagnéticos, tais como composição química (ligas), condição de tratamento térmico, resistência, dureza e grau de pureza de algumas ligas.

O aparelho pode medir condutividade elétrica em % I.A.C.S. e em MS/m e resistividade elétrica em  $\Omega \times \text{mm}^2 / \text{mm}$ , com leituras automaticamente normalizadas para uma temperatura de 20°C, possui compensação da distância sonda-peça (lift-off) e da temperatura, garantindo medições de elevada precisão e pode operar a 60 KHz com uma sonda de 14 mm de diâmetro ou a 500 KHz com uma sonda de 8 mm de diâmetro.

O HEC-103B pode ainda armazenar até 16.000 medições e é fornecido com um cabo para comunicação com um PC para gerar um relatório.

Em caso de falha de qualquer uma das duas sondas, não é necessário enviar o aparelho para o fabricante para ajustar a sonda ao aparelho.

## CARACTERÍSTICA TÉCNICAS PRINCIPAIS

Princípio de medição	Correntes parasitas
Faixas de medição	
Condutividade elétrica	0,51 a 112 % I.A.C.S. e 0,3 a 65 MS/m
Resistividade elétrica	0,01538 a 3,33333 $\Omega \times \text{mm}^2/\text{mm}$
Resolução de medição	0,01 % I.A.C.S.
Precisão de medição	+/- 0,5 % do valor medido
Frequência de teste	60 KHz ou 500 KHz
Diâmetro da sonda	14 mm a 60 KHz e 8 mm a 500 KHz
Área mínima de medição	14 mm com a sonda de 14 mm e 8 mm com a sonda de 8 mm
Lift-off da sonda	0,5 mm com a sonda de 14 mm e 0,2 mm com a sonda de 8 mm
Compensação de temperatura	Automática para o valor a 20 °C
Armazenamento de leituras	Até 16.000 medições
Comunicação com PC	Interface RS232 com taxa de comunicação de 2.400 bps
Alimentação elétrica	Bateria recarregável de lítio com adaptador/carregador 110/220 V
Autonomia de operação	Ao redor de 12 horas de uso contínuo com bateria
Dimensões	220 x 95 x 55 mm
Peso	500 gr. (incluindo a bateria)
Faixa de temperatura de operação	0 a 50 °C (0 a 85% de humidade relativa)
Acessórios inclusos	Maleta de transporte
	Manual de instruções de operação
	Certificado de calibração do fabricante
	Adaptador/carregador 110/220 V
	Bloco com 3 padrões (com valores aprox. de 58, 10 e 1 MS/m)
	Sonda de 14 mm de diâmetro com cabo de ligação
	Sonda de 8 mm de diâmetro com cabo de ligação
	Cabo para comunicação com PC
	Bolsa para transporte e proteção do aparelho