

Desempenho sem concessões em um design compacto

Leitores de código econômicos para ambientes de produção exigentes

- Formato extremamente compacto para instalações em espaços limitados
- Leitura de até 50 códigos e 60 imagens por segundo
- Decodificação confiável até uma velocidade de movimento de 3 m/s
- Interface Ethernet e RS232 para uma conexão flexível



IP52

ifm – close to you!

Dimensões [mm]	Iluminação	Objetiva	Resolução da câmera [MPx]	Interface	Nº do pedido
50 x 50 x 28	Luz vermelha + luz branca	Grande angular	1,3	Ethernet + RS232	**O2I220**
50 x 50 x 28	Luz branca	Grande angular	1,3	Ethernet + RS232	**O2I221**
45 x 52 x 25	Luz vermelha	Padrão	1,5	Ethernet + RS232	**O2I232**
45 x 52 x 25	Luz branca	Padrão	1,5	Ethernet + RS232	**O2I233**
45 x 35 x 25	Luz vermelha	Grande angular	1,5	Ethernet + RS232	**O2I230**
45 x 35 x 25	Luz branca	Grande angular	1,5	Ethernet + RS232	**O2I231**

Aplicação versátil

Com os novos leitores de código da série O2I2, a ifm electronic apresenta uma solução potente e, ao mesmo tempo, econômica para tarefas de identificação exigentes em um formato compacto.

As áreas de aplicação típicas dos leitores de código O2I2 incluem o rastreamento de produtos ao longo das linhas de produção, a preparação de pedidos, a detecção de marcas de posição em sistemas de transporte autônomo e o rastreamento de componentes sensíveis na indústria de semicondutores.

Pequenos e potentes

Os dispositivos estão disponíveis em dimensões compactas, sendo assim perfeitos para instalações em espaços limitados. Apesar do tamanho pequeno, os dispositivos não fazem concessões quanto ao desempenho: com até 50 códigos e 60 imagens por segundo, eles também são adequados para aplicações altamente dinâmicas. Mesmo se a velocidades do objeto for de 3 m/s, os leitores de código funcionam com extrema confiabilidade. Através das interfaces Ethernet e RS232, os dispositivos podem ser integrados de forma flexível em sistemas existentes.

A função multicâmera oferece ainda mais versatilidade para aplicações com posições de código variáveis: vários sensores trabalham juntos para detectar o código e enviar os dados de maneira central por meio de um dispositivo mestre.

Algoritmos inteligentes

A integração inovadora de algoritmos de IA baseados em aprendizagem profunda, proporciona uma robustez extraordinária contra falhas e defeitos no código, tornando esses dispositivos uma ferramenta indispensável em ambientes de produção modernos. Essa tecnologia também convence pela sua alta precisão de posicionamento, mesmo com códigos danificados. O ajuste automático da imagem e o pré-processamento inteligente aumentam significativamente a eficiência da decodificação.

Instalação fácil

Graças ao software "Vision Assistant" para computadores que é fácil de usar, os dispositivos podem ser parametrizados de forma rápida e simples, permitindo resolver em instantes até mesmo tarefas de identificação complexas.

Acessórios adequados

A ifm oferece uma seleção de cabos de conexão e suportes de montagem adequados para a conexão e a montagem do leitor de códigos. A visão geral completa está disponível na página de detalhes dos produtos.

BEST FRIENDS



Vision Assistant
Software para computador para configuração e parametrização



Add-on de monitoramento
Visualização de imagens e dados na tela



Mestre IO-Link SolutionBlock
Interface multiprotocolo e ambiente Node-RED integrado

Para obter mais informações técnicas, acesse: ifm.com/fs/O2I220

Sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio. · 11/2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen