

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Identificação do Produto

- **Modelo:** Monitor E-serieTFTVGA17
 - **Marca:** PRAXIS AUTOMATION TECHNOLOGY BV
 - **Aplicação:** Monitor para montagem em painel de sistemas de automação e monitoramento embarcados em rebocadores marítimos.
 - **Categoria:** Monitor gráfico TFT para montagem em painel.
-

2. Descrição Técnica do Produto

Trata-se de um **monitor gráfico TFT** colorido para montagem embutida em painel, destinado à visualização e operação dos sistemas de automação, controle e monitoramento de embarcações. O equipamento integra estações de operação (Operator Work Station - OWS) utilizadas na supervisão dos diversos sistemas de bordo, permitindo a apresentação gráfica de dados operacionais, alarmes, parâmetros de processo e informações de navegação.

O monitor é projetado para operação contínua em ambiente marítimo, integrando sistemas eletrônicos embarcados por meio de interfaces de comunicação e vídeo, sendo aplicado em consoles de controle, estações de comando e painéis de automação naval.

3. Composição / Material

O monitor é fabricado conforme especificações técnicas do fabricante e pode ser constituído por:

- **Material predominante:**
 - Gabinete frontal e carcaça: Alumínio;
 - Acabamento: Pintura eletrostática a pó com textura fina na cor preta RAL 9005;
 - **Características do material:**
 - Elevada resistência mecânica;
 - Resistência à corrosão em ambiente marítimo;
 - Estabilidade dimensional;
 - Proteção adequada contra poeira e respingos conforme grau IP55 na face frontal;
-

4. Características Construtivas

- Tela gráfica TFT colorida de 17 polegadas;
 - Montagem embutida em painel;
 - Alimentação elétrica de 24 Vcc;
 - Grau de proteção frontal IP55;
 - Entradas de vídeo VGA e/ou DVI conforme versão;
 - Interface touchscreen e Sistema de controle de brilho por teclado operacional;
-

5. Aplicação / Função

O monitor é utilizado especificamente para:

- Visualização de parâmetros operacionais dos sistemas de bordo;
 - Monitoramento de alarmes e eventos;
 - Interface homem-máquina dos sistemas de automação naval;
 - Supervisão de equipamentos eletromecânicos da embarcação;
 - Operação de sistemas integrados de controle;
 - Exibição de informações críticas para navegação e operação;
-

6. Funções Principais do Componente

- Exibir dados operacionais em tempo real;
 - Permitir interação com sistemas automatizados;
 - Apresentar telas gráficas de supervisão;
 - Auxiliar na identificação e tratamento de alarmes;
 - Facilitar a operação dos sistemas de bordo;
 - Prover interface visual para monitoramento contínuo dos equipamentos embarcados;
-

7. Condição de Fornecimento

- Produto novo;
 - Fornecido para integração em sistemas de automação e controle embarcados;
 - Fabricado conforme especificação do fabricante do monitor;
-

8. Observações Técnicas

- Resolução: até 1920 × 1080 (16:9);
 - Luminosidade: 800 cd/m²;
 - Consumo máximo: 40 W;
 - Peso aproximado: 6 kg;
 - Cabo USB integrado de 1,5 m;
 - Entrada VGA;
-

9. Fotografia do produto

