

Advantech commercialise ses nouvelles plateformes embarquées destinées à l'IoT - IdO A base d'Intel Atom, Celeron et Pentium

Taipei, Taïwan, 3 novembre 2016 –Advantech, fournisseur majeur dans le secteur des solutions informatiques embarquées, a dévoilé aujourd'hui sa toute nouvelle gamme de plates-formes embarquées destinées aux dernières versions de processeur Intel® Atom™ E3900, Intel® Celeron® N3350 et Intel® Pentium® N4200 (anciennement Apollo Lake). Ces plates-formes se composent de [modules COM \(Computer On Modules\)](#) [SOM-3569](#), [SOM-6869](#) et [SOM-7569](#), de cartes : [MIO-2360](#), [MIO-5350](#), [PCM-9366](#), [PCM-9563](#), et [AIMB-217](#) ; ainsi que de systèmes (Or PC) intelligents [UTX-3117](#), [ARK-1124](#) et [ARK-2231R](#). En associant les tout derniers processeurs Intel® Atom™/Celeron®/Pentium® à la plate-forme logicielle de service IoT- IdO intégrée [WISE-PaaS](#) (exclusivité d'Advantech), ces produits Advantech offrent efficacité, sécurité et connectivité aux systèmes informatiques embarqués, avec des fonctionnalités essentielles qui assurent un équilibre optimal entre le coût, les performances et la puissance, pour une utilisation idéale dans les domaines de l'IoT, de la vente au détail, de l'automatisation industrielle, de la surveillance numérique, du médical et bien plus encore.

Les nouveaux processeurs Intel Atom/Celeron/Pentium au service des solutions embarquées d'Advantech

Fondés sur la technologie Intel Tri-Gate 14 nm et sur la nouvelle microarchitecture Goldmont, les derniers SoC de processeur Intel® Atom™/Celeron®/Pentium® mettent les performances de calcul, la sécurité et la puissance de traitement multimédia d'Intel au service des systèmes informatiques embarqués. Parmi les améliorations : une augmentation de près de 30 % des performances graphiques et de calcul, et une hausse de 15 % de la durée de vie de la batterie. Advantech a mis au point ses derniers systèmes et cartes embarqués en s'appuyant sur les technologies Intel, proposant une gamme très variée en termes de facteurs de forme : Qseven [SOM-3569](#), le COM Express Compact Module [SOM-6869](#) et le COM Express Mini Module [SOM-7569](#), ainsi que les formats : 2,5" [MIO-2360](#) (Pico-ITX) , 3,5" [MIO-5350](#) et [PCM-9366](#), EBX [PCM-9563](#), et mini-ITX [AIMB-217](#), et enfin la passerelle IoT [UTX-3117](#), ou encore les boîtiers PC embarqués sans ventilateur [ARK-1124](#) et [ARK-2231R](#). Alimentés par la puissance des tout derniers processeurs Atom™/Celeron®/Pentium®, chacun de ces appareils offre des performances améliorées et plus fiables, une fonctionnalité multimédia supérieure et une durée de vie de batterie accrue, pour faire de l'informatique en temps réel dans les applications IdO une réalité.

WISE-PaaS : une plate-forme logicielle de service IoT intégrée

Les derniers systèmes et cartes embarqués Advantech sont dotés de plusieurs systèmes d'exploitation, de divers logiciels à valeur ajoutée, ainsi que de [WISE-PaaS](#) : une plate-forme logicielle de service IoT - IdO intégrée destinée aux services de gestion à distance, de sécurité système et autres services Cloud préconfigurés, qui réduit le travail de développement et révèle toute la puissance de votre solution IoT IdO. [WISE-PaaS](#) s'est associée à Microsoft Azure pour permettre une intégration matérielle et logicielle transparente, tout en offrant des outils d'analyse des données. Advantech prévoit en outre le lancement de WISE-PaaS Marketplace : un site Web de vente de logiciels en ligne qui proposera des services Cloud IoT, des services de sécurité, des services logiciels [WISE-PaaS](#) et des packs IoT intégrés aux solutions Cloud IoT, afin d'accélérer et de transformer votre activité.

Les dernières plates-formes d'Advantech dotées des processeurs Intel® Atom™, Celeron® et Pentium® dernière génération pour l'Internet des objets (IdO - IoT)

Module COM (Computer-On-Module) – SOM-3569–QSeven R2.1

- I LPDDR4 embarqué jusqu'à 8 Go, eMMC jusqu'à 64 Go
- I Jusqu'à 4 PCIe x1 (x4 configurables) avec prise en charge GbE
- I Interface d'affichage riche : LVDS/eDP, HDMI/DP/DVI

Module Compact Express COM – SOM-6869 – Type 6

- I Prise en charge de 5 PCIe x1 (x4 configurables), GbE, 2 ports USB 3.0
- I Prise en charge de trois écrans simultanés LVDS/eDP, HDMI/DP/DVI et VGA
- I Large plage de températures de fonctionnement : -40 à 85 °C

Module Express Mini COM – SOM-7569

- I DDR3L embarqué avec ECC jusqu'à 8 Go, eMMC jusqu'à 64 Go
- I Jusqu'à 4 PCIe x1 (x4 configurables) avec prise en charge GbE
- I Large plage de températures de fonctionnement : -40 à 85 °C

Carte 2,5" (Pico-ITX) – MIO-2360 –MIO-Ultra

- I Design extérieur extra-fin et conception robuste sans ventilateur
- I Extension E/S ultra-flexible

I Puissant moteur graphique avec processeur Quad-Core performant

Carte 3,5" – MIO-5350 –MI/O-Compact

I Prise en charge de DDR3L 1 867 MHz, jusqu'à 16 Go, 2 Intel GbE/4 COM/6 USB/mSATA ou mSATA ou Mini PCIe

I Nouvelle interface : MIOe 3.0/SATA III/M.2 E Key/TPM 2.0

I Prise en charge de trois écrans indépendants : VGA, LVDS/eDP et HDMI/DP

Carte 3,5"– PCM-9366 –

I Fréquence DDR3L 1 867 MHz et capacité 8 Go

I E/S riche : VGA, LVDS 48 bits, 2GbE, HDMI, Mini PCIe, clé M.2E

I Écran : jusqu'à trois écrans indépendants : VGA/HDMI/LVDS

Carte EBX - PCM-9563

I Fréquence DDR3L 1 867 MHz et capacité 8 Go

I Extension riche : 1 x mini PCIe, 1 x mSATA, 1 x M.2 E key, PCI-104, logement PCI

I Prise en charge de trois écrans indépendants : VGA/HDMI/LVDS

Carte Mini-ITX – AIMB-217 –

I Prise en charge de trois écrans indépendants : DP++/HDMI/VGA

I Prise en charge de DDR3L 1 866 MHz double canal SO-DIMM jusqu'à 8 Go

I Connectivité E/S haute vitesse riche et flexible

Système de passerelle basse consommation et connectivité multiple – UTX-3117

I Technologie Intel APL pour des calculs efficaces

I Protection thermique double face pour réduire l'impact de la chaleur sur les performances RF

I 5 antennes optimisées pour éviter les conflits de signaux RF

PC ultra-compact sans ventilateur pour solution de passerelle IoT – ARK-1124

I Intel® Atom™ E3930/E3940 DC/QC SoC

I Extension modulaire pour iDoor avec une large gamme de modules d'alimentation

I Kits de montage flexibles et sélection de câbles E/S à verrouillage

Système sans ventilateur – ARK-2231R

I Intel® Atom™ E3845 SoC

I Plage de températures prise en charge : -40 à 70 °C Conforme EN50155 TX

I Conforme EN50155 S2/C1 24 V c.c., avec options 48/72/110 V c.c.

La gamme complète de produits sera disponible au premier ou deuxième trimestre 2017. Pour plus d'informations, veuillez visiter le site www.advantech.eu

###