

Multistandard PCI Frame Grabber - mvSIGMA-SLC

Abgekündigt



- Multistandard PCI Frame Grabber
- 4x FBAS/Grau oder Y/C
- Schnellstmögliche Kanal-Umschaltung
- Digitale I/Os für Alarmsignale

Der Frame Grabber mvSIGMA-SLC für den PCI-Bus bietet zu einem günstigen Preis eine Funktionalität und Qualität, wie sie bisher nur bei teureren Karten zu finden waren. Dieses Modell eignet sich für kostensensitive Projekte, bei denen eine gute Erfassung von FBAS-oder YC-Signalen gefragt ist.

/* */

- Eigenschaften
- Übersicht mvDELTA / mvSIGMA
- Downloads

- Grauwert- und Farberfassung
- Automatischer oder fester Gain
- Hardware / Software unterstützt schnelle Eingangsumschaltung
- 4/4 Digital In/Out
- Kamerastromversorgung: 12 V, 700 mA oder 1.5 A mit zusätzl. internem Stromkabel
- 4 Grau-, FBAS oder YC Eingänge
- Unterstützt alle wichtigen 50/60 Hz Videostandards
- Abschlusswiderstände der Videoeingänge sind schaltbar
- Standard MATRIX VISION Anschluss für Videosignale und digitale I/O
- Optional Videoausgang pass-through
- Zulässige Umgebungstemperatur 0..50 °C

Host Schnittstelle

- Skalierung und Farbraumkonvertierung
- PCI-DMA Übertragung in unterschiedlichen Pixelformaten

Signaleingang

Familie		mvDELTA		mvSIGMA	
Produkt		(Cinch)	BNC	SLC	SQ
Eingänge	FBAS	4	4	4	16
	YC	1 + 3x FBAS	-	4	4
	Grau/BAS	4	4	4	16
	RGB	-	-	-	-
	Digital	-	-	-	-
	Parallel	Anzahl	1	1	1
erfassbare Eingänge	RGB/ Multispektral	-	-	-	-
	Synchron / asynchron	-/-	-/-	-/-	ja / ja
	Bittiefe (max.)	8 Bit	8 Bit	8 Bit	8 Bit
Standards	CCIR-601, RS-170	ja	ja	ja	ja
	Variable/ Slow Scan	-	-	-	-
	PAL, NTSC, SECAM	ja	ja	ja	ja
	TP-Filter (analog) schaltbar	-	-	-	-
Restart / Reset	-	-	-	-	
Sensorgeometrie	Fläche	ja	ja	ja	ja
	Zeile	-	-	-	-
Terminierung	Ohm / abschaltbar	75 / nein	75 / nein	75 / ja	75 / nein optional: ja
Kopplung / Pegel		AC	AC	AC	AC
Offset		-	-	-	-
Analoger Gain	Manuell / AGC	ja / ja	ja / ja	ja / ja	ja / ja
Steckverbindung		4 x Cinch + 1 x Mini-DIN4	4 x BNC	D-Sub 26 + 1 x Cinch + 1 x Mini- DIN4	2x D-Sub 26

Auflösung

Familie		mvDELTA		mvSIGMA	
Produkt		(Cinch)	BNC	SLC	SQ
Digitalisierung	Pixel H x V	768 x 576 (50 Hz)	768 x 576 (50 Hz)	768 x 576 (50 Hz)	768 x 576 (50 Hz)
		640 x 480 (60 Hz)	640 x 480 (60 Hz)	640 x 480 (60 Hz)	640 x 480 (60 Hz)
Speicherung	Pixel H x V	0..768 x 0..576 (50 Hz)	0..768 x 0..576 (50 Hz)	0..768 x 0..576 (50 Hz)	0..768 x 0..576 (50 Hz)
		0..640 x 0..480 (60 Hz)	0..640 x 0..480 (60 Hz)	0..640 x 0..480 (60 Hz)	0..640 x 0..480 (60 Hz)

Pixeltakt

Familie		mvDELTA		mvSIGMA	
Produkt		(Cinch)	BNC	SLC	SQ
Frequenz	bei 50 Hz	17.7 MHz	17.7 MHz	17.7 MHz	17.7 MHz
	bei 60 Hz	14.3 MHz	14.3 MHz	14.3 MHz	14.3 MHz

Digitale Ports

Familie		mvDELTA		mvSIGMA	
Produkt		(Cinch)	BNC	SLC	SQ
Eingänge	Ext. Pixeltakt	-	-	-	-
	HD, VD	-	-	1	-
	Trigger	-	-	-	4
					= je 1 triggerfähiger

	Schaltswelle	-	-	-	DigIn
	progr.bar				ja
	Allgemeine	-	-	4	16
	Eingänge				
Ausgänge	TTL Ausgänge	-	-	4	-
	Relais	-	-	-	-
	Highside Treiber	-	-	-	8 (12 V) oder ext. VDD > 12 V

Bildverarbeitungsprozessor

Familie	mvDELTA		mvSIGMA	
Produkt	(Cinch)	BNC	SLC	SQ
Name	-	-	-	-

Bus

Familie	mvDELTA		mvSIGMA	
Produkt	(Cinch)	BNC	SLC	SQ
System	PCI 32 Bit / 33 MHz Rev. 2.1	PCI 32 Bit / 33 MHz Rev. 2.1	PCI 32 Bit / 33 MHz Rev. 2.1	PCI 32 Bit / 33 MHz Rev. 2.1
Signalpegel	5V	5V	5V	3.3V oder 5V
Transfer	DMA, 0-wait bursts, 132 MB/s Spitze	DMA, 0-wait bursts, 132 MB/s Spitze	DMA, 0-wait bursts, 132 MB/s Spitze	DMA, 0-wait bursts, 132 MB/s Spitze
CPCI-Version	-	-	-	-

Ausgangsverarbeitung

Familie		mvDELTA		mvSIGMA	
Produkt		(Cinch)	BNC	SLC	SQ
Skalierung	nur Down-Scaling max. 1:16	ja	ja	ja	ja
Filterung	2,3,4 oder 5 Tap Vertikal-Filter	ja	ja	ja	ja
Pixelformate	RGB (8 / 15 / 16 / 24 / 32 Bit)	ja	ja	ja	ja
	YC (16 Bit planar / packed)	ja	ja	ja	ja
	GRAU (8 Bit)	ja	ja	ja	ja

Videoausgang

Familie		mvDELTA		mvSIGMA	
Produkt		(Cinch)	BNC	SLC	SQ
Signal	RGB	-	-	-	-
	FBAS / YUV	-	-	ja (selekt. Eingangssignal)	-

Sync-Ausgang

Familie		mvDELTA		mvSIGMA	
Produkt		(Cinch)	BNC	SLC	SQ
Signal		-	-	-	-

Kamerastromversorgung

Familie		mvDELTA		mvSIGMA	
Produkt		(Cinch)	BNC	SLC	SQ
Über PCI	12V	-	-	700mA	700mA
Über zusätzlichen Power-Stecker	12V	-	-	1.5A	1.5A

Stromverbrauch

Familie		mvDELTA		mvSIGMA	
Produkt		(Cinch)	BNC	SLC	SQ
PCI	5V	210mA	210mA	300mA	1.5A
	12V	-	-	50mA	200mA

Maße

Familie		mvDELTA		mvSIGMA	
Produkt		(Cinch)	BNC	SLC	SQ

Breite (mm)	95	95	76	150
				106

Umgebungsbedingungen

Familie	mvDELTA		mvSIGMA	
Produkt	(Cinch)	BNC	SLC	SQ
Zulässige Umgebungstemperatur	0 .. 50 °C	0 .. 50 °C	0 .. 50 °C	0 .. 50 °C
Zulässige Lagerungstemperatur	-20 .. 70 °C	-20 .. 70 °C	-20 .. 70 °C	-20 .. 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10-90%, nicht kondensierend	10-90%, nicht kondensierend	10-90%, nicht kondensierend	10-90%, nicht kondensierend

Software

Familie		mvDELTA		mvSIGMA	
Produkt		(Cinch)	BNC	SLC	SQ
Treiber	Windows®	XP / Vista / 7 (32 Bit / 64 Bit)	XP / Vista / 7 (32 Bit / 64 Bit)	XP / Vista / 7 (32 Bit / 64 Bit)	XP / Vista / 7 (32 Bit / 64 Bit)
	Linux®	ja	ja	ja	ja
	Twain	ja	ja	ja	ja

Alle Angaben beziehen sich auf die derzeit aktuelle Revision.

Treiber und Anwendungen für Windows 7, 8.1 (mvIMPACT Acquire)

Mit der mvIMPACT Acquire Version 2.10.1 gibt es die "Merge Module für mvIMPACT Acquire" als separaten Download.

Durch diese Änderung sind die eigentlichen Installationspakete deutlich kleiner geworden. Die Merge Module werden nur für das erstellen eigener Windows Installationen, die bereits den mvIMPACT Acquire Treiber enthalten sollen, benötigt. Hinweise hierzu finden sich im [mvIMPACT Acquire Handbuch](#).

 [mvDELTA_mvSIGMA x86 2.45.0.msi](#) | 78.064,0 kB

mvDELTA / mvSIGMA 32 Bit Windows (7, 8.1, 10)

 [mvDELTA_mvSIGMA x86_64 2.45.0.msi](#) | 96.884,0 kB

mvDELTA / mvSIGMA 64 Bit Windows (7, 8.1, 10)

Ab Version 2.5.0 ist der Treiber nicht mehr WHQL zertifiziert / Since version 2.5.0, the driver is not WHQL certified anymore

 [mvIMPACT Acquire.history](#) | 924,2 kB

mvIMPACT Acquire History-Datei / mvIMPACT Acquire history file

Ältere Treiber-Versionen

Um Treiber anzeigen lassen und herunterladen zu können, müssen Sie [registriert](#) und [angemeldet](#) sein.

Treiber und Anwendungen für Linux 2.6 - 3.x.x (mvIMPACT Acquire)

Der Frame Grabber wird durch den Linux Treiber Video4Linux unterstützt. Eine vollständige Liste gibt es hier:

<http://www.mjmwired.net/kernel/Documentation/video4linux/CARDLIST.bttv>

Über Kommandozeile kann der Frame Grabber wie folgt geladen werden:

```
sudo rmmod bt878 bttv  
sudo modprobe bttv card=126
```

Zusätzliche Pakete für LabVIEW, DirectShow, VisionPro und Halcon

Ein **DirectShow®** Treiber ist seit der Version 1.10.69 Bestandteil des mvIMPACT Acquire Installationspakets.

Ein Interface zu **VisionPro®** (Cognex) wird seit der Version 1.10.85 standardmäßig mit installiert.

Ein Interface zu **NeuroCheck 6** für die Gerätefamilien mvBlueFOX und mvBlueCOUGAR wird seit der Version 1.12.39 standardmäßig mit installiert.


Ein mvIMPACT Acquire Binding für **HALCON** gibt es auf der Website von MVTec:
<http://www.halcon.de/download/>

 [LabVIEW acquire-x86-1.6.8](#) | 9.028,0 kB

32 Bit mvIMPACT Acquire Binding für LabVIEW ab Version 6.1 / 32 Bit mvIMPACT Acquire binding for LabVIEW 6.1 or greater


 [LabVIEW acquire-x86 64-1.6.8](#) | 10.980,0 kB

64 Bit mvIMPACT Acquire Binding für LabVIEW ab Version 6.1 / 64 Bit mvIMPACT Acquire binding for LabVIEW 6.1 or greater

 [LabVIEW acquire.history](#) | 7,2 kB

32 Bit LabView Binding History-Datei / 32 Bit LabView binding history file

mvSDK für Windows (veraltet)

 [mvSL32 4.1.17.54](#) | 640,5 kB

mvDELTA / mvSIGMA 32 Bit Windows (XP, Vista, 7; mvSIGMA-SLC: > Hardware Revision 3.10)

Gerätetreiber (**nicht** mvIMPACT Acquire) / device driver (**not** mvIMPACT Acquire)


 [mvSL32 4.1.17.54.history](#) | 29,1 kB

32 Bit mvDELTA / mvSIGMA History-Datei / 32 Bit mvDELTA / mvSIGMA history file

mvSDK für Linux (veraltet)


 [README](#) | 5,3 kB

Readme-Datei mit Installationshinweisen des Gerätetreibers (nicht mvIMPACT Acquire) / Readme file with installation guide for device driver (not mvIMPACT Acquire)

 [dist_slx-4.1.17.54-1](#) | 3.392,7 kB

mvDELTA / mvSIGMA 32 Bit **Release** Linux

Gerätetreiber (**nicht** mvIMPACT Acquire) / device driver (**not** mvIMPACT Acquire)

 [dist_slx-4.1.17.54-1.history](#) | 28,7 kB

32 Bit mvDELTA / mvSIGMA History-Datei / 32 Bit mvDELTA / mvSIGMA history file

Datenblätter

 [mvDELTA e 2007-05 MR](#) | 247,6 kB

Datenblatt / Datasheet mvDELTA

 [mvSIGMA-SLC e 2006-09 MR](#) | 232,5 kB

Datenblatt / Datasheet mvSIGMA-SLC

 [mvSIGMA-SQ e 2007-05 MR](#) | 261,9 kB

Datenblatt / Datasheet mvSIGMA-SQ / mvSIGMA-SQe

Handbücher

 [mvDELTA / mvSIGMA technical manual \(chm\)](#) | 713,1 kB

mvDELTA / mvSIGMA Technisches Handbuch / Technical Manual

[Hinweis](#) / [Note](#)

 [mvDELTA / mvSIGMA technical manual \(pdf\)](#) | 687,6 kB

mvDELTA / mvSIGMA Technisches Handbuch / Technical Manual

[Hinweis](#) / [Note](#)

 [mvDELTA/mvSIGMA technical manual \(html\)](#)

mvDELTA/mvSIGMA Technisches Handbuch / Technical Manual

 [mvIMPACT Acquire API C++](#) | 10.452,7 kB

mvIMPACT Acquire API C++ Handbuch / Manual

 [mvIMPACT Acquire API C](#) | 4.076,6 kB

mvIMPACT Acquire API C Handbuch / Manual

 [mvIMPACT Acquire API .NET](#) | 7.724,7 kB

mvIMPACT Acquire API .NET Handbuch / Manual

Irrtümer und Änderungen vorbehalten, Datum 09/2006