



# VCM40/VCM50

La *Smart Camera* più piccola del mondo  
La *Smart Camera* più economica del mondo

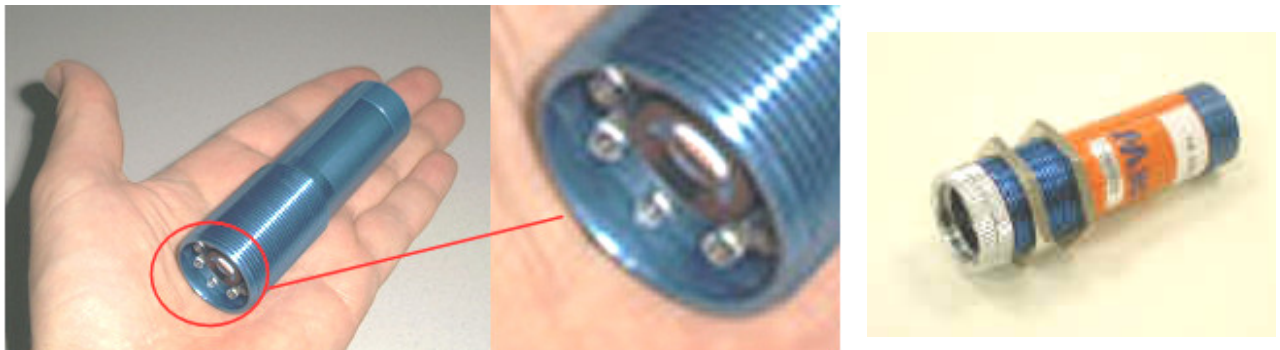
**VCM40/50** é la telecamera intelligente *più piccola del mondo*, e la *più economica*. E' equipaggiata di un sensore CMOS a colori con qualità di immagine CCD, ha una risposta molto lineare ai livelli luminosi ed un eccellente rapporto segnale/rumore.

E' possibile usare il sensore in modo Area o Linea, in B&W o a colori.

Può acquisire fino a 12 immagini al secondo, in modo area piena (640x480) ma può acquisire in modo proporzionalmente più rapido usando aree ridotte. Di fatto, in modo Line Scan può acquisire fino a 2000 scansioni / sec.

E si può cambiare programmaticamente il modo di acquisizione, per esempio da scansione B&W - quadro intero a scansione parziale a colori, etc.

Le camere VCMxx sono dotate di illuminatore integrato a LED bianchi superluminosi, o con attacco standard ottica televisiva „passo C“.

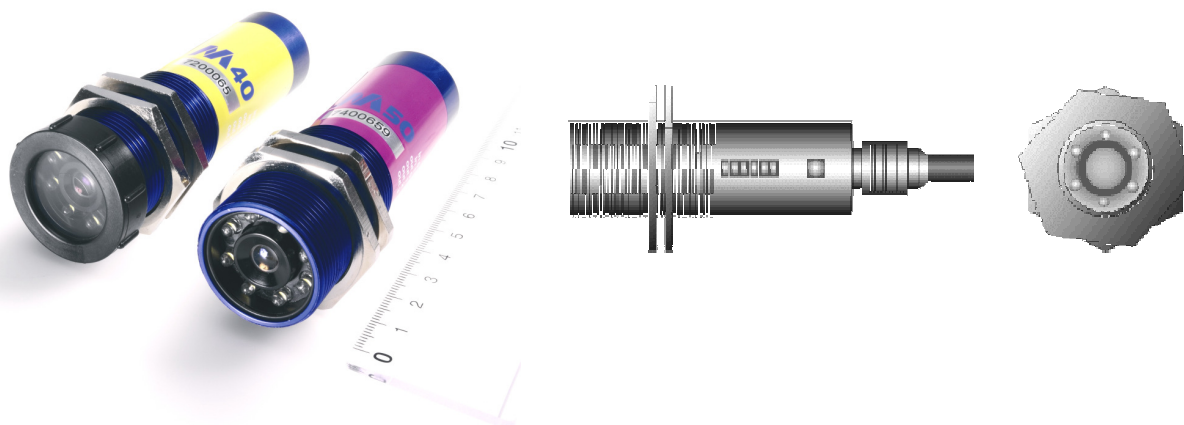


I sensori intelligenti VCMxx sono l'ideale per:

- Verifica di allineamento in alimentatori a vibrazione, per esempio.
- Scansioni lineari per identificare graffi superficiali.
- Semplici riconoscimenti di parti, basati su correlazione.
- Conteggio di presenza / assenza di fori.
- Semplici ispezioni di colore.

Tutte le camere sono costruite per applicazioni industriali. Sono *insensibili a vibrazioni ed urti*; ed hanno linee di ingresso / uscita (I/O) a 24 vcc per il controllo diretto di apparecchi esterni.

Per controlli più complessi, essi possono essere facilmente integrati con MicroPLC.



## Specifiche:

	VCM40	VCM50
Sensor size:	1/3", 640(H) x 480(V) pixels	1/4" Prog. Scan, 640(H) x 480(V)
Shutter:	0.5 $\mu$ sec - 4 sec in 0.5 $\mu$ 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	



*S.T.G. - Virle P.te - (+39) 349 220 1796*

*Robot-Eyes - Belo Horizonte (MG) - (+55) 31 2626 3816*

© S.T.G. © Robot-Eyes 2008 Tutti i diritti riservati. Riproduzione vietata

Site: [www.StudioGuasco.it](http://www.StudioGuasco.it) Email: [info@studiogiasco.it](mailto:info@studiogiasco.it)

Site: [www.Robot-Eyes.com](http://www.Robot-Eyes.com) Email: [info@Robot-Eyes.com](mailto:info@Robot-Eyes.com)