

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

VIDEOSCÓPIO INDUSTRIAL (BOROSCÓPIO DE INSPEÇÃO VISUAL REMOTA)

Modelo: Iplex LT IV8620L2



Descrição do item:

Videoscópio industrial (boroscópio de inspeção visual remota), instrumento óptico-eletrônico de uso exclusivo em laboratório, composto por tubo de inserção flexível dotado de sistema de captação de imagem na extremidade e por unidade de controle com monitor integrado e gravação de imagens e vídeos, próprio para inspeção visual do interior de cavidades e conjuntos montados em áreas de difícil acesso, sem desmontagem.

1. OBJETO — VIDEOSCÓPIO INDUSTRIAL (BOROSCÓPIO DE INSPEÇÃO VISUAL REMOTA)

Videoscópio industrial (boroscópio de inspeção visual remota), instrumento óptico-eletrônico composto por um tubo de inserção flexível dotado, em sua extremidade, de sistema de captação de imagem, e por uma unidade de controle com monitor integrado e gravação de imagens e vídeos.

O instrumento é destinado à inspeção visual do interior de cavidades, dutos e conjuntos montados, sem necessidade de desmontagem, permitindo a observação de defeitos, corrosão e falhas em áreas de difícil acesso.

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

2. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICAÇÃO
Tipo	Videoscópio industrial (boroscópio de inspeção visual remota)

Composição	Tubo de inserção com câmera na ponta + unidade de controle com monitor
Gravação	Imagens (JPEG) e vídeo (MPEG-4) em memória removível
Monitor	Tela integrada de visualização
Dimensões da unidade (L × A × P)	227 × 189 × 100 mm
Peso	2,7 kg

Configuração IV8620L2: tubo de inserção de 6,0 mm de diâmetro e 2,0 m de comprimento. Unidade com monitor de 6,5 polegadas e gravação em memória USB.

3. APLICAÇÃO E DIFERENCIAIS TECNOLÓGICOS

O instrumento apoia as atividades de inspeção e análise de falhas do Laboratório de Eletrônica (E-LAB), permitindo a inspeção visual interna de conjuntos montados sem desmontagem.

É empregado na investigação de falhas de campo e na verificação de montagem de produtos, complementando as demais capacidades de análise do laboratório.

Integra o conjunto de instrumentos transferidos do laboratório de origem.

Destacam-se os seguintes diferenciais:

- Inspeção visual interna sem desmontagem, em áreas de difícil acesso;
- Registro de imagens e vídeos para documentação de análises de falha;
- Instrumento de elevada qualidade óptica e robustez construtiva.

4. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

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

- Procedimentos internos de inspeção visual remota e análise de falhas;
- Boas práticas de ensaio não destrutivo por inspeção visual (referência ISO/ASTM aplicável).