

Cartes processeurs i.MX6 : l'offre éolane allie performance multimédia et évolutivité

éolane annonce la mise sur le marché d'une gamme de cartes processeurs embarqués destinée aux marchés industriels. L'objectif de cette nouvelle offre est de proposer des solutions de calcul embarqué hautes performances tout en réduisant les risques projet, les coûts et les temps de développement des produits pour les clients d'éolane.

La gamme de solutions éolane conçue autour de la famille i.MX6

L'offre produit comprend trois cartes destinées à être embarquées dans des produits industriels, de type passerelle de communication, interfaces homme machine tactile, tablettes professionnelles, équipements d'acquisition vidéo etc... :

- Une carte module « SOM¹ Solo », intégrant un processeur Freescale i.MX6 Solo
- Une carte module « SOM Quad », intégrant un processeur Freescale i.MX6 Quad,
- Une carte PC embarqué « SBC² Quad », intégrant un processeur Freescale i.MX6 Quad, un module Wi-Fi b/g/n et Bluetooth 2.1+EDR et 4.0 (BLE), un port Ethernet 10/100Mbps, un port microSD, un port micro USB OTG, un port mini HDMI, ainsi qu'une entrée d'alimentation 5V.

Ces trois cartes sont opérationnelles sur une plage de température de -40 à +85°C pour les versions SOM, et sur la plage -25 à +85°C pour la version SBC.

L'offre comprend aussi une plateforme de développement « Starter Kit » constituée d'une carte d'accueil supportant une carte module « SOM Quad » et permettant l'accès physique aux interfaces disponibles sur le processeur (interfaces de communication, écrans, caméras...).

Associés à cette plateforme de développement « starter kit », l'environnement logiciel (BSP Linux et un SDK³ Qt) pour le développement d'applications est fourni ainsi qu'une documentation complète.

Les clients d'éolane sont ainsi en capacité de réaliser rapidement une maquette de leur produit et de développer leur applicatif en parallèle des activités de conception matérielle, mécanique. Un BSP⁴ Windows Embedded Compact 7, et un BSP Android sont également disponibles sous condition.

Une solution unique à forte valeur ajoutée pour le client

Les trois cartes, conçues et développées en France, apportent un maximum de valeur ajoutée et de flexibilité. La plateforme de développement « starter kit » est une solution unique sur le marché permettant pendant la phase de R&D une customisation rapide et un cycle de développement drastiquement réduit. éolane fournit également tous les services indispensables à ses clients de l'optimisation du produit, en passant par l'industrialisation et la fabrication jusqu' au SAV et la gestion d'obsolescence.

¹ SOM : System On Module

² SBC : Single Board Computer

³ SDK : Software Design Kit

⁴ BSP : Board Software Platform

Les avantages de cette solution unique :

- *Les temps de développement et la maturité de la solution* : maîtrise complète de la chaîne du design, de l'industrialisation jusqu'à la production.
- *La pérennité* : pour ces 3 cartes, engagement sur une pérennité de 10 ans en s'appuyant sur l'expertise d'**éolane** Services pour la gestion d'obsolescence.
- *La modularité* : ajustement rapide et sur mesure de la définition des cartes (modification/ajout/suppression de fonctions) pour répondre aux exigences des clients.
- *La ré-utilisation du design* : ré-exploitation possible de ce design sur une carte sur mesure afin de réaliser un produit totalement dédié.
- *Une offre « clé en main »* : possibilité de s'appuyer sur la prestation d'**éolane** Sourcing en Asie (écrans tactiles, batteries, modules de communication wifi, bluetooth...) et d'**éolane** au Maroc, Inde, Europe de l'Est et du Nord (plasturgie, mécanique...) ainsi que sur l'expertise R&D d'**éolane** (tests, logiciel, industrialisation...).

Un partenariat EBV et Freescale

Un partenariat a été établi avec le distributeur EBV et le fabricant Freescale pour le développement, la logistique et la promotion de ces cartes processeurs embarqués i.MX6.

La série de processeurs d'application i.MX 6 est la première plate-forme multi-cœurs véritablement évolutive de l'industrie incluant des familles single-, dual- et quad-core basées sur une architecture ARM[®] Cortex[™] A9. La série i.MX6 ouvre la voie à de nouveaux niveaux de performance et d'efficacité énergétique pour les applications grand public, industrielles et automobiles de prochaine génération. Intégrant un, deux ou quatre cœurs ARM[®] Cortex[™] A9 cadencés jusqu'à 1,2 GHz, la série i.MX 6 de Freescale combine des performances exceptionnelles avec une consommation d'énergie optimisée et une évolutivité inégalée. La série comprend cinq familles de produits : le single-core i.MX 6Solo et i.MX 6SoloLite, le dual-core i.MX 6Dual et i.MX 6DualLite et le quad-core i.MX 6Quad.

Avec un écosystème robuste, la série i.MX 6 fournit la plateforme idéale pour développer une gamme de produits basée sur une conception hardware unique. Avec un traitement multimédia haute performance, une compatibilité pin à pinⁱ et software, et la gestion de l'alimentation intégrée, la série i.MX 6 est idéale pour répondre aux besoins de la nouvelle génération de terminaux intelligents.

Pour en savoir plus

www.eolane-imx6.com

Julien LEFORT, Ingénieur Avant-vente / Pre-Sales Engineer éolane CAEN

Tél: +33 2 31 15 61 47 - julien.lefort@eolane.com

ⁱ Quatre des cinq familles sont compatibles broche à broche

A propos d'éolane

Depuis bientôt 40 ans, éolane répond aux enjeux sociétaux en proposant des solutions électroniques professionnelles innovantes à ses clients dans les domaines de la santé, de la mobilité, de la sécurité, de l'énergie, de l'environnement, de l'éducation et de l'information.

Leader européen des services industriels en électronique professionnelle, éolane dispose de 3500 collaborateurs répartis sur 4 continents (France, Chine, Maroc, Inde, Estonie, Allemagne, USA) et réalise un chiffre d'affaires de 400 M€. éolane intervient sur toutes les étapes de la valeur ajoutée d'un produit ou d'un sous-ensemble électronique, de la conception jusqu'à la maintenance ou au service après-vente.

éolane
La Fresnay – 49123 LE Fresne sur Loire
www.eolane.com

CONTACT PRESSE
Gaël Rousseau – Tel. +33 2 41 19 90 67
gael.rousseau@eolane.com