

## Frame grabber digitale - mvHYPERION-CLf

### Obsoleti





- Frame grabber digitale PCI Express® x4
- Differenti interfacce per telecamere CameraLink
- Controllo trigger e flash

La scheda mvHYPERION-CLf è un frame grabber per telecamere CameraLink. Grazie al PCI Express® x4 mvHYPERION-CLf garantisce una banda di acquisizione fino a 620 MB/s. Compatibile con interfaccia FULL e MEDIUM.

/\* \*/

- Sommario
- Hardware
- Software
- Confronto frame grabber PCI-E
- Aree applicative
- Downloads

Prodotto	mvHYPERION-CLf
PCI Express®	x4
Interfacce	1x BASE, 1x MEDIUM, 1x FULL
Trasferimento continuo	Circa 620 MB/s
Payload	Fino a 256 Bytes
Massimo clock CL	85 MHz
In/Out digitali	2x 2/1
Range temperatura di funzionamento	0 .. 45 °C
Range temperatura di stoccaggio	-20 .. 70 °C
Standard supportati	 

- Frame grabber singolo canale CameraLink PCI Express® (x4 lane PCI-E)
- Ingressi trigger/sync opto-isolati, 5..24 V
- Soglia modificabile per trigger e sync tra 2 V (TTL) e 12 V (PLC)
- Controller Bus master DMA
- 2 connettori MiniCL
- 2 connettori per ingressi trigger + sync, uscite flash e 12 V per alimentazione telecamera
- Uscite flash opto-isolate, max. 30 V
- Gestione di quattro segnali di controllo ed uscita strobo per ogni canale con generatori di timing indipendenti

- Interfaccia seriale (LVDS level) per ogni canale
  - Differenti formati per i dati
  - Ritriggerabile (resettabile asincronamente)
  - E2PROM
  - Power over CameraLink (PoCL)
  - Supported CL spec.: 1.2
- 
- [mvIMPACT Acquire](#) driver per Windows® e Linux® (→ )

Area/Application	32R16	HD-SDI	CLx
<b>Industrial Image Processing</b>			
▶ 2D/3D measurement	■□□	■□□	■ ■ ■
▶ OCR, Pattern recognition	■□□	■□□	■ ■ ■
▶ control, robotics	■ ■ ■	■□□	■ ■ ■
▶ visualisation	■ ■ ■	■ ■ □	■ □ □
▶ line camera applications	□ □ □	□ □ □	■ ■ ■
<b>Security</b>			
▶ object surveillance	■ ■ ■	■ ■ □	■ □ □
▶ traffic surveillance	■ ■ ■	■ ■ □	■ □ □
▶ compressed recording	■ ■ ■	■ ■ □	■ □ □
▶ Video sensoric	■ ■ ■	■ ■ □	■ □ □
<b>Microscopy/Diagnostic</b>			
▶ light microscopy	■ ■ □	■ ■ □	■ ■ □
▶ laser scan systems	□ □ □	□ □ □	■ ■ ■
▶ electron microscopy	□ □ □	□ □ □	■ ■ ■
<b>Medicine</b>			
▶ visual dignostic	■ ■ ■	■ ■ ■	■ □ □
▶ laboratory systems	■ ■ □	■ ■ ■	■ □ □
<b>Image Capture/Recording</b>			
▶ 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](#).

## 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)

## 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/>

Firmware

Il firmware può essere utilizzato solo con i frame grabber CameraLink mvHYPERION-CLx!

Manuali

Datasheets

Passibile di modifiche senza preavviso, datato 10/2011