



CIPBoard-4000 et ALTIUM DESIGNER : suite de prototypage FPGA

Nouvelle ligne de systèmes
CAMPUS IP



Références de commande :

9EQALT5FR - Altium Designer CBI
C1ALBO4000 - CIPBoard-4000 : Carte de développement FPGA Altera livrée avec sonde JTAG
C1PA5BO2JT - Pack de 5 Cartes CIPBoard-4000 et 2 sondes Jtag

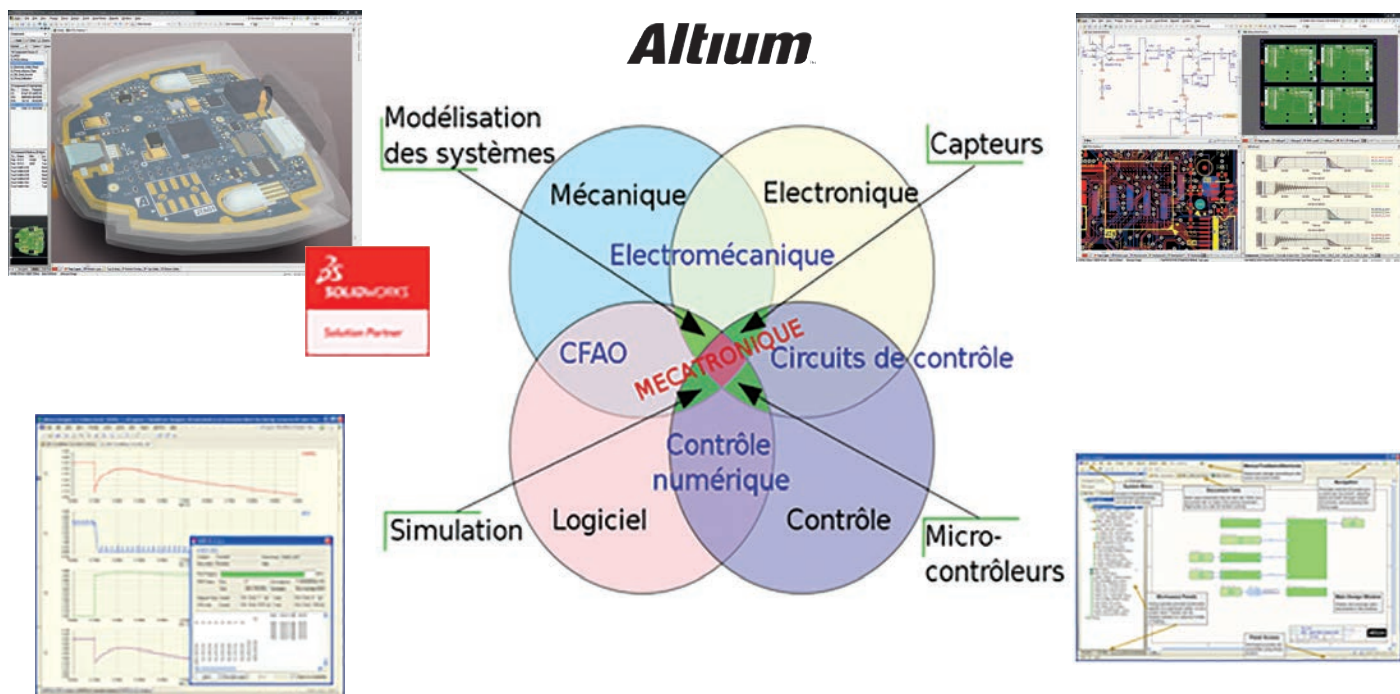


Description

La Suite ALTIUM DESIGNER est un **environnement de conception unifié** pour :

- La conception HARD
- La conception SOFT
- La programmation (C, C++, VHDL, schémas bloc...)
- La simulation

Compatible avec toutes les cibles FPGA (Xilinx, Altera, Lattice...) et SOC



ALTIUM DESIGNER c'est aussi un outil intuitif fourni avec de nombreux exemples téléchargeables.

Demandez une licence d'évaluation gratuite !
info@campus-ip.fr

CIPBoard-4000

Cette carte de développement FPGA Altera permet :

- De prototyper des projets à partir des interfaces qu'elle intègre
- D'ajouter simplement de nouvelles interfaces sur la zone de «prototypage» avec la possibilité d'utiliser une connectique de type «Arduino» implantée sur la carte

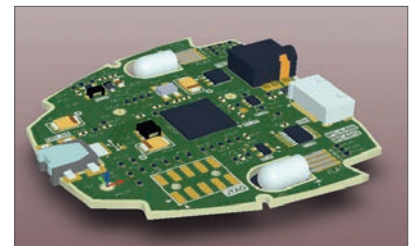
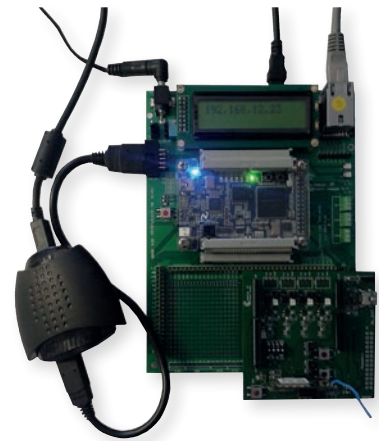
De plus, le FPGA étant implanté sur une carte amovible de type DeOnano, il sera aisé d'utiliser cette carte dans des projets élèves, évitant ainsi l'implantation d'un composant VGA et **simplifiant** d'autant leurs réalisations.

Caractéristiques :

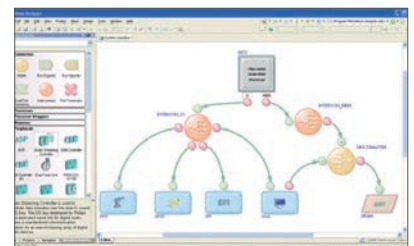
- FPGA Cyclone 4E, EP4CE22F17C6N
- Accéléromètre 3 axes avec interface de communication I2C ou SPI 3 fils
- Convertisseur Analogique/Numérique 12bits et 8 entrées avec interface de communication SPI 4 fils. Les entrées 2, 5 et 7 du convertisseur sont disponibles sur 3 borniers à vis
- Mémoire EEPROM I2C
- Mémoire SDRAM de 32MB (16M * 16bits)
- 8 diodes électroluminescentes
- 1 liaison RS232 basée sur un convertisseur USB/RS232 (Connecteur USB de type mini)
- 2 diodes D2 et D3 permettent la visualisation des échanges sur la liaison RS232
- Points test TX_RS, RX_RS et GND pour la connexion d'un oscilloscope
- 1 interface Ethernet
- 1 afficheur LCD de 2 lignes de 16 caractères
- Zone de prototypage 100*45mm 720 pastilles ; connectique pour shield «Arduino» livrée
- 1 bouton poussoir
- Connecteur pour sonde Jtag

2 packages disponibles :

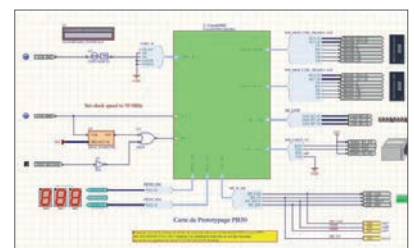
- Carte de développement FPGA Altera «CIPBoard-4000» livrée avec sonde JtagSonde JTAG
- Pack de 5 Cartes CIPBoard-4000 et 2 sondes Jtag



Exemple de PCB en vision 3D



Exemple de projet OpenBUS



Exemple de schématique ALTUM

Un prix unique : Choisissez le format de licence qui vous convient !

STAND ALONE

- Licence poste
- Simplicité d'installation et d'utilisation ⊕
- Offre moins de souplesse ⊖

PRIVATE SERVER

- Licence server
- Plus souple à l'usage ⊕
- Il est possible d'installer plus de postes que de jetons ⊕
- Nécessité de pouvoir installer le serveur de licences ⊖

ON DEMAND

- Licence administrée par le serveur ALTUM
- Plus souple à l'usage ⊕
- Il est possible d'installer plus de postes que de jetons ⊕
- Possibilité d'utiliser les licences à l'extérieur de l'établissement ⊕
- Nécessité d'une connexion Internet ⊖

Matériels de mesures adaptés :

Oscilloscope numérique mixte 16 voies logiques

MSO2024B



Tektronix®

Analyseur de spectre portable 3GHz

RSA 306



Tektronix®

Retrouvez ces appareils de mesures sur le site Distrame : www.distrame.fr