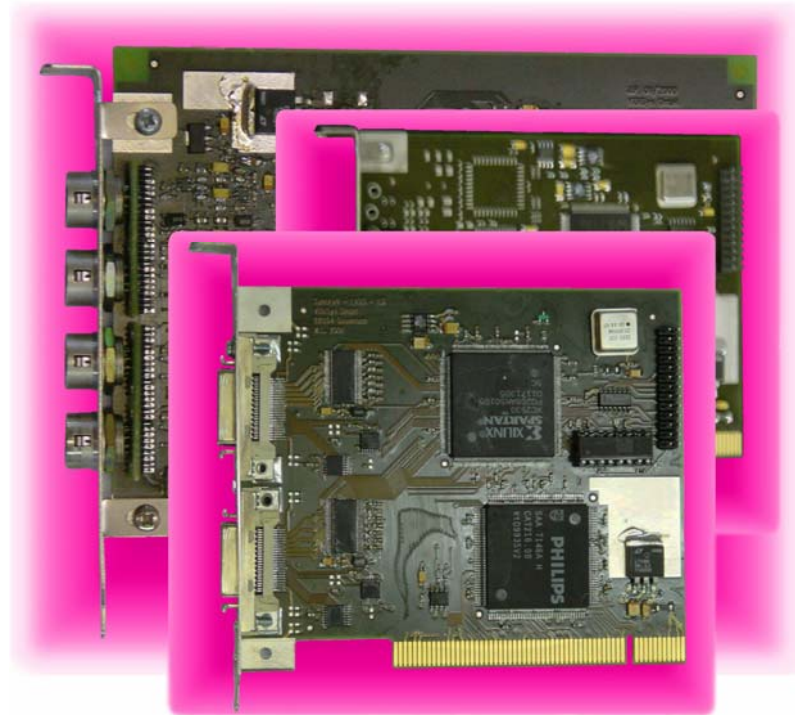


Syncro Frame-Grabber
Eine starke Familie



Syncro

moderne Frame-Grabber
in zahlreichen Varianten



Mit **Syncro** stellt **vidi sys** eine Familie von Frame-Grabbern für Rechner mit PCI-Bus vor, die alle Bereiche von der preiswerten Einkanal-Karte über Farb-Grabber bis hin zu hochauflösenden und digitalen Systemen abdeckt.

Zu den zahlreichen mit **Syncro** bereits realisierten Projekten im industriellen, wissenschaftlichen und medizinischen Bereich zählen optische Standard-Prüfaufgaben ebenso wie hochpräzise 2D- und 3D-Messaufgaben, Mustererkennung, Farbbildverarbeitung, Oberflächenanalyse und digitale Mikroskopie.

Für Steuerungszwecke stehen integrierte TTL- und Optokoppler-Ports zur Verfügung, die über ein optionales Zusatzpanel angeschlossen werden können.

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

Als einer der Pioniere in der Entwicklung von Frame-Grabbern (von **vidi sys** stammt der erste in Europa produzierte PC-Frame-Grabber) lösen wir auch spezielle Hardware- und Software-Probleme und erstellen maßgeschneiderte kundenspezifische OEM-Systeme.

Übersicht über die technischen Daten

Eigenschaft	Syncro 1	Syncro 4	Syncro C	Syncro RGB	Syncro HR	Syncro D1	Syncro CL
Parallele Eingänge 10 Bit	1	2	-	1 (3×10 Bit)	1	1	1 (16 Bit)
Parallele Eingänge 8 Bit	1	4	1 oder 2	1 (3×8 Bit)	1 oder 2	1 oder 2	1 oder 2
Video-Eingänge MUX	4	-	-	-	4	-	-
Video-Standard	CCIR/EIA	CCIR/EIA	PAL/NTSC	RGB	non-standard	digital SDI	CamLink
Progr. Gain & Offset	ja bei 8 Bit	ja bei 8 Bit	ja	ja bei 8 Bit	ja	nein	ja
Bildauflösung (typisch)	752×576	752×576	752×576	752×576	1300×1024	720×576	1300×1024
Eingangs Look-Up-Table	ja	ja	ja	ja	ja	nein	ja
Pixelsynchrone Aufnahme	ja	ja	nein	ja	ja	ja	ja
Synchronisationsart	HD, VD	HD, VD	CompositSync	HD, VD	HD, VD	embedded	FE und LE
Pixel Clock	bis 30 MHz	bis 30 MHz	bis 16 MHz	bis 16 MHz	bis 30 MHz	13.5 MHz	40 MHz
Asynchroner Reset	ja	ja	nein	ja	ja	ja	ja
Langzeitintegration	ja	ja	nein	ja	ja	nein	ja

Gemeinsame Eigenschaft	alle Varianten der Syncro-Familie
Video-Darstellung	Live über VGA-Karte in mehreren Fenstern, Position und Zoom-Faktor einstellbar
Overlay-Darstellung	Grafik und Text, flimmerfrei über die VGA-Karte des Host-Rechners
Ausgangs-LUT	über die VGA-Karte des Host-Rechners
Optokoppler In/Out	2 In, 2 Out (SubD-Buchse auf optionalem Zusatzpanel)
TTL In/Out	4 In, 4 Out (SubD-Buchse auf optionalem Zusatzpanel)
Externer Trigger	ja
Bus-Anbindung	kurze PCI-Karte, Bildübertragung mit Region-of-Interest durch selektiven scatter-gather DMA
Software	Bibliothek in-pac für Grundfunktionen, optional erweiterbar