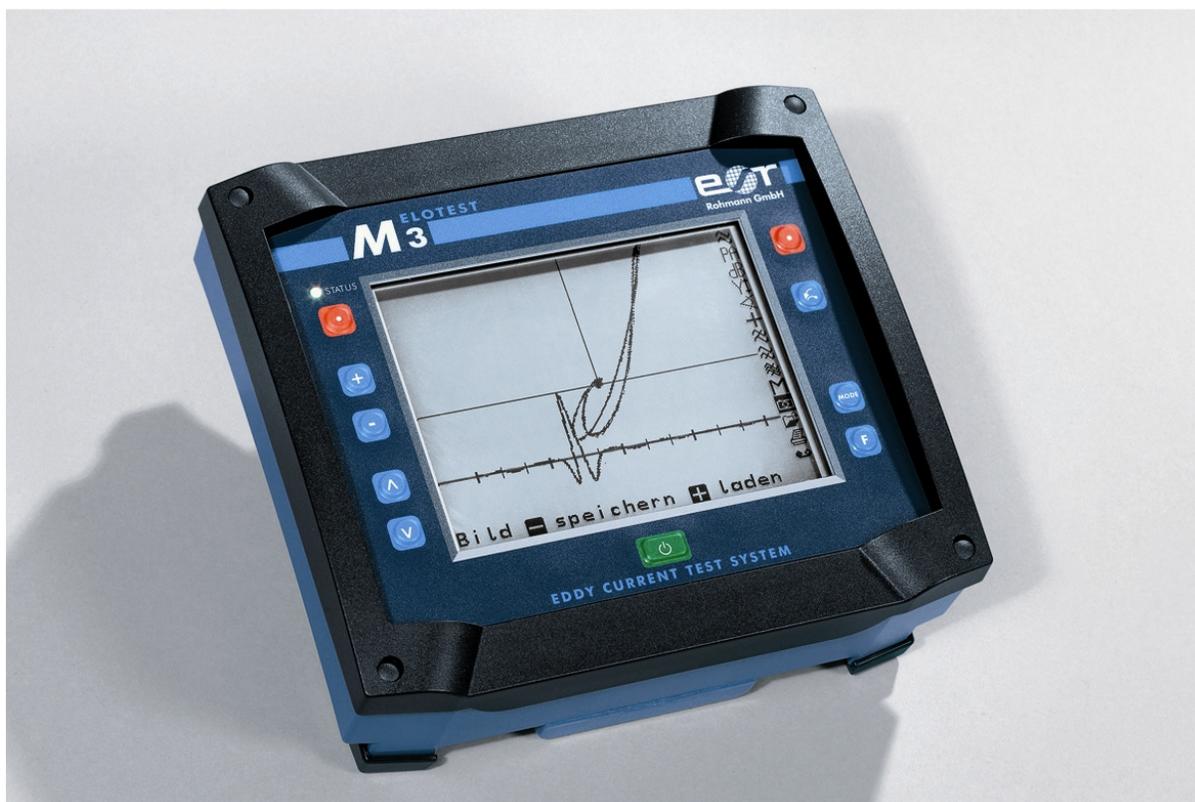


# M3 ELOTEST

*Aparelho Portátil de Ensaios por Correntes Parasitas*

*Com duas frequências e tela de grandes dimensões de 5.7"*



### Interface Usuário ELOTTEST M3

- Base pictográfica, com operação por meio de 9 teclas
- 7 idiomas: Espanhol, Inglês, Alemão, Sueco, Italiano, Francês e Chinês
- Teclas de funções diretas para off-set e compensação de lift-off
- Tecla de função programável
- Operação intuitiva com apenas um sub-nível de menu

### Conector para Sondas

- Fischer 11 pinos, compatível com conector Rohmann de 8 pinos
- Conector BNC para sondas tipo ressonância
- Outras sondas podem ser conectadas via adaptador ou diretamente no conector BNC
- Controle de velocidade do rotor para sondas rotativas em 10 etapas (aprox. 900 a 2700 rpm no caso do rotor Rohmann)

### Compensação Ativa da Sonda

- Compensação otimizada do sinal de resposta da sonda
- Seleção automática da frequência a partir das características da sonda
- Balanceamento automático de sondas com enrolamento simples por meio de cargas compensadoras internas

### Faixa de Frequências

- 10 Hz a 12 MHz, continuamente ajustável em Hz, KHz, MHz
- Corrente de excitação ajustável, de 0% a 100%, em etapas de 2%
- Variação da frequência menos de 1% do valor nominal
- Operação com duas frequências no modo multi-plexado

### Ganho

- Pré-amplificação: 0 a 60 dB, em etapas de 0,5 dB (0 a 40 dB na faixa de 100 KHz)
- Ganho: 0 a 60 dB, em etapas de 0,5 dB
- Ganho diferenciado dos eixos X ou Y: 0 a 20 dB, em etapas de 1 dB
- Seleção automática da pré-amplificação e ganho

### Fase

- Ajustável de 0 a 359,5°, em etapas de 0,5°

### Filtro

- Passa baixo (PB): 1,3 Hz a 10 KHz, em 40 etapas
- Passa alto (PA): 0 a 10 KHz, em 40 etapas
- Banda: 0 Hz a 10KHz, combinação de PA com PB
- Seleção automática do filtro para sondas rotativas

### Display LCD

- Com LED's de fundo, de 120 x 89 mm
- Ajuste de contraste com compensação de temperatura
- Resolução: 320 x 240 pixels; taxa de renovação de 75 Hz,
- 220.000 amostras de dados/segundo, sem retardo
- Display de sinais cobrindo 100% da tela e 89% com visualização do menu
- Ângulo de visão: 80°

### Modos de Display

- Plano de impedâncias (X-Y), para todas as sondas
- Base tempo (Y-t), 5 ms a 60 s, em 17 etapas, sincronizado
- Simultâneo X-Y e Y-t (modo tela dupla)
- Sinais de referência podem ser mostrados no display
- 2 tamanhos de retícula de tela com brilho ajustável
- Ajuste da posição do zero da tela
- Disparo automático ao operar com sondas rotativas
- Seleção do display tipo cascata com sondas rotativas
- Display de sinais simultâneos com frequências múltiplas
- Persistência: 0.1 a 70 s, ajustável em 12 etapas
- Armazenamento de sinais, com apagado manual ou auto

### Alarmes (Gates)

- Tipo: acústico e luminoso
- Ativo em todos os modos de display, pode ser invertido
- Modos: +Y, Caixa e Circular

### Armazenamento de ajustes e sinais

- 99 conjuntos de ajustes podem ser armazenados
- 50 conjuntos de ajustes default não deletáveis
- 32 sinais com parâmetros podem ser armazenados
- Ajustes e sinais podem ser nomeados com caracteres alfanuméricos
- Ajustes e sinais podem ser impressos e transferidos para PC
- Registro de dados dos sinais X e Y de 20 s a 24 horas; 90.000 valores mínimo e máximo
- Armazenamento de dados mantido por bateria de back-up

### Medição de condutividade elétrica

- Em % IACS ou MS/m, de 1% a 110% IACS
- Frequência de medição: 60 KHz
- Ajuste por 2 pontos

### Medição de espessuras de camadas

- Camadas não condutoras sobre base condutora não ferromagnética
- Faixa de medição até 1000 µm

### Operação multi-frequência

- 2 frequências multi-plexadas
- Taxa de multi-plexação até 1 KHz
- As 2 frequências são independentemente ajustáveis
- Mix de sinais para suprimir variáveis indesejáveis

### Interfaces

- Bluetooth para comunicação sem fio (opcional)
- RS-232 para PC ou impressora (HP Laserjet e Epson LX80)
- Saída analógica para sinais X e Y (opcional)
- Entradas e saídas isoladas opticamente OPTO I/O

### Operação com Baterias de Lítio-íon

- Aprox. 4,5 horas sem luz de fundo e sondas rotativas
- Aprox. 3,5 horas com luz de fundo e sondas rotativas
- Indicação do nível de carga remanescente
- Alarmes acústico e luminoso de bateria fraca
- Tempo para carga de 0 a 70%: aprox. 1 hora
- Tempo para carga de 0 a 100%: aprox. 6 horas
- Tempo para troca da bateria: menos de 10 segundos

### Condições Ambientais

- Para operação: -20°C a 50°C, máx. 85% umidade relativa (sem condensação)
- Para armazenagem: -30°C a 80°C, máx. 85% umidade relativa (sem condensação)
- Para carga da bateria: 0°C a 40°C, máx. 85% umidade relativa (sem condensação)

### Dimensões e peso

- Altura: 180 mm.
- Largura: 200 mm.
- Profundidade: 76 mm.
- Peso: 1,2 Kg.

### Alimentação Elétrica (opções)

- Bateria de Lítio-íon (14,8 V / 1,9 Ah)
- Rede elétrica via carregador (100 a 250 VCA / 50 a 60 Hz)

### Software para PC

Para armazenar ajustes, gerar relatórios e imagens na tela

