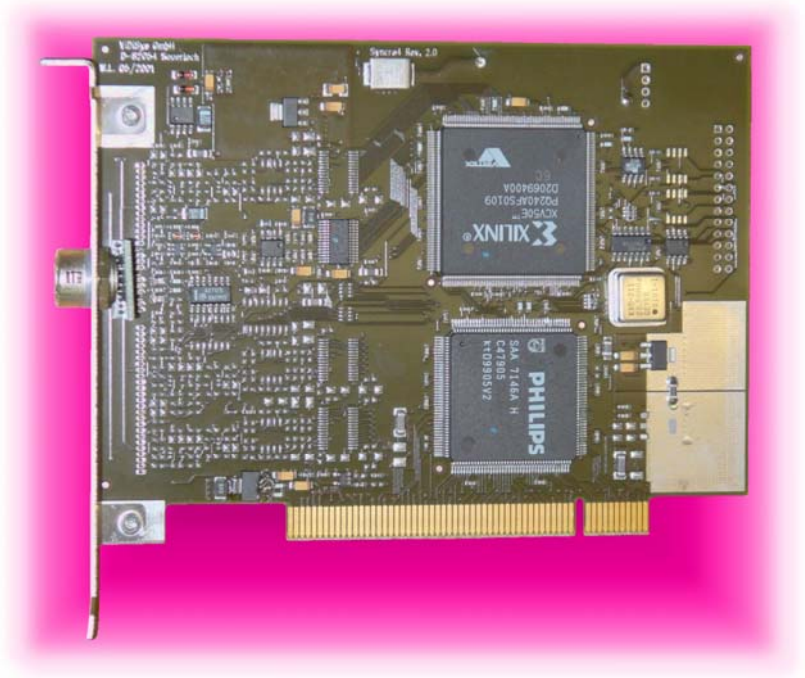


Syncro 1

Ein Kanal schwarz/weiß
optional 4 Kanal-Multiplex



Beschreibung

Mit **Syncro 1** bietet **vidisys** einen kompakten und preiswerten Frame-Grabber für gehobene Standard-Anwendungen auf Basis von Rechnern mit PCI-Bus an.

Syncro 1 verfügt über einen Schwarz/Weiß-Videokanal, an den aber über Multiplex-Eingänge maximal vier Kameras mit einer typischen Auflösung von 752×576 Bildpunkten angeschlossen werden können. Video-Signale, Steuerleitungen und Stromversorgung werden über 12-polige Hirose-Stecker zugeführt. Die pixelgenaue Synchronisation der Kameras wird mit adaptierbaren Scan-Raten über HD und VD erreicht, wobei auch Funktionen wie Reset, Restart, Progressive Scan und Langzeitintegration unterstützt werden.

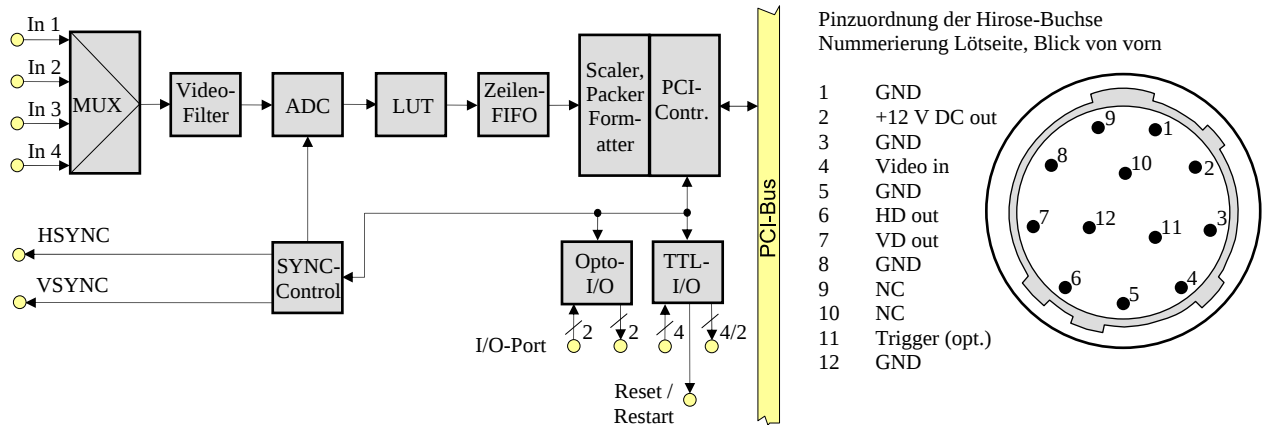
Darüber hinaus verfügt **Syncro** über TTL- und Optokoppler-Ports, die über ein optional erhältliches Zusatzpanel angeschlossen werden können.

Die Bildübertragung in den Hauptspeicher des Host-Rechner erfolgt in Windows 2000 und Windows NT über den PCI-Bus mittels selektivem DMA mit der vom PCI-Bus vorgegebenen Transferrate. Zur Echtzeit-Bilddarstellung dient die VGA-Karte des Rechners, wobei auch LUT-Funktionen sowie flackerfreie Overlays von Grafiken und Texten möglich sind.

Software für Profis: *in-pac*

Zum Lieferumfang gehört ein Software-Paket (DLLs) mit Treibern für Windows 2000 und Windows NT, das alle notwendigen Funktionen unterstützt. Für kundenspezifische Anwendungen steht die in vielen Jahren gewachsene Bildverarbeitungs-Bibliothek *in-pac* zur Verfügung. Damit können in C++ auch komplexe Applikationen erstellt werden.

Blockschaltbild



Technische Daten

Video-Eingänge	1
Video-Eingänge MUX	4 (optional)
Video-Standard	CCIR (50Hz), EIA (60Hz) oder non-standard
Progressiv Scan	ja, abhängig von der Kamera
Digitalisierung	A/D-Wandlung 10 Bit, Speicherung 8 Bit, optional 10 Bit
Signal/Rausch-Verhältnis	56 dB
Gain & Offset	digital programmierbar bei 8 Bit Speicherung
Bildauflösung	typisch 752×576, abhängig von der Kamera
Sync-Generator	Quarzstabiler Sync-Generator als Master auf der Karte
Synchronisation	Fremdsynchronisation der Kameras über H und V
Pixel Clock	maximal 30 MHz, abhängig von der Kamera
Video-Darstellung	Live über VGA-Karte, Position und Zoom-Faktor einstellbar
Overlay-Darstellung	Grafik und Text, flimmerfrei über die VGA-Karte
Eingangs Look-Up-Table	8 Bit, in der V-Lücke ladbar
Ausgangs Look-Up-Table	über die VGA-Karte
Asynchroner Reset	ja
Externer Trigger	ja
Langzeitintegration	je nach Kamera bis 20 sec
Optokoppler In/Out	2 in, 2 out (SubD-Buchse auf optionalem Zusatzpanel)
TTL In/Out	4 in, 4 out (SubD- Buchse auf optionalem Zusatzpanel)
Kamera-Anschluss	12-pol Hirose-Buchse mit Stromversorgung
Bus-Anbindung	kurze PCI-Karte, Bildübertragung durch scatter-gather DMA