

## Communiqué de Presse

### Les technologies automobiles sans fil

#### Sécuriser les mises à jour logicielles « Over-The-Air » pour les véhicules

*La gestion logicielle sans fil offre à l'industrie automobile des perspectives de développement de nouvelles activités et de nouveaux marchés considérables. Mais le succès de cette future technologie passe par la protection totale des données transférées afin d'éviter toute manipulation et tout accès non autorisé. Pour atteindre cet objectif, ESCRYPT, filiale d'ETAS, et Red Bend proposent à l'industrie automobile une nouvelle solution de gestion logicielle « Over-The-Air » (OTA) sécurisée.*

**Juin 2015** – A l'avenir, les systèmes électroniques vont être à la base de la majorité des innovations du secteur automobile. Une part importante de ces innovations sera mappée dans des logiciels. Les logiciels jouent donc un rôle primordial dans la mise en œuvre des futures technologies automobiles qui promettent plus de sécurité et de confort, une consommation de carburant réduite et moins d'émissions polluantes. Cette évolution offrira au propriétaire du véhicule de nombreuses nouvelles fonctions attrayantes telles que des mises à niveau et des mises à jour logicielles pour les calculateurs moteur, le châssis et le boîtier télématique.

#### Les technologies sans fil pour réduire les coûts

La valeur commerciale des logiciels automobiles devrait augmenter de 50 % d'ici 2020. Il est par conséquent essentiel pour les constructeurs automobiles de

gérer les logiciels pendant la totalité du cycle de vie du véhicule, de manière efficace et, surtout, de façon sécurisée. Les constructeurs automobiles se tournent de plus en plus vers les technologies de mise à jour sans fil qui utilisent des interfaces air. Cette option permettra non seulement de réduire les coûts d'exploitation (y compris les coûts de garantie et les coûts de rappels possibles), mais elle ouvrira la voie à de nouveaux modèles d'entreprise, fournissant des services de gestion logicielle liés aux véhicules.

### **Interfaces Air et sécurité informatique**

Avec la possibilité de mises à jour logicielles à distance, l'industrie automobile est confrontée à de nouveaux défis en termes de sécurité informatique. Elle doit s'assurer que la commande et l'interaction à distance sont sécurisées pour empêcher l'accès non autorisé à tous les systèmes de véhicules concernés. Et c'est précisément ce qu'offre la solution « Sécuriser la solution de gestion logicielle Over-The-Air pour le secteur automobile » d'ESCRYPT et de Red Bend.

### **Une solution dédiée signée ESCRYPT**

La solution de sécurité ESCRYPT repose sur une gestion de pointe des clés cryptographiques et des composants de sécurité parfaitement alignés pour le dispositif embarqué. La mise à jour logicielle du véhicule est protégée via des signatures numériques et, en option, par chiffrement. Le logiciel protégé est envoyé au dispositif par voie hertzienne où le composant embarqué ESCRYPT vérifie que le logiciel n'a pas été modifié et, en option, le déchiffre avant de l'écrire en mémoire.

« Les avantages de la nouvelle gestion logicielle OTA sécurisée sont évidents », explique le Dr Thomas Wollinger, directeur général de ESCRYPT. « Cette solution va accroître l'efficacité et la fiabilité des mises à jour des calculateurs en améliorant la sécurité et en réduisant les coûts de mise à jour. En outre, la nouvelle gestion logicielle sécurisée prévoit la possibilité de nouveaux modèles d'entreprise comme l'activation des fonctionnalités distantes, fournissant des services de gestion logicielle sécurisés aux équipementiers, aux fournisseurs de niveau 1, et aux propriétaires de véhicules. »

## **ETAS GmbH**

ETAS propose des solutions innovantes pour le développement de systèmes embarqués destinés à l'industrie automobile et à d'autres secteurs de l'industrie embarquée. En tant que fournisseur de systèmes, ETAS dispose d'une très large gamme de produits allant des outils intégrés et solutions d'outillage aux services d'ingénierie, prestations de conseil, formation et assistance. Les solutions en matière de sécurité dans le domaine des systèmes embarqués sont proposées par ESCRYPT, filiale d'ETAS.

Créée en 1994, ETAS GmbH est une filiale à 100 % du Groupe Bosch. Elle dispose de filiales internationales et de bureaux de vente dans 14 pays d'Europe, d'Amérique du Nord et du Sud et d'Asie.

De plus amples informations sont disponibles sur le site [\*\*www.etas.com\*\*](http://www.etas.com)