

SINCAM

Telecamere Digitali Camera Link



Image processing technologies



Sincam

SinCam è una videocamera CameraLink compatibile, studiata per funzionare con uno tra due sensori CCD monocromatici differenti e dalle ampie risorse hardware disponibili che sono configurabili dall'utente.

Il sensore A è il modello ICX205AL prodotto da Sony. Si tratta di un sensore CCD monocromatico di formato immagine 1/2 di pollice, su substrato di silicio capace di offrire una risoluzione di 1024x1280 pixel a 7.5 frame/sec . Il sensore è di tipo `progressive scan' (scansione progressiva), cioè permette di leggere tutta l'immagine presente in esso mentre si sta acquisendo la successiva.

Il sensore B è il modello ICX285AL anch'esso prodotto da Sony. Si tratta di un sensore dalle caratteristiche eccellenti in formato immagine 2/3 di pollice, su substrato silicio capace di offrire una risoluzione di 1024x1280 pixel a 15 frame/sec . Anche questo sensore è di tipo `progressive scan'. Rispetto al precedente questo sensore è realizzato con l'innovativa tecnologia ExView HAD brevettata da Sony, capace di incrementare il rapporto S/N all'uscita. In seguito questa tecnologia sarà indagata in dettaglio.

SPECIFICHE TECNICHE

Specifiche	SINCAM285	SINCAM205
Sensore	Tipo A	Tipo B
Dimensioni Meccaniche	55x55x60 mm	55x55x60 mm
Tipologia	Progressive Scan	Progressive Scan
Risoluzione Verticale	1024	1024
Risoluzione orizzontale	1280	1280
Frame Rate	15 Hz (60Hz max)	7.5 Hz (30Hz max)
Dimensione pixel	6.45x6.45 um	4.65x4.65 um
Profondità	Monocromatico 10bit	Monocromatico 10bit
Standard logico	LVDS differenziale	LVDS differenziale
Standard protocollo	Camera Link	Camera Link
Standard controllo remoto	LVDS differenziale	LVDS differenziale
Standard protocollo remoto	RS232	RS232
Controlli Utente	Esposizione, Guadagno, Luminanza, offset luminanza	Esposizione, Guadagno, Luminanza, offset luminanza
Modalità di funzionamento	Scansione continua Scansione triggered	Scansione continua Scansione triggered
Alimentazione	12VDC (+10%-10%) 3.5W	12VDC (+10% -10%) 3.5W

Sinartis S.r.l. via A. Moro 10/b 21012 Cassano Magnago (Va) Italia

tel. +39-0331-282257 fax +39-0331-202950

www.sinartis.it e-mail sinartis@sinartis.it