**MEMORIAL DESCRITIVO**

**Monitor Touchscreen P2418HT**



**Introdução**

Este memorial descritivo tem como objetivo detalhar o monitor touchscreen P2418HT, utilizado em aplicações corporativas, industriais, logísticas, estações de trabalho, sistemas de manufatura, quiosques interativos e interfaces homem-máquina (HMI). O equipamento oferece recursos avançados de interação táctil, qualidade de imagem Full HD e ergonomia para ambientes profissionais

**Especificações Técnicas**

• Tipo de equipamento: Monitor touchscreen LED LCD.

• Modelo: P2418HT.
• Tamanho da tela: 23,8 polegadas.
• Tecnologia do painel: IPS com retroiluminação LED.
• Resolução nativa: 1920 x 1080 pixels (Full HD).
• Tecnologia touchscreen: Multi-touch de 10 pontos.
• Proporção da tela: 16:9.
• Brilho: 250 cd/m².
• Ângulo de visão: 178° horizontal / 178° vertical.
• Interfaces de vídeo: VGA, HDMI e DisplayPort.
• Conectividade USB: USB 3.0 upstream e portas USB downstream integradas.
• Compatibilidade de montagem: Padrão VESA 100 x 100 mm.

**Componentes Principais**

• Tela IPS Full HD de 23,8".
• Painel touchscreen capacitivo de 10 toques.
• Suporte articulado ergonômico.
• Hub USB integrado.
• Interfaces VGA, HDMI e DisplayPort.
• Fonte de alimentação integrada.
• Circuitos eletrônicos de controle e processamento de vídeo.
• Sistema de fixação compatível com suporte VESA.

**Funcionalidades e Benefícios**

• Navegação intuitiva por toque com suporte a 10 pontos simultâneos.
• Excelente qualidade de imagem em resolução Full HD.
• Tecnologia IPS para ampla visualização e fidelidade de cores.
• Tela antirreflexo que reduz reflexos e marcas de dedos.
• Base articulada com ajustes de inclinação, altura e rotação, proporcionando ergonomia ao usuário.
• Integração facilitada com computadores e sistemas industriais.
• Ideal para aplicações de manufatura, logística, controle de produção e ambientes corporativos.
• Melhoria da produtividade e da interação com aplicações touchscreen

**Processo de Operação**

• Receber sinais de vídeo provenientes do computador conectado.
• Exibir interfaces gráficas e informações operacionais na tela.
• Detectar interações do usuário através do painel touchscreen.
• Transmitir os comandos via conexão USB para o sistema host.
• Processar as ações solicitadas pela aplicação em execução.
• Atualizar continuamente as informações apresentadas ao operador.
• Permitir monitoramento e interação em tempo real com os processos operacionais.

**Conclusão**

O monitor touchscreen P2418HT é uma solução moderna e confiável para ambientes industriais, corporativos e logísticos que demandam interação táctil eficiente e alta qualidade de visualização. Sua tecnologia multi-touch, resolução Full HD, painel IPS e suporte ergonômico contribuem significativamente para a produtividade, usabilidade e eficiência operacional dos processos.