MEMORIAL DESCRITIVO

Scanner DS3678-HD



Introdução

Este memorial descritivo tem como objetivo detalhar o scanner industrial DS3678-HD, utilizado em processos de manufatura, eletrônica, rastreabilidade, controle de qualidade, logística e armazenagem. O equipamento foi projetado para captura de códigos de barras de alta densidade (High Density), oferecendo elevado desempenho e resistência para ambientes industriais severos.

Especificações Técnicas

• Tipo de equipamento: Scanner industrial sem fio (cordless) de captura por imagem (Area Imager).

• Modelo: DS3678-HD.
• Tecnologia de leitura: Imager 2D High Density.
• Capacidade de leitura: Códigos 1D e 2D de alta densidade, incluindo códigos muito pequenos utilizados na indústria eletrônica e de dispositivos médicos.
• Comunicação: Tecnologia sem fio industrial com base de comunicação e carregamento.
• Grau de proteção: IP67, resistente à poeira e à água.
• Resistência a quedas: até 2,4 metros sobre concreto.
• Resistência a tombos: até 5.000 tombos.
• Indicadores de leitura: LEDs, sinal sonoro e vibração.
• Aplicação: Produção eletrônica, automotiva, laboratórios, centros logísticos e rastreabilidade industrial.

Componentes Principais

• Módulo óptico de captura por imagem.
• Sistema avançado de decodificação de códigos 1D e 2D.
• Bateria recarregável industrial.

• Base de comunicação e carregamento.
• Indicadores visuais e sonoros.
• Módulo de comunicação sem fio.
• Estrutura ultra resistente para uso industrial.
• Circuitos eletrônicos de processamento e controle

Funcionalidades e Benefícios

• Captura instantânea de códigos de barras de alta densidade.
• Leitura de códigos diretamente em componentes eletrônicos e etiquetas industriais.
• Leitura de códigos danificados, sujos, mal impressos ou protegidos por filme plástico.
• Operação sem fio para maior mobilidade do operador.
• Elevada resistência mecânica para ambientes agressivos.
• Redução de erros de apontamento e registro de dados.
• Suporte a rastreabilidade completa de materiais e produtos.
• Maior produtividade nas operações de manufatura e logística.

Processo de Operação

• Capturar a imagem do código de barras através do sensor óptico.
• Processar automaticamente os dados utilizando algoritmos embarcados.
• Decodificar códigos 1D e 2D de alta densidade.
• Confirmar a leitura por LED, sinal sonoro e/ou vibração.
• Transmitir os dados ao sistema host através da base de comunicação.
• Atualizar informações de rastreabilidade, produção, estoque ou qualidade em tempo real.

Conclusão

O scanner DS3678-HD é uma solução robusta e de alto desempenho para aplicações industriais que exigem leitura de códigos de barras de alta densidade e máxima confiabilidade operacional. Sua resistência extrema, tecnologia avançada de captura e conectividade sem fio contribuem significativamente para a eficiência dos processos produtivos, controle de qualidade e rastreabilidade de materiais e produtos.