

PLATEFORME VIDÉO HAUTEMENT INTÉGRÉE

Sur une seule carte, vous pouvez acquérir, traiter et afficher de la vidéo SD et HD. Cette solution tout en un bénéficie également de la capacité d'un FPGA.

INTERFACES DE DONNÉES GRANDE VITESSE

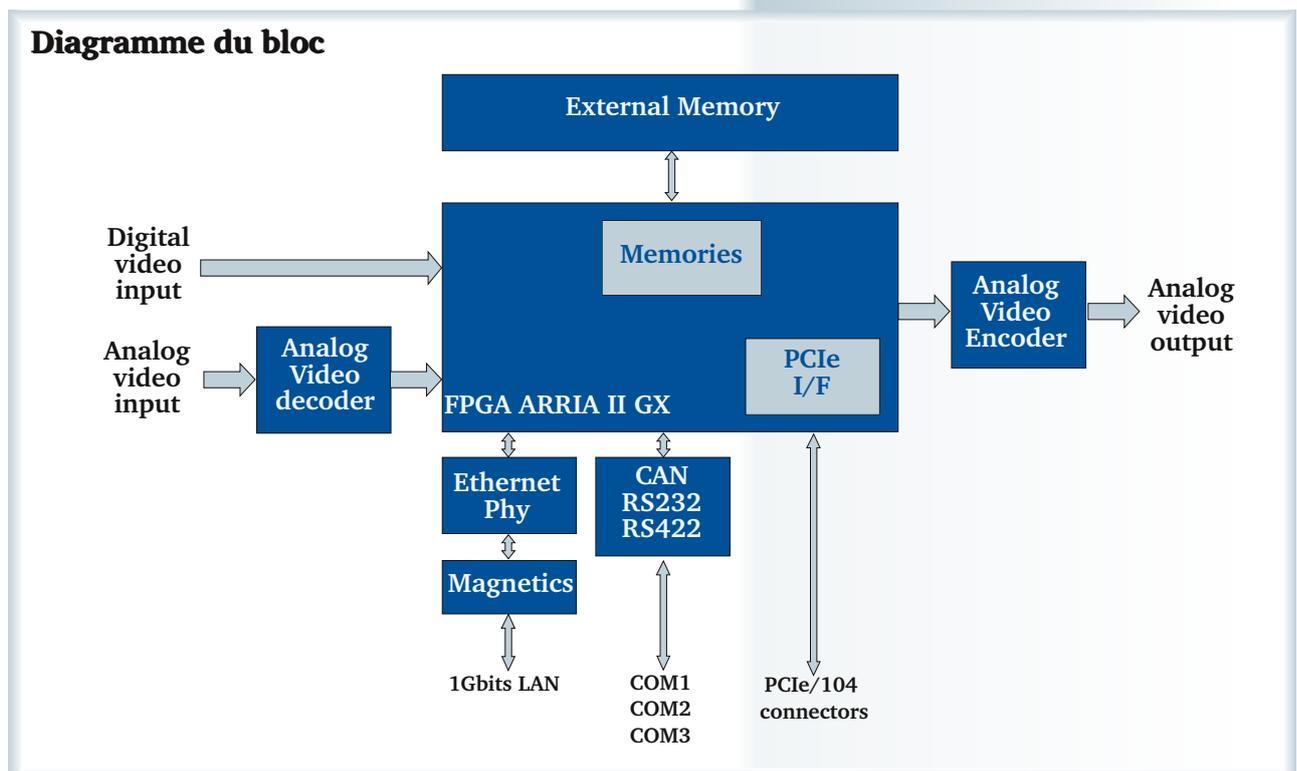
Grâce à des interfaces PCI-e et Gbit ethernet, Pixboard permet d'acquérir et de transmettre rapidement les données vidéo.

SOLUTION PUISSANTE ET ÉVOLUTIVE

Possibilité d'empiler plusieurs cartes sur un connecteur PCIe/104 pour applications haut de gamme.

- FPGA Altera Arria II GX
EP2AGX65DF29I5N
or EP2AGX125EF29I5N
- Carte mémoire
SDRAM/DDR2 : 256 or 128 MB
FLASH : 64 KB
- Interface communication
RS232, RS422, CAN
Ethernet : 10/100/1000 Mbps
PCIexpress
- Interfaces vidéo
Sortie vidéo analogique
1 entrée vidéo analogique et
1 numérique
ou 2 entrées vidéo numériques
- Format PC/104
96x90mm
Stackthrough PCIe/104
- Environnement industriel

Diagramme du bloc



SPÉCIFICATIONS FPGA

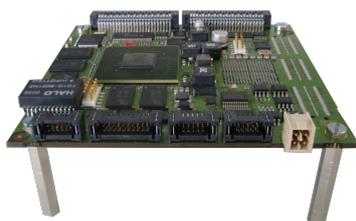
EP2AGX65DF29I5N	65K LE (Altera Logic Element) 448 multipliers embarqués 5.3 Mbits de mémoire embarquée PCI express Hard IP block Gamme industrielle
EP2AGX125EF29I5N	125K LE (Altera Logic Element) 576 multipliers embarqués 8.1 Mbits de mémoire embarquée PCI express Hard IP block Gamme industrielle

ACQUISITION VIDÉO

Interfaces	deux interfaces numériques ou une numérique et une analogique
Interface caméra vidéo Numérique	LVDS 12 bits max RAW RGB Compatible avec PixCam*
Entrée vidéo analogique	CVBS ou YC ou RGB NTSC, PAL et SECAM color standards support 525p/625p component progressive scan support 720p/1080i component HDTV support Digitizes RGB graphics up jusqu'à 1024 × 768 at 70 Hz (XGA)

AFFICHAGE VIDÉO

Sortie vidéo analogique	CVBS ou YC ou YCbCr ou RGB NTSC, PAL et SECAM color standards support
-------------------------	--



INTERFACES DE DONNÉES

Interface PCI Express	PCI Express compliant to PCIe spec 1.1
Interface Ethernet	10/100/1000 Mbps PHY and transfo on board
Interfaces de communication	CAN RS232 RS422
Mémoire	Deux ou quatre 64Mbytes SDRAM/DDR2 @ 333Mhz Une 64 Mbit Flash

MISCELLANEOUS

JTAG	JTAG CHAIN FPGA programmable via JTAG
Caractéristiques	Poids : 100 g Dimension : 96 x 90 mm Température : -40 + 85 °C Alimentation : 5V and 12V

COMMANDES D'INFORMATIONS

PixBoard-125-P-2G	FPGA EP2AGX125EF29I5N 2Gbit of DDR PCI-e
PixBoard-65-P-2G	FPGA EP2AGX65DF29I5N 2 Gbit of DDR PCI-e
PixBoard-65-1G	FPGA EP2AGX65DF29I5N 1 Gbit of DDR No PCI-e

La carte tout en un pour application de vidéo analytique haut de gamme

* PixCam carte capteur vidéo d'Inpixal basée sur un Aptina MT9V034