|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Contact média :**Advantech EuropeMarielle Severac01 41 19 75 70marielle.severac@advantech.fr |  |   | **2nd Media Contact:** |

 **Un module COM-Express Basic R2.0 à brochage Type 6 adopte les processeurs Core™ Intel® de 2nde génération**

***Novembre 2011*** - Advantech est heureux d’introduire le [SOM-5890](http://www.advantech.com/products/SOM-5890/mod_5AE6C905-EDC0-4FFA-92A0-C25FD8772717.aspx), une solution équipée de la 2nde génération de processeurs Core™ i7/ i5 / i3 / Celeron d’Intel®, implémentée sur un module COM Express Basic R2.0 à brochage de Type 6. Ce nouveau modèle supporte jusqu’à 16 Go de DDR3 1333 MHz avec ou sans ECC sur barrette SODIMM, et des interfaces d’E/S avancées comme PCIe Gen 2, SATA 3 et USB 2.0. Le nouveau cœur graphique HD du [SOM-5890](http://www.advantech.com/products/SOM-5890/mod_5AE6C905-EDC0-4FFA-92A0-C25FD8772717.aspx) lui permet d’exécuter de puissants traitements graphiques et de piloter de multiples écrans via les interfaces HDMI ou DisplayPort. Améliorant la performance CPU de 20%, le [SOM-5890](http://www.advantech.com/products/SOM-5890/mod_5AE6C905-EDC0-4FFA-92A0-C25FD8772717.aspx) est idéal pour les applications à calculs intensifs orientées affichage et riches en E/S, comme les applications télécoms, financières, médicales, de jeux, d’affichage dynamique, de vidéoconférences et de réseaux.

**Premier module COM Express R2.0 de Type 6**

[SOM-5890](http://www.advantech.com/products/SOM-5890/mod_5AE6C905-EDC0-4FFA-92A0-C25FD8772717.aspx) est le premier module COM Express de format Basic (125 x 95 mm) d’Advantech doté du nouveau brochage Type 6 de la révision R2.0 du standard COM Express du PICMG (PCI Industrial Computer Manufacturers Group). Avec l’architecture Core™ i de 2nde génération d’Intel®, il est aussi le premier à adopter un processeur quadricœur basse consommation de haute performance. Deux emplacements SODIMM acceptent 16 Go de mémoire DDR3 de 1333 MHz maximum avec ou sans ECC (version A/B). La version ECC est très demandée pour les applications exigeant une fiabilité système encore plus grande.

**Un nouveau cœur graphique avec transcodage H/W et support du multi-écran**

Les processeurs Core™ i de 2nde génération d’Intel® intègrent un nouveau cœur graphique HD qui assure le décodage matériel de formats MPEG2, AVC et VC1, l’encodage / transcodage de contenu HD, et le support de DirectX 10.1 et d’OpenGL 3.0 pour une plus haute performance 3D. Ce cœur graphique offre plusieurs interfaces d’écran dont VGA, LVDS double canal et trois interfaces numériques DDI (Digital Display Interface) configurables en HDMI/DVI/DisplayPort/SDVO. Il accepte toute combinaison de deux écrans à contenu indépendant. Il comporte aussi une interface PCI Express 16x non multiplexée de génération 2 (5 Giga Transferts/s), gérée par trois contrôleurs maximum pour plus de souplesse, configurable par exemple en un port 8x et deux ports 4x.

**Le chipset QM67 : une grande richesse d’E/S augmentant la performance**

Le [SOM-5890](http://www.advantech.com/products/SOM-5890/mod_5AE6C905-EDC0-4FFA-92A0-C25FD8772717.aspx) utilise le chipset haute intégration QM67 d’Intel qui fournit, via le brochage COM Express Type 6 : sept liens PCI Express Gen 2 (5 GT/s), deux ports SATA 3 (6 Gbit/s), deux ports SATA 2 (3 Gbit/s) et 8 ports USB 2.0. Cette richesse d’interfaces d’E/S, non seulement autorise davantage d’extensions fonctionnelles, mais améliore aussi fortement la performance par rapport aux précédentes plates-formes.

**Le gestionnaire iManager 2.0, robuste, fiable et convivial**

Advantech vient juste d’introduire la version 2.0 de son agent intelligent d’auto-gestion [iManager](http://www.advantech.com/embcore/imanager.aspx), une suite d’utilitaires et d’outils indépendants du système d’exploitation (OS) qui fournit un contrôle et un monitoring fiable des applications. Ses fonctions de protection multiniveau relancent rapidement les systèmes en panne. Ainsi, un chien de garde multiniveau redémarre les applications logicielles suspendues, au lieu de redémarrer directement l’OS, tout en laissant les services d’arrière-plan s’exécuter sans perdre de données lorsqu’une seule application s’arrête. La fonction de « ralenti » de CPU réduit la fréquence d’horloge et la charge CPU pour abaisser la température. Un ventilateur intelligent surveille les températures du système et entre en action lorsqu’elles dépassent des seuils préréglés, stabilisant le système et conservant l’énergie. [iManager](http://www.advantech.com/embcore/imanager.aspx) 2.0 apporte beaucoup d’autres fonctions comme le contrôle de luminosité et de rétroéclairage d’écran LCD, le monitoring d’interface GPIO, de bus I2C, des tensions et des températures, et un stockage sécurisé des données utilisateur avec clé de protection. Advantech fournit l’API unifiée correspondante, compatible avec l’EAPI (Embedded Application Programming Interface) afin de contrôler ces différentes fonctions à partir de l’OS, ce qui simplifie l’intégration et les mises à jour système et apporte plus de fiabilité.

**Carte de développement SOM-DB5800 pour applications COM Express Type 6**

Advantech offre la nouvelle carte de développement [SOM-DB5800](http://www.advantech.com/products/SOM-DB5800/mod_8A61C941-BC72-44B2-8FBC-665E0210A099.aspx), pour l’évaluation de modules COM Express Type 6 de format Basic (125 x 95 mm), Compact (95 x 95 mm) et Mini (84 x 55 mm). La carte [SOM-DB5800](http://www.advantech.com/products/SOM-DB5800/mod_8A61C941-BC72-44B2-8FBC-665E0210A099.aspx) rassemble la plupart des fonctions nécessaires pour tester et développer les applications efficacement. Le support des sockets et connecteurs hérités et populaires répond aux besoins en test fonctionnel complet et convivial. Sont aussi offerts des accessoires pour extensions fonctionnelles applicatives, comme une carte riser PCIe 4x vers PCIe 1x et une carte d’extension DDI pour test d’interface HDMI/DisplayPort.

**SOM-5890 Features:**

* COM-Express R2.0 type 6 pin-out, basic form-factor
* Intel 2nd generation Core i7/i5/i3/Celeron processor
* DDR3 1333MHz ECC or non-ECC memory up to 16 GB
* HD graphics core support DX10.1, OGL3.0, full MPEG2/VC1/AVC hardware transcoding
* VGA, 2-CH LVDS, 3 DDI support HDMI/DVI/DisplayPort
* PEG x16 (5.0 GT/s), 7 PCIe x1 (5.0 GT/s), HD audio, LPC, SPI
* 1 GbE, 2 SATA Gen III (6.0 Gb/s), 2 SATA Gen II (3.0 Gb/s), 8 USB 2.0
* [iManager](http://www.advantech.com/embcore/imanager.aspx) 2.0: Multi-level Watchdog, Thermal Protection, Smart Fan Control, LCD backlight/brightness control, 8-bit GPIO, I2C, SMBus, Hardware Monitor, Secure User Storage

**SOM-DB5800 Features (needs module support):**

* Development board for COM-Express R2.0 Type 6 pin-out
* Compliant to basic, compact, mini form-factor
* 1 PEG x16, 1 PCIe x4, 1 PCIe x1, 1 Mini-PCIe, 2 Express Card
* DDI slot (support 3 HDMI/DisplayPort by accessory card)
* VGA, 2-CH LVDS
* 1 GbE, 4 SATA, 4 USB 3.0, 8 USB 2.0 (2 integrated in Express Card socket)
* HD audio includes line-in, line-out, MIC, SPDIF
* Legacy switchable, supports PS/2 KB/MS, Print Port, RS232/422/485

###

**A propos des services Embedded Core**

Les servicesEmbedded Core d’Advantech sont orientés intégration. Ils délivrent des solutions rationalisées intégrant l’ensemble des cartes embarquées, des modules périphériques et du logiciel. La focalisation de ces services sur l’intégration de systèmes embarqués répond à une demande des ingénieurs électroniques en phase d’intégration de leurs concepts. Le cycle de conception et d’intégration s’en trouve raccourci, ce qui minimise les risques et incertitudes. Pour en savoir plus : [www.advantech.eu/EmbCore](http://www.advantech.eu/EmbCore)

**A propos d’Advantech**

Fondée en 1983, la société Advantech est un des leaders dans la fabrication de matériel informatique industriel fournissant des produits innovants et de qualité, des services et des solutions complètes. Advantech propose de l’intégration système, des solutions informatiques matérielles et logicielles, des services de design sur-mesure, des systèmes embarqués, des produits d’automatismes et un support logistique mondial. Notre étroite collaboration avec nos partenaires nous permet de fournir des solutions complètes pour une grande variété d’applications parmi un grand nombre d’industries. Contribuer à rendre la planète intelligente grâce à nos produits et notre technologie, telle est notre mission. Avec Advantech, il n’y a pas de limites aux applications et innovations que nos produits permettent de développer. (Site web européen: [www.advantech.eu](http://www.advantech.eu))