

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

OSCILOSCÓPIO PORTÁTIL INDUSTRIAL (SCOPEMETER)

Modelo: 124



Descrição do item:

Osciloscópio digital portátil (ScopeMeter), instrumento de medição de uso exclusivo em laboratório e em campo, com função combinada de osciloscópio e de multímetro, próprio para aquisição e medição de formas de onda de sinais elétricos em função do tempo, alimentado por bateria e apropriado a medições em ambiente industrial.

1. OBJETO — OSCILOSCÓPIO PORTÁTIL INDUSTRIAL (SCOPEMETER)

Osciloscópio digital portátil, do tipo ScopeMeter, instrumento manual que combina as funções de osciloscópio e de multímetro, destinado à aquisição e à medição de formas de onda de sinais elétricos em campo e em bancada.

O instrumento é robusto e alimentado por bateria, apropriado à medição em ambiente industrial e de campo, fora do ambiente laboratorial controlado.

É utilizado exclusivamente em atividades de medição e ensaio, não integrando qualquer produto comercializado.

2. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICAÇÃO
Tipo	Osciloscópio digital portátil (ScopeMeter) com função de multímetro
Canais	2 (dois) canais
Alimentação	Bateria recarregável / fonte externa
Uso	Portátil, apropriado a medições industriais e de campo
Dimensões (L x A x P)	232 x 115 x 50 mm

Peso	1,1 kg
-------------	--------

Largura de banda: 40 MHz. Entradas: 2. O instrumento combina osciloscópio digital, multímetro true-RMS e registrador TrendPlot, com categoria de segurança declarada CAT III 600 V.

3. APLICAÇÃO E DIFERENCIAIS TECNOLÓGICOS

O instrumento apoia as atividades de medição em campo e em bancada do Laboratório de Eletrônica (E-LAB), notadamente na investigação de sinais em produtos e instalações.

Sua portabilidade o torna complementar aos osciloscópios de bancada, viabilizando medições em ambiente industrial e junto às campanhas de campo.

Integra o conjunto de instrumentos transferidos do laboratório de origem.

Destacam-se os seguintes diferenciais:

- Combinação de osciloscópio e multímetro em instrumento portátil e robusto;
- Operação por bateria, apropriada a medições fora do laboratório;
- Instrumento com histórico de utilização em laboratório do próprio Grupo.

4. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

O instrumento é empregado em atividades de medição relacionadas às seguintes referências:

- IEC 60335 — Ensaios de aparelhos eletrodomésticos (verificação de sinais e circuitos);
- IEC 61010 — Segurança de equipamentos elétricos de medição e uso laboratorial;
- Normas internas de desenvolvimento e ensaio da Electrolux.