

**Contact médias principal :**

Advantech Europe B.V.

Nicole Wille

Tél. : +49 89 12 599-0 , Ext. 1021

nicole.wille@advantech.de

## Advantech présente ses nouveaux boîtiers PC embarqués sans ventilateur ARK-35 avec des extensions suprêmes pour des performances extrêmes

**30 mai 2014, Munich** – Advantech, leader mondial sur le marché des systèmes embarqués, annonce la commercialisation des nouveaux boîtiers PC embarqués sans ventilateur [ARK-3500](#) et [ARK-3510](#) présentant des performances extrêmes et de nombreuses possibilités d'extension.

Reposant sur le chipset de 3<sup>e</sup> génération Intel® mobile QM77, ces produits peuvent prendre en charge un processeur quatre cœurs Core™ i7.

La gamme ARK-35 présente une grande polyvalence au niveau des extensions – 2 PCI, PCIe x1, PCIe x4, module MIOe et 2 MiniPCIe – pour répondre aux exigences de diverses applications.

Les options de stockage complètes incluent 2 disques durs ou SSD / 2 mSATA / Cfast, avec une prise en charge possible de la communication sans fil Wi-Fi / 3G / GPS. De conception robuste, la gamme ARK-35 présente une puissance d'entrée étendue comprise entre 9 et 34 V / 12 V CC ainsi qu'une large plage de températures de fonctionnement de 10 à 60 °C en mode SSD. Ces nouveaux boîtiers possèdent toutes les certifications CEM et de sécurité (CE / FCC / UL / CCC / CB / BSMI). Ils combinent tous les avantages en termes de performance, d'extension et de stockage dans une seule unité destinée à la mise en œuvre d'une plate-forme informatique robuste et compacte impliquant l'automatisation des machines, les installations industrielles et l'intégration en armoire.



### Performance quatre cœurs et gamme complète de processeurs rPGA

Les boîtiers ARK-3500 et ARK-3510 ont été conçus pour prendre en charge la gamme complète de processeurs de type connecteur rPGA, des processeurs de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> générations Intel® Core™ i7 quatre cœurs, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i3, aux processeurs double cœur Intel® Celeron jusqu'à 45 W avec PCH Panther Point Mobile QM77. Les clients peuvent choisir leur propre processeur embarqué ou grand public de 2<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup> génération selon différentes exigences en matière de performance, de prix et de longévité. Moteur graphique : Direct 11, OpenGL \*3.1, OpenCL\* 1.1 et accélération matérielle de décodage : AVC/H.264, VC-1 et MPEG -2. Ces unités ARK prennent en charge 2 emplacements mémoire SODIMM DDR3 / DDR3L jusqu'à 16 Go, ce

qui permet d'atteindre les objectifs de performances les plus extrêmes.

### **Nombreuses possibilités d'extension pour diverses applications**

Le modèle ARK-3500 présente deux emplacements d'extension avec 2 PCI ou des interfaces PCIe x1 + PCIe x4. Il est parfaitement compatible avec une carte CAN AIO/DIO en version isolée ainsi qu'une carte de commande de mouvement pour l'automatisation des usines, une carte de liaison caméra pour la visionique et une carte d'acquisition vidéo pour la surveillance. Le modèle ARK-3510 offre une grande flexibilité grâce à la possibilité de prise en charge d'un module MIOe pour une connectivité E/S étendue. Il se décline en six références pour des applications différentes, par exemple avec l'ajout d'un module MIOe-220 pour atteindre un total de 5 ports GigaLAN, ce qui en fait une station de sauvegarde et de transfert des données. Les modèles ARK-3500 et ARK-3510 peuvent prendre en charge 2 interfaces MiniPCIe supplémentaires avec 2 supports SIM, ainsi que des modules Wi-Fi, 3G, LTE 4G ou GPS pour la connectivité sans fil.

### **Conception robuste et fiable pour les environnements difficiles**

Les modèles ARK-3500 et ARK-3510 sont dotés d'une enveloppe thermique supérieure pour garantir une grande fiabilité du système. Ils peuvent fonctionner à une température comprise entre 10 et 60 °C en mode SSD, même avec un processeur quatre cœurs Intel® Core™ i7 sans perte. Avec les connecteurs à verrouillage sur l'alimentation, les ports DVI, HDMI, COM, DIO, les baies de disques durs et les emplacements d'extension, le design mécanique robuste des boîtiers ARK-3500 et ARK-3510 leur permet de résister à des vibrations de 3 g et à des chocs de 50 g en mode SSD.

### **Intégration de l'outil intelligent de gestion à distance SUSIAccess et de la technologie Intel® AMT 8.0**

Le logiciel [SUSIAccess d'Advantech](#) offre une API de gestion à distance à la fois intelligente et simple. Les utilisateurs peuvent ainsi surveiller, configurer et contrôler un nombre important de terminaux grâce à une fonction centralisée de maintenance en temps réel. De cette manière, les clients peuvent se concentrer sur leurs applications pendant que SUSIAccess aide à gérer la partie administrative. Les modèles ARK-3500 et ARK-3510 sont également équipés du logiciel McAfee® pour une sécurité renforcée ainsi que du logiciel Acronis® pour la sauvegarde et la restauration. Il s'agit de licences officielles qui protègent vos appareils des menaces.

Les boîtiers ARK-3500 et ARK-3510 prennent en charge la technologie de firmware iManager. Cet outil intelligent d'autogestion multi-plate-forme surveille l'état des systèmes et intervient automatiquement en cas d'événement anormal. iManager fournit des dispositifs de surveillance multiniveaux programmables, y compris des requêtes d'interruption IRQ, des événements ACPI et

des niveaux de réinitialisation ; il peut également surveiller la tension et la température pour assurer la fiabilité du système.

Les boîtiers ARK-3500 et ARK-3510 intègrent par ailleurs la technologie de sécurité Intel® AMT 8.0 pour une protection renforcée. Tout d'abord, la gestion des menaces assure la protection contre les rootkits, les virus et les logiciels malveillants. Viennent ensuite la protection des identités et des points d'accès Web, ainsi que la protection des données professionnelles et personnelles confidentielles. Et pour finir, des fonctions de surveillance à distance et en local, de correction et de réparation des PC et postes de travail sont également fournies.

#### Fonctionnalités :

#### **ARK-3500 avec deux emplacements d'extension et une puissance d'entrée étendue comprise entre 9 et 34 V**

- Prise en charge du processeur mobile Intel® Core™ i3/i5/i7 (rPGA) + PCH Intel® QM77
- SO-DIMM DDR3/DDR3L jusqu'à 16 Go
- Triple affichage indépendant avec processeur Core i de 3e génération : DVI + HDMI + DisplayPort
- Emplacements d'extension avec 2 PCI ou PCIe x1 et PCIe x4, 2 miniPCIe avec supports SIM
- Puissance d'entrée étendue 9-34 V avec connecteur CC à verrouillage
- 2 Intel® GbE / 4 USB3.0 / 2 USB2.0 / 8 COM, options de stockage flexibles : 2 disques durs SATA 2,5" / baies SSD (RAID 0, 1), 2 mSATA et 1 CFast
- Dimensions : 290 x 110 x 232 mm
- Prise en charge d'iManager, de SUSIAccess et des API logicielles embarquées



#### **ARK-3510 avec 2 baies de disques durs amovibles 2,5" et prise en charge MIOe**

- Prise en charge du processeur mobile Intel® Core™ i3/i5/i7 (rPGA) + PCH Intel® QM77
- SO-DIMM DDR3/DDR3L jusqu'à 16 Go
- Triple affichage indépendant avec processeur Core™ i de 3e génération : DVI + HDMI + DisplayPort
- Prise en charge de 2 baies de disques SATAIII amovibles 2,5" (RAID 0, 1), 2 mSATA et 1 CFast



- Prise en charge du module d'extension MIOe, 2 miniPCle avec supports SIM
- 2 Intel® GbE / 4 USB3.0 / 2 USB2.0 / 4 COM
- Connecteur CC 12 V à verrouillage (9 à 34 V en option)
- Dimensions : 290 x 90 x 232 mm
- Prise en charge d'iManager, de SUSIAccess et des API logicielles embarquées

Pour plus d'informations sur les boîtiers ARK-3500 et ARK-3510, contactez votre représentant local ou consultez notre site Web : <http://www.advantech.fr/products/ARK-3300-Series>

### À propos d'Embedded Core Service

Advantech Embedded Core Services offre des services de conception embarquée. Ces solutions rationalisées intègrent à la fois des cartes embarquées, des modules périphériques et des logiciels. Les services de conception embarquée répondent aux besoins d'ingénierie électronique en phase de conception et permettent de réduire le cycle de conception et d'intégration ainsi que de minimiser risques et incertitudes. [www.advantech.fr/embcore](http://www.advantech.fr/embcore)

### À propos d'Advantech

Fondé en 1983, Advantech compte parmi les plus grands fournisseurs de produits, solutions et services à la fois fiables et innovants. La société offre des solutions matérielles et logicielles, des services étendus d'intégration de système et de conception centrée sur le client, des systèmes embarqués, des produits d'automatisation et des services de support logistique global. Nous travaillons en étroite collaboration avec nos partenaires à la création de solutions complètes pour un large éventail d'applications dans diverses branches d'activité. Notre mission est de créer des produits et des solutions d'automatisation et d'informatique embarquée destinés à développer des méthodes de travail et des modes de vie améliorés. Avec les produits Advantech, les applications et les innovations n'ont pas de limites. (Site Web : [www.advantech.fr](http://www.advantech.fr)).

