

## SOLUTIONS MATÉRIELES FPGA HAUTES PERFORMANCES FAIBLE COÛT

### Le Concept des Modules

Tachyssema propose une gamme de micros modules équipés des FPGA Lattice de la série ECP2M, les FPGA faible coût les plus intelligents du marché. Ces Micros modules intègrent et supportent les solutions matérielles les plus avancées du moment - DDR2, FLASH, SerDes 3Gb/s, SysDSP, Processeur MICO\_32, environnement  $\mu$ C\_Linux, connectique très haute vitesse ...  
Implantés sur des plateformes extrêmement simples - type circuit double face classe 3 - Les micros modules vous apportent toute la puissance, la flexibilité, la fiabilité et la rapidité de mise en oeuvre dont votre production a besoin.

### Les Solutions PCI express

Architecturés autour d'un coeur Lattice ECP2M, embarquant la RAM DDR2 et 1 lien Quad PCIe, les solutions PCIe4 permettent d'exploiter au mieux la capacité d'acquisition et de génération de flux du FPGA et offrent une très grande capacité de traitement de flux en temps réel ainsi qu'une très confortable mémoire applicative.

### Le Support Logiciel

Les Modules et les cartes PCIe Tachyssema sont livrés avec un ou plusieurs BSP (Board Support Package), suites d'outils logiciels destinés à faciliter, à fiabiliser et à accélérer la mise en oeuvre des modules.

Vous trouverez dans ces BSP les divers fichiers de contraintes permettant de démarrer très rapidement votre projet, le ou les bit streams directement utilisables, le ou les projets complets ISP LEVER correspondant aux bit streams fournis vous permettant ainsi d'adapter et d'optimiser le code à vos applications.

Beaucoup d'IP sont disponibles chez Lattice ainsi que chez des tierces parties.

Tachyssema développe des IP spécifiques pour ses propres modules prenant en compte la totalité de la carte et offrant ainsi des outils particulièrement rapides et optimisés.

## BUREAU D'ETUDES

### Support Technique et Conception sur Base de Produits Tachyssema

La parfaite connaissance de ces modules, l'expertise dans les FPGA, le traitement du signal en temps réel et la production électronique permettent à Tachyssema de vous proposer le support ou le consulting pour l'élaboration de l'architecture, le développement matériel ou logiciel de votre système afin d'atteindre vos objectifs de performance, de délai et de coût de production.

### Bureau d'Etudes Expert en FPGA Temps Réel

Fort d'une expérience éprouvée dans la conception et la réalisation de cartes électroniques complexes haute densité, de systèmes et sous systèmes programmables, du traitement du signal temps réel pour les industries de l'imagerie médicale et scientifique, de l'aéronautique et du spatial, Tachyssema vous offre son expertise des FPGA pour la conception partielle ou totale de vos systèmes électroniques embarqués.



Module LP Low Profile



Module HV High Versatility



PCIe4



PCIe4 DVI OUT



PCIe4 DVI FG Frame Grabber



PCIe4 GB Gigabit Ethernet