**Contact Client :** **Contact Presse :**

Advantech Europe Advantech Europe

Customer Care CenterMarielle Severac

N°Vert: 00800 24 26 80 80Tel : 01.41.19.75.70

[customercare@advantech.eu](mailto:customercare@advantech.eu) [marielle.severac@advantech.fr](mailto:marielle.severac@advantech.fr)

**Une carte 3.5” avec processeur Intel® Atom™ N455/D525 Single/Dual Core,**

**DDR3 & protection alimentation DC**

**Mars 2011 –** Advantech, un leader mondial de l’informatique embarquée et de services d’intégration pour de nombreux marchés verticaux annonce la sortie d’une nouvelle SBC 3.5” utilisant les toutes dernières technologies d’Intel: la [PCM-9363](http://www.advantech.eu/products/PCM-9363/mod_235FB6C7-A605-4230-B8DA-33F5B4F6A1AA.aspx) comprenant les processeurs Intel® Atom™ N455 1.66 GHz et le dual core D525 1.8 GHz avec le chipset ICH8M. Les processeurs intègrent une mémoire DDR3 d’une capacité maximale de 4 GB pour le D525 et de 2GB pour le N455, et un contrôleur graphique qui supporte Intel Gen 3.5, DirectX 9.0c, et un décodeur hardware MPEG2. La dissipation thermique (Thermal Design Power/TDP) incluant le processeur et le chipset ICH8M est de seulement 9 Watts pour le N455, et 13 Watts pour le D525, ce qui permet des réductions de consommation énergétique, des plus petits systèmes et des améliorations de performance.



**Un Design Spécialement conçu pour des Application Embarquées**

La [PCM-9363](http://www.advantech.eu/products/PCM-9363/mod_235FB6C7-A605-4230-B8DA-33F5B4F6A1AA.aspx) comprend une seule alimentation 12V DC ce qui rend plus facile son intégration. Son design contient un circuit qui protège des surtensions, ce qui permet de brancher une alimentation DC à chaud. Pour être plus efficace et supporter des environnements sévères, la [PCM-9363](http://www.advantech.eu/products/PCM-9363/mod_235FB6C7-A605-4230-B8DA-33F5B4F6A1AA.aspx) d’Advantech a été conçue avec un port COM dont l’ESD est de qualité industriel (15KV air protection/8KV contact protection pour le RS-232), uniquement des condensateurs solides pour un meilleur MTBF comparé aux condensateurs électrolytiques, et un PCB de type TG-150 qui lui permet de soutenir de plus hautes températures.

**LVDS 18/24-bit avec support HDMI ou CRT**

La [PCM-9363](http://www.advantech.eu/products/PCM-9363/mod_235FB6C7-A605-4230-B8DA-33F5B4F6A1AA.aspx) permet l’affichage en LVDS 18/24-bit et HDMI. Les affichages LVDS en 24-bit sont très en vogue et se trouvent sur la plupart des LCD. Le HDMI de la [PCM-9363](http://www.advantech.eu/products/PCM-9363/mod_235FB6C7-A605-4230-B8DA-33F5B4F6A1AA.aspx) comprend une fonction « HD upscaling » jusqu’à une résolution de 1920 x 1080p pixel, et le VGA est aussi supporté pour des applications embarquées.

**Un design Compact pour une intégration système plus facile**

La [PCM-9363](http://www.advantech.eu/products/PCM-9363/mod_235FB6C7-A605-4230-B8DA-33F5B4F6A1AA.aspx) a été conçue pour être compacte et de faible encombrement. La hauteur totale, du dessus au dessous de la carte, incluant le radiateur fanless du processeur Intel Atom N455 est seulement de 31 mm. La hauteur totale, incluant le refroidisseur low-profile du processeur Intel Atom D525 dual core est de 35 mm, ce qui la rend adaptable à un châssis 1U. Advantech fournit aussi une solution thermique optionnelle : un dissipateur qui facilite l’intégration dans un boîtier compact avec des résultats thermiques excellents. Même en utilisant le processeur Intel D525 dual core, le système peut être conçu sans ventilateur, ce qui rend l’intégration encore plus facile.

**API et OS embarqué**

Advantech fournit une suite d’ API appelée SUSI qui veut dire “Secure & Unified Smart Interface”, et qui inclut : GPIO, SMBus, watchdog timer, H/W monitor, brightness on/off, vitesse du CPU et programmes réduisant la fréquence de l’horloge. L’API SUSI rend plus facile et rapide l’intégration et la configuration des applications hardware et software. La [PCM-9363](http://www.advantech.eu/products/PCM-9363/mod_235FB6C7-A605-4230-B8DA-33F5B4F6A1AA.aspx) supporte les OS suivants : Windows 7/ WES7/ XP/ XPe/ Windows CE 6.0, Vxworks 6.8 et QNX6.5. La [PCM-9363](http://www.advantech.eu/products/PCM-9363/mod_235FB6C7-A605-4230-B8DA-33F5B4F6A1AA.aspx) trouve sa place dans un très large éventail d’applications, notamment: les bornes (POS/ KIOSK), le secteur médical, l’automatisation industrielle, le transport, les machines de jeux d’entrées de gamme et la sécurité et vidéosurveillance et beaucoup d’autres...

[PCM-9363](http://www.advantech.eu/products/PCM-9363/mod_235FB6C7-A605-4230-B8DA-33F5B4F6A1AA.aspx) supports up to 4 GB of DDR3 800 memory, and comes with full I/O functions:

* 24-bit LVDS/1080P (up scaling) HDMI or VGA display
* DC power hot plug protection design
* Dual 10/100/1000 Mbps LANs (Intel 82567V and Intel 82583V)
* HD audio interface
* Industrial grade ESD COM port driver IC on RS-232 (15 KV air protection/8 KV contact protection)
* Two SATAII ports
* Six USB 2.0 ports
* PS2 KB/MS
* LPT
* 8-bit GPIO
* Watchdog timer
* CF card
* Full-size Mini-PCIe expansion
* 12V power input (power tolerance range is 12V +/-10%)

Intel provides longevity support to at least 2017, Q3.

**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 au développement d’une 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))