



VCM40/VCM50

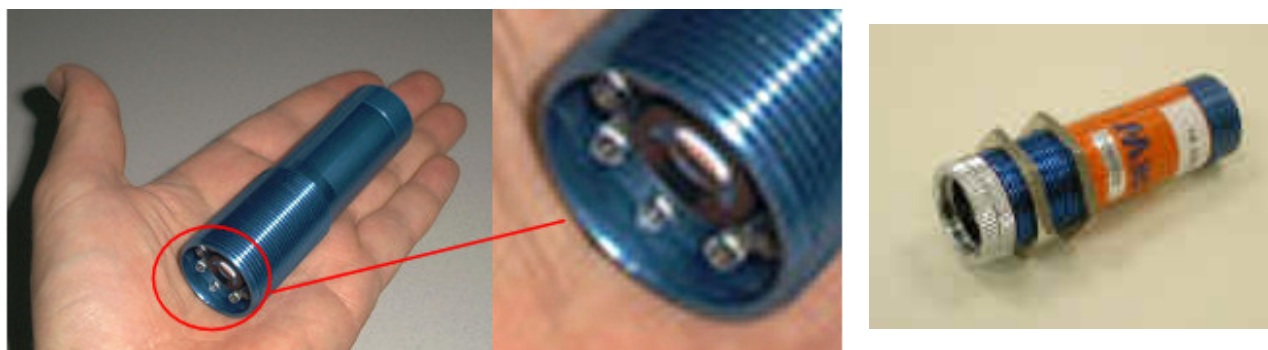
Smart Camera a menor do mundo
Smart Camera a mais economica do mundo

O **VCM40/50** é a câmera inteligente, a *menor do mundo*, e a mais econômica. Tem um sensor CMOS de cor com qualidade da imagem CCD, tem uma resposta linear aos níveis luminosos e excelente relação sinal /ruído.

E você pode usar o sensor no modo *área scan* ou *line scan*, em P&B ou a cor.

Pode captar 12 telas por segundo, em modo tela cheia (640 x 480) e pode também captar proporcionalmente mais rápido escaneações parciais. De fato, na modalidade de escaneação de linha pode chegar até 2000 escaneações por segundo. E você pode mudar, pelo programa, o modo de aquisição, por exemplo para: escaneação parcial em cores à P&B tela cheia.

As câmeras VCMxx vem com iluminação LED branco de alta intensidade integrada ou com ótica padrão "C".

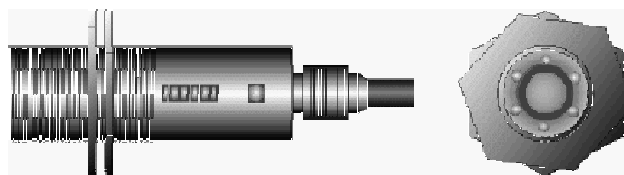


O sensor inteligente de visão VCM40/50 é ideal às seguintes aplicações:

- Verificação do alinhamento da alimentação em um alimentador vibratório, por exemplo.
- Escaneação de linha, para encontrar riscos em uma superfície.
- Simples reconhecimento de peças, baseados na correlação
- Contagem da ausência / presença de furos
- Simples inspeção da cor

Todas as câmeras são construídas para aplicações industriais. São *insensíveis* a choques e à vibrações, e têm múltiplas linhas de entrada / saída (I/O) para o controle direto do equipamento externo.

Para um controle mais complexo, elas podem facilmente ser conectadas a um PLC.



Especificações

	VCM40	VCM50
Sensor size:	1/3", 640(H) x 480(V) pixels	1/4" Prog. Scan, 640(H) x 480(V)
Shutter:	0.5 μ sec - 4 sec in 0.5 μ sec steps	
Integration:	electronic rolling snap	progressive scan
Acquisition:	asynchronous, program-controlled, or triggered externally, full-frame or partial scan possible, B/W or colour	
A/D conversion:	6.25 MHz, 8/10 bit	
Image display:	none	
Processor:	375 MIPS, 75 MHz Analog Devices ADSP2185	
Image/data memory:	8 Mbyte	
Display memory:	none	
Flash memory:	512 KBytes flash EPROM (nonvolatile memory) for programs and data, programmable in the system	
Process interface:	2 inputs / 4 outputs @ 24V, outputs 4 x 400mA with LED monitoring	
Serial interface:	10mA current loop, RS232 available with converter, 115200 baud max.	
Video output:	Only by JPEG Transfer via serial interface	
Supply voltage:	24V +/-10% DC, max. 50 mA	
Electrical connections:	12-pin VCM sensor connector	
Dimensions:	100mm long, 30mm diameter, threaded	
Lens connection:	12mm diameter, Lens included	
Housing	IP67	
Illumination	Program controllable LED ring strobe included	
Weight:	approx. 100g	



Robot-Eyes Ltda – Belo Horizonte

Tel. (31) 2626 0001/3816 - (11) 2626 5089

Site: www.Robot-Eyes.com Email: info@robot-eyes.com