



FRAMEGRABBER, RADIANT ECL

RAD2GDB150400
Dual-Base

- Optimerar multi-kamera applikationer
- Eleminerar pixelförlust
- Kan användas med höghastighetskameror
- Minskar kablage och behovet av matningsaggregat genom stöd för (PoCL)



PRODUKTBESKRIVNING

Högsta prestanda för en CameraLink® framegrabber

Matrox Radiant eCL frame grabber motsvarar den högsta prestanda som kan erbjudas av Camera Link®. Följden av stora mängder data brukar åtföljas av bildbehandling som kan överväldiga den mest kapabla datorn. För att fixa detta, har Matrox Radiant eCL en inbyggd enhet för realtidsbearbetning FPGA som kan konfigureras för att avlasta och påskynda den mest intensiva delen av ett typiskt bildbehandlingsprogram, utan att generera ytterligare datatrafik inom datorn.

TEKNISK INFORMATION

Egenskaper (beroende på medell)

- Avlasta och accelerera bildhanteringen för att frigöra och stödja CPU:n genom att använda en Altera® Stratix® III FPGA
- Högsta prestanda som man kan få på en CamLink gränssnitt
- Minska pixelförlust
- Minska utvecklings- och valideringstid
- Deterministisk bildbehandling (Deterministic image acquisition) med hjälp av Camera Link gränssnitt (jitter-free)
- Minska kablage och eliminera behovet av matningsaggregat
- Behåller valfrihet och flexibilitet genom stöd för 32-bit och 64-bit Windows® XP Windows® Vista® och Linux support

Specifikationer

Hårdvara

- x8 PCIe® Host bus interface
- half-length, full-height
- Altera® Stratix® III/IV processing FPGA

-
- 1/2/4 GB of DDR2-667 SDRAM
 - upp till 10,6 GB/s read och write

-
- 8/16/32 MB of QDR-II 250 SRAM
 - upp till 4 GB/s read och 4 GB/s write

-
- Camera Link® Acquisition
 - mini Camera Link® connectors (HDR-26)
 - 20 MHz till 85 MHz Camera Link® clock
 - en (1) serieport per Camera Link® port
 - två (2) Base Camera Link® portar (eCL-B) eller fyra (4) Camera Link® Base portar (eCL-QB), PoCL med SafePower
 - En (1) Medium/Full Camera Link® port (eCL-F) eller två (2) Camera Link® Full portar (eCL-DF), upp till 10-tap support

-
- Stöd för frame- och scankällor

-
- 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 och 16-bit
 - 24-bit BGR/RGB packed
 - 32/48-bit BGRα/RGBα
 - YUV 16-bit
 - YCrCb

-
- en (1) DBHD-15 male GPIO kontakt (två (2) för eCL-QB/DF)
 - tre (3) TTL konfigurerbara auxiliary I/O's
 - två (2) LVDS auxiliary inputs
 - en (1) LVDS auxiliary output
 - två (2) opto-isolerade auxiliary inputs

-
- Tillvalstillägg DBDHD-15 male GPIO kontakt (upp till 2 för eCL-QB)
 - tre (3) TTL configurable auxiliary I/O's
 - två (2) LVDS auxiliary inputs
 - en (1) LVDS auxiliary output
 - två (2) opto-isoleade auxiliary inputs

-
- Stöd för (1)

Mått och miljöinformation

-
- Matrox Radient eCL
 - 167,6x111,1x18,7 mm (LxHxB)
 - 1,0 A @ 3,3 V, 3,05 mA @ 12 V eller 30,3 W typisk effektförbrukning med PoCL

-
- Extra Camera Link® modul (eCL-QB/DF)
 - 45,0x106,65x18,7 mm (LxHxB)
 - 1,0 A @ 3,3 V, 0,8 mA @ 12 V eller 13 W extra effektförbrukning med PoCL

-
- Arbetstemperatur: 0 till 55 °C

-
- Relativ fuktighet: upp till 95 % (icke-kondenseradne)

-
- FCC class A

-
- CE class A

-
- RoHS-kompatibel

Mjukvara

-
- Matrox Imaging Library (MIL) drivers för 32/64-bit Microsoft® Windows® XP / Vista® / 7
-

TEKNISK DATA

Typ

Dual-Base

Typ av minne

Altera® Stratix®

