

Identificação confiável de múltiplos códigos em sistemas de transporte

Câmera de visão para controle e rastreabilidade de veículos e materiais

Em um piscar de olhos

- Monitoramento e controle do fluxo de matéria-prima em cada estágio de fabricação
- Identificação simultânea de vários códigos e informações, independentemente de sua posição
- Verificação da qualidade do código e capacidade lógica de programação
- Fácil configuração por meio de software de programação gratuito e fácil de usar



A Aplicação

Em sistemas de transporte de materiais para operações de grande escala, em sistemas de armazenamento ou em processos de produção, é de grande importância monitorar e controlar o fluxo de matérias-primas e produtos que ocorre em cada estágio da fabricação.

O açúcar e o etanol combustível são produzidos a partir da cana-de-açúcar. O monitoramento desse processo geralmente é realizado desde a colheita até a chegada à refinaria, onde ocorre o processamento das matérias-primas para obter subprodutos extremamente importantes para a sociedade.

O Objetivo

Esses processos devem ser conduzidos de forma confiável, o que requer o monitoramento da carga e do lote específico de cana-de-açúcar.

O sistema opera com guias para a entrada do material na refinaria, usando inúmeras etiquetas com códigos de barras e Códigos QR que devem ser registrados para a liberação do material.

A Solução

Os sensores de visão da série VOS da Pepperl+Fuchs são ideais para a leitura confiável de vários códigos, incluindo diferentes tipos, padrões e tamanhos, atendendo completamente aos requisitos.

O sensor baseado em uma câmera de visão é adicionado ao conjunto de controle de acesso e liberação de matérias-primas e é responsável pela identificação simultânea de vários códigos e informações. Todos os dados são enviados para o sistema interno do cliente via comunicação com PC, que pode ser conectada a protocolos industriais como EtherNet/IP e PROFINET, conforme necessário.

A solução também apresenta um software de programação gratuito e fácil de usar para facilitar a configuração, otimizando o tempo de comissionamento na estação.



Os Benefícios

Para essa aplicação, o sensor de visão Pepperl+Fuchs garante que todos os códigos sejam lidos automaticamente, independentemente de sua posição, sem a necessidade de leitores manuais, o que normalmente prolonga o processo devido ao indivíduo e leitura não simultânea.

Além disso, o VOS oferece vários recursos relevantes para o processo, como a verificação da qualidade do código e a capacidade de implementar a lógica de programação, tornando o sistema de gerenciamento do cliente mais flexível e menos complexo.

Características Técnicas

- Identificação de vários códigos 1-D e 2-D
- Resolução de até 5 mega pixels
- Comunicação via RS232, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP e PROFINET
- Versões de sensores de visão para inspeção de peças
- I/Os programável

