

VisionSystem2D: a solução de processamento de imagem

Um sistema modular completo, incluindo câmara, iluminação, módulo de análise (IPC) e *software*.



O novo VisionSystem2D da wenglor é um sistema modular de processamento de imagem que foi desenvolvido para todas as aplicações de visão. Consiste em até 16 câmaras digitais, lentes com várias distâncias focais fixas, equipamentos de iluminação externa e uma unidade de controlo (IPC), com todas as *interfaces* padrão comuns, bem como *software* para avaliação de imagens.

Os componentes deste sistema modular podem ser combinados e adaptados individualmente, à respetiva aplicação. Desta forma, a distância focal, o foco, a resolução, a iluminação e o tipo de avaliação podem ser selecionados separadamente. O *software* univision é utilizado para configurar parâmetros para gravação de imagens e posterior análise.

O HARDWARE

Até 16 câmaras digitais com sensor de imagem integrado da série Pregius da Sony, oferecem imagens de elevada resolução com 1,6 ou 5 MP a cores ou monocromático (inclusive em aplicações dinâmicas). Devido ao formato compacto (29x29, 10x29 mm), estes equipamentos são ideais para instalação em locais com espaço limitado. Podem ser ligadas às câmaras digitais quaisquer lentes do tipo C-mount, por forma a implementar aplicações próximas e distantes.

Podem ser selecionados até 3 tipos de iluminação, por forma a obter uma

iluminação constante e homogénea, na mesma aplicação. Estão disponíveis anéis de luz, *spotlights* e *backlights* em diferentes tamanhos e cores: além de luz branca, há disponível também luz vermelha e infravermelha, no modo *flash* ou em contínuo.

Por último, mas não menos importante, todos os dados de imagem gerados pelo sistema estão reunidos na unidade de controlo: todo o processamento é efetuado e os resultados são avaliados numa unidade de processamento sem ventilação (arrefecimento passivo). Equipado com o processador i3 ou i7, é possível ligar até 16 câmaras. O *software* univision, pré-instalado na unidade de controlo, é utilizado para avaliação da imagem.

O novo VisionSystem2D da wenglor é um sistema modular de processamento de imagem que foi desenvolvido para todas as aplicações de visão. Consiste em até 16 câmaras digitais, lentes com várias distâncias focais fixas, equipamentos de iluminação externa e uma unidade de controlo (IPC), com todas as *interfaces* padrão comuns, bem como *software* para avaliação de imagens.

A fácil utilização do *software* deve-se aos tutoriais e modelos gratuitos. Disponibilizando uma grande variedade de aplicações padrão, com apenas alguns cliques. Devido ao *hardware* e *software* escalável, pode-se implementar qualquer configuração concebível, para utilizadores experientes.

INTERFACES E VISUALIZAÇÃO

Seja necessário entradas e saídas digitais, Gigabit Ethernet TCP/IP e UDP ou o protocolo LIMA com base em XML, a comunicação pode ser implementada com as mais recentes tecnologias. Ser capaz de configurar a visualização individualmente, independentemente da plataforma, também é vantajoso para o utilizador. Devido ao servidor *web* integrado, os resultados podem ser exibidos no navegador de qualquer equipamento desejado, independentemente de se utilizar um sistema Windows, Mac ou Android! Desta forma, por exemplo, os utilizadores podem exibir imagens da câmara, códigos digitalizados e o status de entradas e saídas numa *interface* gráfica do utilizador.

A fácil utilização do *software* deve-se aos tutoriais e modelos gratuitos. Disponibilizando uma grande variedade de aplicações padrão, com apenas alguns cliques. Devido ao *hardware* e *software* escalável, pode-se implementar qualquer configuração concebível, para utilizadores experientes.

TROCA FÁCIL:

1 ÚNICO PACOTE DE SOFTWARE, 3 FAMÍLIAS DE HARDWARE

O *software* multifuncional uniVision não é apenas compatível com o novo VisionSystem2D, mas também com a câmara inteligente weQube e os sensores

de perfil 2D/3D weCat3D. O *software* uniVision universal pode ser ainda utilizado quando se pretende medir alturas, para além de executar aplicações de processamento de imagem simples e complexas.



- Sistema modular: câmaras digitais, lentes, unidades de iluminação e controlo, intermutáveis entre si.
- *Hardware* e *software* expansível.
- Funcionamento fácil, sem necessidade de conhecimento especializado.
- uniVision: todos os produtos de visão num único programa de *software* intuitivo.



- Várias interfaces: entradas e saídas digitais, Ethernet TCP/IP ou UDP.
- Protocolo LIMA baseado em XML.
- Visualização em qualquer plataforma.
- Modelos predefinidos para aplicações padrão.



- Vários tutoriais *online* com esclarecimentos sobre as funções de *software* e *hardware*.
- Gama de acessórios completa (acessórios de instalação, cabos de ligação, entre outros).
- Manutenção remota *offline* com Teach+.
- Manutenção remota *online* com TeamViewer. 📺

PUB



Nós tornamos a sua máquina segura

A nova cortina de segurança SLC440 (IP69)

- Ideal para a indústria alimentar
- Design higiénico - proteção IP69
- Invólucro de proteção muito robusto, em policarbonato
- Tampas de vedação e suportes de fixação em aço inoxidável V4A

www.schmersal.pt



 **SCHMERSAL**