



LA PLATEFORME « ADAPTATIVE AUTOSAR » D'AUBASS PORTÉE SUR LE PROCESSEUR INTELLIGENT MPPA® DE KALRAY

Cette solution permet de fournir le très haut niveau de performance nécessaire aux véhicules autonomes et au contrôle centralisé automobile, qui requièrent un traitement temps-réel de données volumineuses et le support d'applications hétérogènes.

Tokyo (Japon) et Grenoble (France), le 3 septembre 2019 - AUBASS CO., Ltd. et Kalray (Euronext Growth Paris - FR0010722819 - ALKAL) annoncent le portage de la plateforme Adaptative AUBIST – une plateforme logicielle conforme aux spécifications « Adaptative AUTOSAR » - sur le processeur intelligent MPPA® (« Massively Parallel Processor Array ») de Kalray. Cette solution a d'ores et déjà été mise à disposition de plusieurs constructeurs automobiles de premier plan.

AUTOSAR (« AUTomotive Open System ARchitecture ») est un partenariat international, regroupant des constructeurs automobiles, des entreprises des secteurs de l'électronique, du semi-conducteur et du logiciel, qui vise à développer une architecture logicielle ouverte et standardisée pour les unités de contrôle électronique (« Electronic Control Unit » ou ECU) utilisées dans l'industrie automobile. BMW Group, Bosch, Continental, Daimler AG, Ford, General Motors, PSA Group, Toyota et le groupe Volkswagen font partie des principaux membres d'AUTOSAR. Par comparaison à « AUTOSAR Classic », la version « AUTOSAR Adaptive » offre le support des systèmes d'exploitation multi-process POSIX¹. Cette version permet également la mise à jour des logiciels via une plateforme OTA (« Over The Air » i.e. par liaison radio) afin de faire évoluer les applications et les fonctionnalités d'un ECU haute performance tout au long du cycle de vie du véhicule.

La plateforme « Adaptative AUBIST » est conforme aux spécifications définies par AUTOSAR pour les systèmes automobiles embarqués nécessitant une puissance de calcul et des performances très élevées. Elle fonctionne sur le système d'exploitation AUBIST POSIX d'AUBASS, un système temps réel conforme aux spécifications POSIX et possédant un micro-noyau distribué innovant. Celui-ci permet d'exploiter pleinement l'architecture parallèle multi-cœur du processeur MPPA® de Kalray et de bénéficier ainsi de toute la puissance de calcul permise par cette architecture.

La combinaison de ces deux technologies constitue l'une des meilleures solutions en terme de performance, pour l'électronique automobile embarquée, nécessitant une puissance de calcul élevée (systèmes d'assistance à la conduite ou ADAS, conduite autonome, etc). Ces applications requièrent en effet des opérations temps-réel sur une quantité importante de données issues de capteurs, de traitement d'images ou de la voix, de cryptage et de traitement du signal.

« La plateforme Adaptative AUBIST maximise les performances du processeur MPPA® de Kalray et permet ainsi de développer et de déployer des systèmes intégrés à faible consommation. Nous sommes ravis de pouvoir désormais associer les processeurs intelligents de Kalray aux plateformes conformes au standard AUTOSAR », explique Stéphane Cordova, Vice Président de la Business Unit Embedded de Kalray.

¹ POSIX (Portable Operating System Interface) : POSIX est une famille de normes spécifiées par la société IEEE Computer Society pour maintenir la compatibilité entre les systèmes d'exploitation.





« Le support de notre plateforme Adaptative AUBIST par le processeur intelligent MPPA® de Kalray permet d'enrichir la gamme des plateformes automobiles hautes performances pour les systèmes d'aide à la conduite (ADAS) et la conduite autonome. Kalray dispose d'une technologie unique permettant de très hautes performances de calcul, tout en bénéficiant d'une grande efficacité énergétique. Contrairement aux processeurs développés pour les serveurs de calcul, le MPPA® de Kalray peut être utilisé dans des systèmes temps réels. La combinaison du processeur Kalray et de notre plateforme Adaptative AUBIST permet le développement de systèmes ayant des capacités de traitement très élevées en temps réel, une combinaison gagnante pour les nouvelles générations de systèmes pour véhicules intelligents », conclut Hasegawa Katsutoshi, Directeur d' AUBASS CO., LTD.

Les noms de sociétés et de produits dans ce document sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

À PROPOS D'AUBASS CO., LTD.

AUBASS contribue à améliorer l'efficacité et la qualité dans tous les domaines du développement de systèmes électroniques automobiles. Ses logiciels, basés sur les normes internationales d'AUTOSAR, reposent sur une technologie éprouvée. En fournissant un logiciel de plateforme sûr et facile à utiliser, AUBASS participe à la rapide évolution du monde automobile, et notamment de la conduite autonome avancée et de la voiture connectée. AUBASS web site: <https://www.aubass.co.jp/>

À PROPOS DE KALRAY

Kalray (Euronext Growth Paris - FR0010722819 - ALKAL) est le pionnier des processeurs pour les nouveaux systèmes intelligents. Véritable rupture technologique, les processeurs « intelligents » ont la capacité d'analyser à la volée, et de manière intelligente, une très grande quantité d'informations, de prendre des décisions et d'interagir en temps réel avec le monde extérieur. Ces processeurs intelligents seront largement déployés dans des secteurs en forte croissance tels que les réseaux de nouvelle génération (data centers intelligents) et les véhicules autonomes, ainsi que les équipements de santé, les drones et les robots. L'offre Kalray comprend aussi bien des processeurs que des solutions complètes (cartes électroniques et logiciels). Créé en 2008 en tant que spin-off du CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique), Kalray sert des clients tels que des fabricants de serveurs, des intégrateurs de systèmes intelligents et des fabricants de produits grand public incluant les constructeurs automobiles. Pour plus d'informations, visitez le site internet de Kalray : www.kalrayinc.com

CONTACT PRESSE AUBASS CO., LTD :

AUBASS CO., LTD

Tel : +81-3-5781-2300 / Fax : +81-3-5781-2400

e-mail : info@aubass.co.jp

URL : <https://www.aubass.com/>

CONTACTS KALRAY :

CONTACTS INVESTISSEURS

Eric BAISSUS

contactinvestisseurs@kalray.eu

Tel. 04 76 18 90 71

ACTUS finance & communication

Caroline LESAGE

kalray@actus.fr

Tel. 01 53 67 36 79

CONTACTS PRESSE

Loic HAMON

communication@kalray.eu

Tel. 04 76 18 90 71

ACTUS finance & communication

Serena BONI

sboni@actus.fr

Tel. 04 72 18 04 92

