

Frame grabber per telecamera ad alta definizione con interfaccia SDI - mvHYPERION-HD-SDI-2 -

Obsoleti



- Frame grabber PCI Express® x4
- Acquisizione di 2 segnali HD-SDI standard indipendenti o un segnale 3G-SDI
- Acquisizione fino a 2 segnali HD/3G-SDI non standard
- Connettore D-Sub 15HD per sincronizzazione uscita, uscite digitali, alimentazione telecamera +12VDC ed uscita RS485 (half-duplex)

mvHYPERION-HD-SDI è un frame grabber per telecamera ad alta definizione con interfaccia SDI. Grazie al bus PCI Express® x4 la mvHYPERION-HD-SDI offre un picco di trasferimento di 1 GB/s. La scheda permette di controllare fino a due telecamere HD-SDI indipendenti o un canale 3G-SDI.

/* */

- Sommario
- Hardware

- Software
- Formati segnali supportati
- Aree applicative
- Downloads

Prodotto	mvHYPERION-HD-SDI-2
PCI Express®	x4
Interfacce	2 canali HD-SDI standard o 1 canale 3G-SDI su connettore BNC Interfaccia RS485 per controllo telecamera, uscite di sincronismo, I/O digitali e alimentazione telecamera su connettore ad alta densità
Data rate continuo	Circa 620 MB/s
Data rate di picco	1 GB/s
Payload size	Fino a 256 Bytes
Scan	Progressivo
Range di temperatura di funzionamento	0 .. 45 °C
Range di temperatura di stoccaggio	-20 .. 70 °C

- Interfaccia PCI Express®
x4
- Dimensione (w x l): 111.1
x 155 mm

- 2 canali HD-SDI standard
o 1 canale 3G-SDI
- Interfaccia RS485 per
controllo telecamera, uscite
sincronismo, I/O digitali e
alimentazione telecamera
su connettore ad alta
densità

- [mvIMPACT Acquire](#)
 driver per Windows® e
 Linux® (→)

Acquisizione di 2 segnali standard HD-SDI indipendenti o un segnale standard 3G-SDI

Canali	Formato	Frequenza (fps)	Video timing / Physical layer video data mapping	Data	Comments	
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)	Only channel 0 supported; Firmware version >= 86 required.
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)	The host system puts the two fields together to one

frame.

Acquisizione fino a 2 segnali non-standard HD/3G-SDI

Canali	Formato	Frequenza (fps)	Video timing / video data mapping	Physical layer	Data	Comments
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 required.
1	1080p	50, 59.94, 60	SMPTE ST 425 / Level A	SMPTE ST 424-1	Raw(2k)	Only channel 0 supported; Firmware version >= 86 required.
1	1080p	50(100), 59.94(119.88), 60(120)	SMPTE ST 425 / Level A	SMPTE ST 424-1	Raw(2in1)	Only channel 0 supported; Firmware version >= 86 required.
2	720p	23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60	SMPTE ST 296	SMPTE ST 292-1	Raw(2k), Raw(12Bit)	

Area/Application	32R16	HD-SDI	CLx
Industrial Image Processing			
▶ 2D/3D measurement	■□□	■□□	■□□
▶ OCR, Pattern recognition	■□□	■□□	■□□
▶ control, robotics	■□□	■□□	■□□
▶ visualisation	■□□	■□□	■□□
▶ line camera applications	□□□	□□□	■□□
Security			
▶ object surveillance	■□□	■□□	■□□
▶ traffic surveillance	■□□	■□□	■□□
▶ compressed recording	■□□	■□□	■□□
▶ Video sensoric	■□□	■□□	■□□
Microscopy/Diagnostic			
▶ light microscopy	■□□	■□□	■□□
▶ laser scan systems	□□□	□□□	■□□
▶ electron microscopy	□□□	□□□	■□□
Medicine			
▶ visual dignostic	■□□	■□□	■□□
▶ laboratory systems	■□□	■□□	■□□
Image Capture/Recording			
▶ document line scanner	□□□	□□□	■□□
▶ high res area cameras	□□□	□□□	■□□
▶ broadcasting	■□□	■□□	□□□
■ ■ ■ optimum usage due to special features ■ very suitable ■ suitable			

mvHYPERION - application areas


Drivers e applicazioni per Windows 7, 8.1 (mvIMPACT Acquire)

A partire dalla versione 2.10.1 di mvIMPACT Acquire i "Merge Modules for mvIMPACT Acquire" sono disponibili come download separato.

Per questo motivo i pacchetti di installazione ora sono di dimensioni più contenute. I Moduli Merge sono utilizzati per creare installer personalizzati che includano i driver mvIMPACT Acquire. Maggiori dettagli sono disponibili nei [manuali mvIMPACT Acquire](#).

 [mvHYPERION x86 2.38.0.msi](#) | 67,092.0 kB

mvHYPERION 32 Bit Windows (7, 8.1, 10)

 [mvHYPERION x86 64 2.38.0.msi](#) | 85,344.0 kB

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

 [mvIMPACT Acquire.history](#) | 898.5 kB

mvIMPACT Acquire History-Datei / mvIMPACT Acquire history file

Precedenti versioni driver

Per visualizzare o scaricare i driver è necessario essere [registrati](#) o [collegati](#).

Drivers e applicazioni per Linux 2.6 - 3.x.x (mvIMPACT Acquire)

 [install mvHYPERION](#) | 34.5 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

 [mvHYPERION x86_64 ABI2 2.38.0.tgz](#) | 13,410.7 kB

mvHYPERION 64 Bit Linux

 [mvIMPACT Acquire.history](#) | 898.5 kB

mvIMPACT Acquire History-Datei / mvIMPACT Acquire history file

Precedenti versioni driver

Per visualizzare o scaricare i driver è necessario essere [registrati](#) o [collegati](#).

Pacchetti aggiuntivi per LabVIEW, DirectShow, VisionPro e Halcon

Dalla versione 1.10.69, un driver **DirectShow®** è incluso nel pacchetto di installazione mvIMPACT Acquire.

Dalla versione 1.10.85, un'interfaccia a **VisionPro®** (Cognex) viene installata automaticamente con ogni pacchetto mvIMPACT Acquire.

Dalla versione 1.12.39, un'interfaccia a **NeuroCheck 6** per le famiglie mvBlueFOX e mvBlueCOUGAR viene installata automaticamente.

Collegamenti a mvIMPACT Acquire per **HALCON** sono disponibili sul sito 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

Manuali

 [mvHYPERION technical manual \(chm\)](#) | 2,801.1 kB

mvHYPERION Technisches Handbuch / Technical Manual

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

 [mvHYPERION technical manual \(pdf\)](#) | 2,187.6 kB

mvHYPERION Technisches Handbuch / Technical Manual

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

mvHYPERION Technisches Handbuch / Technical Manual

 [mvIMPACT Acquire API C++](#) | 10,068.1 kB

mvIMPACT Acquire API C++ Handbuch / Manual


 [mvIMPACT Acquire API C](#) | 3,814.2 kB

mvIMPACT Acquire API C Handbuch / Manual

 [mvIMPACT Acquire API .NET](#) | 7,004.8 kB

mvIMPACT Acquire API .NET Handbuch / Manual

Datasheets

 [mvHYPERION-Series e 2016-07 MR](#) | 4,661.5 kB

Datenblatt / Datasheet mvHYPERION

Passibile di modifiche senza preavviso, datato 07/2014