

## Sincapt - IIB Frame Grabber a Colori



Image processing technologies



Scheda di acquisizione video per standard PCI

**Sincapt - II B** è un *frame grabber* di dimensioni compatte per il trasferimento di immagini video a colori e bianco/nero in *real-time* alla memoria di un sistema *host* tramite interfaccia standard PCI (*Peripheral Component Interface*).

**Sincapt - II B** acquisisce fino a sei ingressi video selezionabili e supporta un segnale *trigger* per la sincronizzazione dell'acquisizione con eventi esterni. E' inoltre dotato di 4 input/ 4 output opto-isolati e di 10 linee TTL per input o output digitali. E' inoltre installata sulla scheda una memoria EEPROM con locazioni accessibili dall'utente per lettura e scrittura dati (es. numeri di serie, *passwords*, protezione software ecc.)

**Sincapt - II B** funziona con ingressi video compositi e S-Video. Supporta gli standard video PAL, NTSC, CCIR, RS170 e consente di acquisire immagini con risoluzione fino a 768 x 576 (PAL). L'elettronica è basata su un *video decoder* dell'ultima generazione che può eseguire il *real-time scaling* dell'immagine e l'acquisizione a basso *jitter*.

**Sincapt - II B** è fornito con driver compatibili per *Windows 95/98*, *Windows XP*, *Windows 2000*, *LINUX* e con librerie di acquisizione compatibili con i linguaggi e i compilatori C/C++. Include dei programmi SW come *SinSample* (Still video grabbing) *SinVideo* (registrazione video AVI) e *SinEditing* (AVI video editor) A richiesta sono disponibili librerie di algoritmi avanzati di elaborazione immagine **SinIMAGE.lib** e librerie per la gestione degli I/O digitali **SIO.lib**

**Sincapt - II B** è prodotto da *Sinartis* per l'utilizzo integrato (adatto per impieghi *OEM*) in sistemi industriali e commerciali che necessitano l'acquisizione, la visualizzazione e l'elaborazione di immagini video in modo flessibile, affidabile e a costo contenuto. Fra i diversi campi di applicazione vi sono:

Sistemi di visione automatica per impieghi industriali (per es. allineamenti, controlli dimensionali e di qualità etc.).  
Video sorveglianza e sicurezza.  
Video-registrazione su disco rigido.  
Video *editing*. Fotografia digitale.  
Robotica.  
Acquisizione e archiviazione immagini.  
Identificazione biometrica.



Acquisizione immagini su PC

**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](http://www.sinartis.it) e-mail [sinartis@sinartis.it](mailto:sinartis@sinartis.it)

## Sincapt - IIB Frame Grabber a Colori

### Specifiche Tecniche

#### Formati video in ingresso

- PAL, NTSC, CCIR, RS-170
- S-Video

#### Video in ingresso

- 1 Volt picco-picco 75  $\Omega$

#### Video multiplexing

- 5+ 1 per PAL, NTSC, CCIR, RS-170

#### Risoluzione immagine

- NTSC 640x480 pixels
- PAL 768x576 pixels

#### Elaborazione segnale video

- Controllo SW di parametri video (contrasto, luminosità, colore...)
- *Real time scaling* dell'immagine
- Compatibilità *DirectX*, *Direct Show*

#### Alimentazione in uscita per telecamera

- +12 Volt - 300mA

#### Trigger esterno

- Impulso TTL

#### (Optional) ingressi/uscite digitali

- 4 input e 4 output opto-isolati
- 10 linee TTL programmabili I/O

#### Memoria EEPROM

- Memoria EEPROM 256 bytes on board per dati utente (gestibile con Libreria *SIO.lib*)

#### Audio

- Acquisiz. Audio Mono /Mic (opzionale)

#### Requisiti del BUS

- 32-bit PCI slot

#### Alimentazione in ingresso

- +5 Volt - 0.9 A
- +12 Volt - 0.1 A

#### Display

- *Overlay* non distruttivo
- Rappresentazione in *real-time* su VGA



#### Connessioni

- DSUB 9 p femmina per 4 ingressi video, 1 uscita alimentazione 12Volt
- Connettore BNC per 1 ingresso video
- Sulla scheda: 2 connettori IDC di tipo maschio per I/O opto-isolati e TTL - I/O
- Audio sulla scheda con adattatore esterno (opzionale)

#### Dimensioni scheda

- 146 mm x 60 mm

#### Software

- SW *SinSample* per impostare i parametri di acquisizione immagini e salvarle su disco rigido. Sono forniti i file sorgenti in Visual C++
- Driver compatibili per *Windows 95/98*, *Windows XP*, *Windows 2000* (richieste *DirectX*), *LINUX*
- SW *SinVideo* per registrazione video (AVI File)
- SW *SinEditor* per editing video (AVI file)
- (Opzionale) Libreria di algoritmi di elaborazione immagine ***SinIMAGE.lib*** (C/C++ compatibili)
- (Opzionale) ***SIO*** Libreria per gestione degli I/O digitali

#### COME ORDINARE

Codice	Descrizione
8S0976	Sincapt IIB frame grabber colori SW drivers e SW <i>SinSample</i> , <i>Sinvideo</i> e <i>SinEditor</i>
8S0960	3 m cavo da DSUB 9 P M a 4 M BNC, 2 NT per alim. uscita
8S0883-B	Sincapt IIB frame grabber colori +I/O SW drivers, SW <i>SinSample</i> + <i>SIO.lib</i>
110711	<i>SinImage.lib</i> libreria SW con algoritmi di elaborazione immagine