



Inspector

A solução inteligente do processamento de imagens no cômodo pacote de sensores

SICK
Sensor Intelligence.



Visão geral dos dados técnicos

Sensor	Sensor de matriz CMOS, níveis de cinzento
Resolução do sensor	384 px x 384 px 640 px x 480 px 800 px x 600 px
Foco ótico	Foco ajustável (manual)
Objetivo	S-Mount
Formato óptico	1/3"
Interfaces de usuário	Inspector Viewer Servidor Web Software Inspector Viewer (Depende do tipo)
Ethernet	✓ / TCP/IP / ✓ (Depende do tipo)
EtherNet/IP™	✓
EtherCAT	✓, DC (Distributed Clocks), EoE (Ethernet over EtherCAT®), FoE (Files Access over EtherCAT®), CoE (CAN over EtherCAT®)
Software de configuração	SOPAS ET / Software Inspector Viewer (Depende do tipo)
Dimensões	100 mm x 53 mm x 38 mm 263,2 mm x 221,2 mm x 54,4 mm

Descrição do produto

O sensor Inspector Vision é uma solução inteligente num só aparelho para aplicações de processamento de imagens. E isto independentemente da tarefa: verificação da qualidade e estado completo, deteção da posição da peça ou aplicações de medições. A robusta carcaça metálica IP-67 está adaptada ao uso industrial e, graças ao inteligente processamento de imagens, o Inspector é perfeito para aplicações com alta velocidade. A carcaça flexível está concebida para uma fácil adaptação aos requisitos óticos da respetiva área de aplicação no cliente. Isto garante uma excelente inspeção, mesmo no caso de objetos difíceis de detetar, como é o caso de peças fortemente refletoras e autocolantes coloridos. A família de produtos Inspector oferece, através de inúmeras interfaces, um apoio abrangente no comando, controlo e recolha de dados. O sensor Vision tem tudo o que o cliente precisa para a integração e facilita o trabalho diário.

Em síntese

- Posicionamento, verificação e medição a alta velocidade
- Potente “localizador de objeto”, independente da posição, ângulo de rotação e tamanho
- A carcaça permutável única apoia o difusor e os mais diversos acessórios óticos
- Fácil configuração passo a passo através do PC
- Interface de usuário fácil de usar
- Interfaces flexíveis para a integração da máquina e design HMI

Seu proveito

- Versátil caixa de ferramenta Vision, que combina a capacidade de uma câmara Smart com a facilidade de utilização de um sensor
- Carcaça permutável única para a fácil otimização da qualidade de imagem
- A fácil parametrização em SOPAS, inclusive do emulador para a parametrização e verificação Offline, reduz ao mínimo os tempos de imobilização na produção
- As interfaces de usuário fáceis de usar estão sintonizadas com os requisitos de controlo do utilizador para tornar o seu trabalho o mais eficiente possível
- A excelente conectividade através da comunicação Ethernet e Web-API para o desenvolvimento HMI específico do cliente

Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/Inspector

- **Nome do produto:** Inspector P30
- **Tarefas:** Inspeção de presença, Controle de qualidade, Medição, 2D, Detecção de posição
- **Iluminação:** Integrado
- **Cor da iluminação:** branco

Objetivo	Distância de trabalho	Resolução do sensor	Sensor	Foco óptico	Tipo	Nº de artigo
6 mm, S-Mount	≥ 50 mm	384 px x 384 px	Sensor de matriz CMOS, níveis de cinzento	Foco ajustável (manual)	VSPP-3F1122	1051982

- **Nome do produto:** Inspector I10 Standard
- **Tarefas:** Inspeção de presença, Controle de qualidade, Medição, 2D, Detecção de posição
- **Iluminação:** Integrado
- **Cor da iluminação:** branco

Objetivo	Distância de trabalho	Resolução do sensor	Sensor	Foco óptico	Tipo	Nº de artigo
6 mm	≥ 50 mm	384 px x 384 px	Sensor de matriz CMOS, níveis de cinzento	Foco ajustável (manual)	VSPI-1R111	1042779

- **Nome do produto:** Inspector i10 difusor
- **Tarefas:** Inspeção de presença, Controle de qualidade, Medição, 2D, Detecção de posição
- **Iluminação:** Integrado
- **Cor da iluminação:** branco (iluminação do difusor)

Objetivo	Distância de trabalho	Resolução do sensor	Sensor	Foco óptico	Tipo	Nº de artigo
6 mm	≥ 50 mm	384 px x 384 px	Sensor de matriz CMOS, níveis de cinzento	Foco ajustável (manual)	VSPI-1D111	1044038

- **Nome do produto:** Inspector I20-IR
- **Tarefas:** Inspeção de presença, Controle de qualidade, Medição, 2D, Detecção de posição
- **Iluminação:** Integrado
- **Cor da iluminação:** Infravermelho

Objetivo	Distância de trabalho	Resolução do sensor	Sensor	Foco óptico	Tipo	Nº de artigo
6 mm, S-Mount	≥ 50 mm	384 px x 384 px	Sensor de matriz CMOS, níveis de cinzento	Foco ajustável (manual)	VSPI-2F141	1054704

- **Nome do produto:** Inspector I20 difusor
- **Tarefas:** Inspeção de presença, Controle de qualidade, Medição, 2D, Detecção de posição
- **Iluminação:** Integrado
- **Cor da iluminação:** branco (iluminação do difusor)

Objetivo	Distância de trabalho	Resolução do sensor	Sensor	Foco ótico	Tipo	Nº de artigo
6 mm	≥ 50 mm	384 px x 384 px	Sensor de matriz CMOS, níveis de cinzento	Foco ajustável (manual)	VSPI-2D111	1046733

- **Nome do produto:** Inspector I20
- **Tarefas:** Inspeção de presença, Controle de qualidade, Medição, 2D, Detecção de posição
- **Iluminação:** Integrado
- **Cor da iluminação:** branco

Objetivo	Distância de trabalho	Resolução do sensor	Sensor	Foco ótico	Tipo	Nº de artigo
6 mm, S-Mount	≥ 50 mm	384 px x 384 px	Sensor de matriz CMOS, níveis de cinzento	Foco ajustável (manual)	VSPI-2F111	1046732

- **Nome do produto:** Inspector I20-UV
- **Tarefas:** Inspeção de presença, Controle de qualidade, Medição, 2D, Detecção de posição
- **Iluminação:** Integrado
- **Cor da iluminação:** UV

Objetivo	Distância de trabalho	Resolução do sensor	Sensor	Foco ótico	Tipo	Nº de artigo
6 mm, S-Mount	≥ 50 mm	384 px x 384 px	Sensor de matriz CMOS, níveis de cinzento	Foco ajustável (manual)	VSPI-2F121	1048353

- **Nome do produto:** Inspector I40
- **Tarefas:** Inspeção de presença, Controle de qualidade
- **Iluminação:** Integrado
- **Cor da iluminação:** branco

Objetivo	Distância de trabalho	Resolução do sensor	Sensor	Foco ótico	Tipo	Nº de artigo
10 mm, S-Mount	≥ 50 mm	640 px x 480 px	Sensor de matriz CMOS, níveis de cinzento	Foco ajustável (manual)	VSPI-4F2111	1047913

- **Nome do produto:** Inspector I40-LUT
- **Tarefas:** Inspeção de presença, Controle de qualidade
- **Iluminação:** Integrado
- **Cor da iluminação:** UV

Objetivo	Distância de trabalho	Resolução do sensor	Sensor	Foco ótico	Tipo	Nº de artigo
10 mm, S-Mount	≥ 50 mm	640 px x 480 px	Sensor de matriz CMOS,	Foco ajustável (manual)	VSPI-4F2311	1050694

Objetivo	Distância de trabalho	Resolução do sensor	Sensor	Foco óptico	Tipo	Nº de artigo
			níveis de cinzento			

- **Nome do produto:** Inspector I40-IR
- **Tarefas:** Inspeção de presença, Controle de qualidade
- **Iluminação:** Integrado
- **Cor da iluminação:** Infravermelho

Objetivo	Distância de trabalho	Resolução do sensor	Sensor	Foco óptico	Tipo	Nº de artigo
10 mm, S-Mount	≥ 50 mm	640 px x 480 px	Sensor de matriz CMOS, níveis de cinzento	Foco ajustável (manual)	VSPI-4F2411	1054705

- **Nome do produto:** Inspector PI50
- **Tarefas:** Inspeção de presença, Controle de qualidade, Medição, 2D, Detecção de posição
- **Iluminação:** Integrado
- **Cor da iluminação:** branco

Objetivo	Distância de trabalho	Resolução do sensor	Sensor	Foco óptico	Tipo	Nº de artigo
10 mm, S-Mount	≥ 50 mm	640 px x 480 px	Sensor de matriz CMOS, níveis de cinzento	Foco ajustável (manual)	VSPP-5F2113	1056082

- **Nome do produto:** Inspector PI50-IR
- **Tarefas:** Inspeção de presença, Controle de qualidade, Medição, 2D, Detecção de posição
- **Iluminação:** Integrado
- **Cor da iluminação:** LED infravermelho

Objetivo	Distância de trabalho	Resolução do sensor	Sensor	Foco óptico	Tipo	Nº de artigo
10 mm, S-Mount	≥ 50 mm	640 px x 480 px	Sensor de matriz CMOS, níveis de cinzento	Foco ajustável (manual)	VSPP-5F2413	1057303

- **Nome do produto:** Inspector PI50 EtherCAT
- **Tarefas:** Inspeção de presença, Controle de qualidade, Medição, 2D, Detecção de posição
- **Iluminação:** Integrado
- **Cor da iluminação:** branco

Objetivo	Distância de trabalho	Resolução do sensor	Sensor	Foco óptico	Tipo	Nº de artigo
10 mm, S-Mount	≥ 50 mm	640 px x 480 px	Sensor de matriz CMOS, níveis de cinzento	Foco ajustável (manual)	VSPP-5F2134	1056394

- **Nome do produto:** Inspector PIM60 Base
- **Tarefas:** Inspeção de presença, Controle de qualidade, Medição, 2D, Detecção de posição
- **Iluminação:** Integrado
- **Cor da iluminação:** branco

Objetivo	Distância de trabalho	Resolução do sensor	Sensor	Foco ótico	Tipo	Nº de artigo
A ser encomendado separadamente como acessório, S-Mount	≥ 50 mm	640 px x 480 px	Sensor de matriz CMOS, níveis de cinzento	Foco ajustável (manual)	VSPM-6B2113	1064565

- **Nome do produto:** Inspector PIM60-IR Base
- **Tarefas:** Inspeção de presença, Controle de qualidade, Medição, 2D, Detecção de posição
- **Iluminação:** Integrado
- **Cor da iluminação:** Infravermelho

Objetivo	Distância de trabalho	Resolução do sensor	Sensor	Foco ótico	Tipo	Nº de artigo
A ser encomendado separadamente como acessório, S-Mount	≥ 50 mm	640 px x 480 px	Sensor de matriz CMOS, níveis de cinzento	Foco ajustável (manual)	VSPM-6B2413	1064566

- **Nome do produto:** Inspector PIM60 Universal Robots Kit
- **Tarefas:** Inspeção de presença, Controle de qualidade, Medição, 2D, Detecção de posição

Objetivo	Distância de trabalho	Resolução do sensor	Sensor	Foco ótico	Tipo	Nº de artigo
S-Mount	≥ 50 mm	640 px x 480 px	Sensor de matriz CMOS, níveis de cinzento	Foco ajustável (manual)	VSPM-6B2413 Universal Robots Kit	1097255

- **Nome do produto:** Inspector PIM60
- **Tarefas:** Inspeção de presença, Controle de qualidade, Medição, 2D, Detecção de posição
- **Iluminação:** Integrado
- **Cor da iluminação:** branco

Objetivo	Distância de trabalho	Resolução do sensor	Sensor	Foco ótico	Tipo	Nº de artigo
10 mm, S-Mount	≥ 50 mm	640 px x 480 px	Sensor de matriz CMOS, níveis de cinzento	Foco ajustável (manual)	VSPM-6F2113	1062407

- **Nome do produto:** Inspector PIM60 Bead
- **Tarefas:** Inspeção de presença, Controle de qualidade, Medição, 2D, Detecção de posição
- **Iluminação:** Integrado
- **Cor da iluminação:** branco

Objetivo	Distância de trabalho	Resolução do sensor	Sensor	Foco ótico	Tipo	Nº de artigo
10 mm, S-Mount	≥ 50 mm	640 px x 480 px	Sensor de matriz CMOS,	Foco ajustável (manual)	VSPM-6F2113S19	1079321

Objetivo	Distância de trabalho	Resolução do sensor	Sensor	Foco óptico	Tipo	Nº de artigo
			níveis de cinzento			

- **Nome do produto:** Inspector PIM60-LUT
- **Tarefas:** Inspeção de presença, Controle de qualidade, Medição, 2D, Detecção de posição
- **Iluminação:** Integrado
- **Cor da iluminação:** UV

Objetivo	Distância de trabalho	Resolução do sensor	Sensor	Foco óptico	Tipo	Nº de artigo
10 mm, S-Mount	≥ 50 mm	640 px x 480 px	Sensor de matriz CMOS, níveis de cinzento	Foco ajustável (manual)	VSPM-6F2313	1062409

- **Nome do produto:** Inspector PIM60-LUT Bead
- **Tarefas:** Inspeção de presença, Controle de qualidade, Medição, 2D, Detecção de posição
- **Iluminação:** Integrado
- **Cor da iluminação:** UV

Objetivo	Distância de trabalho	Resolução do sensor	Sensor	Foco óptico	Tipo	Nº de artigo
10 mm, S-Mount	≥ 50 mm	640 px x 480 px	Sensor de matriz CMOS, níveis de cinzento	Foco ajustável (manual)	VSPM-6F2313S20	1079322

- **Nome do produto:** Inspector PIM60-IR
- **Tarefas:** Inspeção de presença, Controle de qualidade, Medição, 2D, Detecção de posição
- **Iluminação:** Integrado
- **Cor da iluminação:** Infravermelho

Objetivo	Distância de trabalho	Resolução do sensor	Sensor	Foco óptico	Tipo	Nº de artigo
10 mm, S-Mount	≥ 50 mm	640 px x 480 px	Sensor de matriz CMOS, níveis de cinzento	Foco ajustável (manual)	VSPM-6F2413	1062408

- **Nome do produto:** Inspector PIM60-IR Bead
- **Tarefas:** Inspeção de presença, Controle de qualidade, Medição, 2D, Detecção de posição
- **Iluminação:** Integrado
- **Cor da iluminação:** Infravermelho

Objetivo	Distância de trabalho	Resolução do sensor	Sensor	Foco óptico	Tipo	Nº de artigo
10 mm, S-Mount	≥ 50 mm	640 px x 480 px	Sensor de matriz CMOS, níveis de cinzento	Foco ajustável (manual)	VSPM-6F2413S18	1076617

- **Nome do produto:** Inspector Viewer
- **Tarefas:** Inspeção de presença, Controle de qualidade, Medição, 2D, Detecção de posição

Resolução do sensor	Sensor	Foco ótico	Processador	Tipo	Nº de artigo
800 px x 600 px	Sensor de matriz CMOS, níveis de cinzento	Foco ajustável (manual)	1,6 GHz	VSPV-22222	2057556

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa "Sensor Intelligence."

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com