

RADIENT EV-CL CAMERALINK FRAMEGRABBER

Kuvankaappauskortti

RADEV1GCLDB
Dual-Base, 1GB DDR, HDR26 (mini CL)



- CameraLink 2.0
- CL Full 80-bit 85 MHz
- Liitä jopa 4 Base tai 2 Full kameraa
- Power over Camera Link (PoCL)



TUOTEKUVAUS

Matrox Radient eV-CL pystyy toimimaan jopa usean huippunopean kamerasiirron rinnakkaisissa järjestelmissä. Siihen voi kytkeä 4 Base CL tai 2 Full/80-bit CL kameraa maksimissaan 85 MHz kellotaajuudella. Radient eV-CL tukee myös Power over Camera Link (PoCL) virransyöttöä, joka helpottaa kameroiden asettelua ja sijoittamista

PCI Express 2.0 x8 väylän jopa 4 GB/s kaistanleveys mahdollistaa häiritöttömän datansiirron kortin ja tietokoneen välillä jopa tuhansien kuvien sekuntinopeudella. Radient eV-CL tarjoaa myös pidennettyjen kaapelien tuen, joka mahdollistaa kameroiden sijoittamisen aiempaa kauemmas tietokoneesta ilman negatiivista vaikutusta siirtonopeuteen.

Ominaisuudet

- Half-length, full-height board
- PCIe® 2.0 x8 host bus interface
- 1 GB of DDR3 SDRAM
- Camera Link® 2.0 compliant
 - Two (2) independent Base Camera Link® ports (dual-Base)
 - One (1) Medium/Full Camera Link® port (single-Full up to 80-bit mode)
 - Four (4) independent Base Camera Link® ports (quad-Base)
 - Two (2) independent Medium/Full Camera Link® ports (dual-Full) up to 80-bit mode
 - 20 MHz to 85 MHz Camera Link® clock- Power over Camera Link® with SafePower
- Extended Camera Link® cable length support
- Supports frame and line scan sources
- On-board image reconstruction
- On-board color space conversion
 - Input formats
 - Mono/Bayer 8-bit and 16-bit
 - BGR packed 24-bit and 48-bit
 - Output formats
 - Mono 8-bit and 16-bit
 - BGR packed 24-bit and 48-bit
 - BGR planar 24-bit and 48-bit
 - YUV 16-bit
 - BGRA 32-bit
- On-board look-up tables (LUTs)
 - 8/10/12 bit support
- On-board Bayer conversion
 - GB, BG, GR, RG pattern support

- One (1) / two (2) DBHD-15 male GPIO connector(s)
(dual-Base and single-Full / quad-Base and dual-Full)
 - Three (3) TTL configurable auxiliary I/O's
 - Two (2) LVDS auxiliary inputs
 - One (1) LVDS auxiliary output
 - Two (2) opto-isolated auxiliary inputs
- One (1) / two (2) optional additional DBHD-15 male GPIO connector(s) (dual-Base / quad-Base)
 - Three (3) TTL configurable auxiliary I/O's
 - Two (2) LVDS auxiliary inputs
 - One (1) LVDS auxiliary output
 - Two (2) opto-isolated auxiliary inputs
- Support for one (1) quadrature rotary encoder per Camera Link® port
- MIL license fingerprint and storage

TEKNISET TIEDOT

Kehitysympäristö	Matrox MIL/MIL Lite
Korkeus	18,7 mm
Leveys	111,1 mm
Liitäntä - I/O	2x HDR26 (mini CL)
Max. käyttölämpötila	55 °C
Min. käyttölämpötila	0 °C
Muisti (RAM)	1024 MB
Muistin tyyppi	DDR3 SDRAM
Pituus	167,7 mm
Väylä	PCI Express 2.0 x8