

HD-SDI PCI Express® x4 Frame Grabber - mvHYPERION-HD-SDI-2

Abgekündigt



- PCI Express® x4 Frame Grabber
- Erfassung von 2 unabhängigen Standard HD-SDI-Signalen oder einem Standard 3G-SDI-Signal
- Erfassung von bis zu 2 Nichtstandard-HD/3G-SDI-Signalen
- D-Sub 15HD-Buchse für Tri-Level-Syncausgang, digitale Ausgänge, +12 VDC Kameraversorgung und RS485-Ausgang (halbduplex)

Die mvHYPERION-HD-SDI-2 ist ein Frame Grabber für High-Definition-Kameras mit SDI-Schnittstelle. Aufgrund von PCI Express® x4 Schnittstelle bietet die mvHYPERION-HD-SDI-2 eine Peak-Erfassungsbandbreite von 1 GB/s. Der Frame Grabber ermöglicht den Betrieb von bis zu 2 unabhängigen HD-SDI-Kameras oder 1 Kanal mit 3G-SDI.

/* */

- Übersicht
- Hardware

- Software
- Unterstützte Signalformate
- Anwendungsfelder
- Downloads

Produkt	mvHYPERION-HD-SDI-2
PCI Express®	x4
Interfaces	2 Kanäle mit HD-SDI Standard oder 1 Kanal mit 3G-SDI auf BNC-Stecker RS485.Schnittstelle für Kamerasteuerung, Tri- Level Sync.-Ausgang, dig. I/O und Kameraversorgung über High-Density D-Sub Stecker
Kontinuierliche Datenrate	ca. 620 MB/s
Peak-Datenrate	1 GB/s
Payload Größe	Bis 256 Bytes
Scan	Progressiv
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis 45 °C
Zulässige Lagerungstemperatur	-20 bis 70 °C

- PCI Express® x4
Schnittstelle
- Größe (B x L): 111,1 x 155
mm

- 2 Kanäle mit HD-SDI
Standard oder 1 Kanal mit
3G-SDI
- RS485.Schnittstelle für
Kamerasteuerung, Tri-
Level Sync.-Ausgang, dig.
I/O und Kameraversorgung
über High-Density D-Sub

- [mvIMPACT Acquire](#)
 Treiber für Windows® und
 Linux® (→)

Erfassung von 2 unabhängigen Standard HD-SDI-Signalen oder einem Standard 3G-SDI-Signal

Max. Kanäle	Format	Bildfrequenz (fps)	Video-Timing / -Data-Mapping	Physical Layer	Daten	Kommentar
2	1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30	SMPTE ST 274	SMPTE ST 292-1	YUV4:2:2 (2x10Bit)	
1	1080p	50, 59.94, 60	SMPTE ST 425 / Level A	SMPTE ST 424-1	YUV4:2:2 (2x10Bit)	Nur Kanal 0 unterstützt; Firmware Version >= 86 erforderlich
2	720p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60	SMPTE ST 296	SMPTE ST 292-1	YUV4:2:2 (2x10Bit)	
2	1080i/psf	50, 59.94, 60	SMPTE ST 274	SMPTE ST 292-1	YUV4:2:2 (2x10Bit)	Halbbilder werden im Hostsystem zu

einem Vollbild
zusammengesetzt

Erfassung von bis zu 2 Nichtstandard-HD/3G-SDI-Signalen

Max. Kanäle	Format	Bildfrequenz (fps)	Video-Timing / -Data-Mapping	Physical Layer	Daten	Kommentar
2	1080p	23.98, 24, 25, 29.97, 30	SMPTE ST 274	SMPTE ST 292-1	Raw(2k), Raw(12Bit)	
2	1080p	50, 59.94, 60	SMPTE ST 425 / Level A	SMPTE ST 424-1	Raw(12Bit)	Firmware Version >= 86 erforderlich
1	1080p	50, 59.94, 60	SMPTE ST 425 / Level A	SMPTE ST 424-1	Raw(2k)	Nur Kanal 0 unterstützt; Firmware Version >= 86 erforderlich
1	1080p	50(100), 59.94(119.88), 60(120)	SMPTE ST 425 / Level A	SMPTE ST 424-1	Raw(2in1)	2 Frames in einem => doppelte Bildhöhe; Nur Kanal 0 unterstützt; Firmware Version >= 86 erforderlich
2	720p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60	SMPTE ST 296	SMPTE ST 292-1	Raw(2k), Raw(12Bit)	


Bereich/Anwendung	32R16	HD-SDI	CLx
Industrielle Bildverarbeitung			
▶ 2D/3D-Vermessung	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
▶ OCR, Mustererkennung	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
▶ Kontrolle, Robotik	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
▶ Visualisierung	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
▶ Zeilenkameraanwendung	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Sicherheitsbereich			
▶ Objektüberwachung	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
▶ Verkehrsüberwachung	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
▶ Komprimierte Aufzeichnung	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
▶ Videosensorik	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Mikroskopie/Diagnostik			
▶ Lichtmikroskopie	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
▶ Laserscansysteme	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
▶ Elektronenmikroskopie	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Medizin			
▶ Visuelle Diagnostik	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
▶ Laborsysteme	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Bilderfassung/Archivierung			
▶ Dokumenten-Zeilenscanner	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
▶ Hochauflösende Flächenkameras	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
▶ Broadcasting	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
■ ■ ■ optimaler Einsatz aufgrund besonderer Features ■ ■ ■ gut geeignet ■ ■ ■ geeignet			

mvHYPERION Anwendungsfelder

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](#).

 [mvHYPERION x86 2.45.0.msi](#) | 97.580,0 kB

mvHYPERION 32 Bit Windows (7, 8.1, 10)

 [mvHYPERION x86_64 2.45.0.msi](#) | 116.536,0 kB

mvHYPERION-CLm/-CLf 64 Bit Windows (7, 8.1, 10)

 [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)

 [install mvHYPERION](#) | 38,4 kB

Linux Installer Skript für mvHYPERION devices / Linux installer script for mvHYPERION devices

 [mvHYPERION x86_ABI2 2.38.0.tgz](#) | 11.114,7 kB

mvHYPERION 32 Bit Linux

Official support for Linux 32-bit x86/i386 systems has ended. If a newer version for this architecture is required please get in contact with the [support team](#).

 [mvHYPERION x86_64_ABI2 2.45.0.tgz](#) | 13.729,4 kB

mvHYPERION 64 Bit Linux

 [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.

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

Handbücher

 [mvHYPERION technical manual \(chm\)](#) | 2.722,9 kB

mvHYPERION Technisches Handbuch / Technical Manual

[Hinweis / Note](#)

 [mvHYPERION technical manual \(pdf\)](#) | 2.693,2 kB

mvHYPERION Technisches Handbuch / Technical Manual

 [mvHYPERION technical manual \(html\)](#)

mvHYPERION Technisches Handbuch / Technical Manual

 [mvIMPACT Acquire API C++](#) | 10.459,3 kB

mvIMPACT Acquire API C++ Handbuch / Manual


 [mvIMPACT Acquire API C](#) | 4.076,7 kB

mvIMPACT Acquire API C Handbuch / Manual

 [mvIMPACT Acquire API .NET](#) | 7.723,0 kB

mvIMPACT Acquire API .NET Handbuch / Manual

Datenblätter

 [mvHYPERION-Series e 2016-07 MR](#) | 4.661,5 kB

Datenblatt / Datasheet mvHYPERION

/* */

Irrtümer und Änderungen vorbehalten, Datum 07/2014

