

COMMUNIQUE DE PRESSE

EM Microelectronic permet aux consommateurs d'accéder à une expérience omnicanal globale et à l'authentification des produits

em|echo-V réunit de puissantes fonctionnalités de RAIN RFID pour la chaîne d'approvisionnement avec l'authentification par le Web via NFC.

Marin, Suisse, 10 janvier 2020 – EM Microelectronic, l'entreprise de semi-conducteurs à très faible consommation d'énergie de Swatch Group et pionnière de l'industrie RFID depuis plus de 30 ans, annonce aujourd'hui **em|echo-V**, sa technologie RAINFC à double fréquence pour l'authentification améliorée des produits.

Avec **em|echo-V**, les marques et les détaillants peuvent offrir à leurs clients une expérience omnicanal globale, leur permettant non seulement d'acheter les produits à tout moment et en tout lieu, mais aussi d'interagir avec ces mêmes clients tout au long du cycle de vie du produit sans compromis par rapport à la vie privée.

Avantages pour le consommateur

L'ajout de puissantes capacités d'authentification NFC par le Web, ainsi que l'amélioration significative de l'expérience utilisateur fournie par le NFC Type-5, offrent la possibilité au consommateur d'authentifier le produit et son canal de distribution.

De plus, l'interaction avec le produit avant, pendant ou après l'achat, en magasin ou à la maison, offre une expérience consommateur cohérente, indépendamment du canal de vente.

Avantages pour les marques et les détaillants

La combinaison de NFC et de la RAIN RFID au sein d'une seule puce constitue un puissant outil tout-en-un pour la gestion de la chaîne d'approvisionnement, l'engagement des consommateurs et l'authentification de produits, offrant la possibilité de gérer les canaux de distribution et de lutter contre les marchés noir et gris. Le consommateur a la possibilité de vérifier l'authenticité du produit acheté, tandis que le détaillant peut vérifier l'authenticité du produit retourné.

La solution mono-circuit em|echo-V à mémoire partagée, combinant les standards RAIN RFID et NFC, facilite la mise à niveau des installations RAIN RFID en utilisant les infrastructures existantes. Les marques et les détaillants peuvent mettre en place des nouvelles analyses de l'interaction du consommateur avec le produit, à la fois en magasin et à la maison, tout en facilitant le service après-vente, le support, la vente incitative et la vente croisée.

Avantages pour les producteurs d'inlays et d'étiquettes

La solution em|echo-V mono-circuit à mémoire partagée permet de produire des étiquettes RAIN RFID – NFC en une seule étape d'assemblage. L'encodage peut également être effectué en une seule étape, via l'une des deux interfaces de communication, ce qui réduit considérablement le coût global de fabrication et d'encodage, tout en offrant une flexibilité totale pour la rétrocompatibilité avec les infrastructures déjà en place.

De la production au consommateur jusqu'au retour du produit

Les installations RAIN RFID traditionnelles offrent de nombreux avantages jusqu'au point de vente ou au centre de distribution, mais elles ne permettent pas une véritable interaction avec le consommateur. L'ajout d'une interface NFC sur la même puce permet d'interagir avec le consommateur via son smartphone.

Tout en garantissant l'authenticité du produit et la confidentialité du consommateur, em|echo-V offre une visibilité sur la marchandise depuis sa fabrication jusqu'au consommateur et sur toute la chaîne d'approvisionnement en cas de retour du produit. De plus, il soutient l'effort de durabilité en permettant au fabricant de suivre le mouvement du produit et au consommateur de vérifier l'empreinte CO2 correspondante.

« En tant que leader mondial de l'identification, HID Global se trouve dans une position unique pour développer une large compréhension du marché relative à la demande de nouvelles technologies qui aideront les clients à fournir une large gamme de solutions basées sur la RFID », a déclaré Mark Robinton, VP Strategic Business Development, Identification Technologies chez HID Global. « Nous sommes ravis d'intégrer la puce em|echo-V dans notre portefeuille de services HID Trusted Tag® pour permettre des cas d'utilisation avancés de gestion de la chaîne d'approvisionnement combinés à la prochaine vague d'applications IoT sécurisées ».

« La puce em|echo-V d'EM innove en offrant des possibilités infinies pour des produits à valeur ajoutée dans l'espace RAIN RFID et NFC », a déclaré Amir Mobayen, président de la Division Transpondeurs et Chief Revenue Officer chez Smartrac. « Nous allons donc exploiter notre expertise en matière de conception et de fabrication d'antennes pour fournir à nos clients des inlays et des tags RFID innovants, de haute qualité et durables, qui sont les leaders du marché et qui tirent le meilleur parti des remarquables performances des puces em|echo-V ».

Dinesh Dhamija, Président de la Division Solutions et Chief Technology Officer chez Smartrac, a ajouté : « La disponibilité de produits RFID innovants qui combinent les atouts du circuit em|echo-V d'EM avec les avantages du savoir-faire technologique de Smartrac permet de proposer des solutions IoT de pointe Smart Cosmos pour la visibilité de la chaîne d'approvisionnement, l'interaction avec les consommateurs, l'authentification sécurisée des produits et la protection des marques – le tout dans une seule étiquette ».

« r-pac permet aux détaillants et aux marques d'utiliser tous les avantages de la marchandise connectée - de l'aiguille à la garde-robe » a ajouté Michael Teitelbaum, PDG de r-pac. « Avec les nouvelles puces em|echo-V et la plateforme r-trac™, les détaillants et les marques sont en mesure de suivre et de tracer leur marchandise de la source au point de vente en utilisant la technologie RAIN tout en se connectant avec leurs clients via NFC. r-pac est ravi d'offrir les étiquettes compatibles em|echo-V et cette capacité ».

Michel Willemin, CEO d'EM Microelectronic, a ajouté : « em|echo-V met en évidence le savoir-faire spécialisé en matière de conception de circuits intégrés True Ultra Low Power (TULP) et le processus interne hautement optimisé de fabrication de semi-conducteurs disponible au sein de Swatch Group. Nous sommes fiers d'offrir l'innovation suisse au marché mondial de la RFID depuis plus de 30 ans ».

Caractéristiques du produit

em|echo-V est entièrement conforme aux normes EPC Gen2v2.0.2 et NFC Type-5 et offre des performances de pointe en matière de radiofréquence RAIN RFID ainsi qu'une expérience utilisateur supérieure grâce à l'interface ISO 15693. Son implémentation hardware cryptographique AES-128 hautement optimisée offre aux marques la meilleure protection pour l'authentification Web sur les smartphones grand public avec la technologie NDEF dynamique dans le plus petit espace de silicium possible. Le circuit permet des conceptions d'antenne très compactes grâce à l'interface radio ISO 15693.

-ends-

Sites web de la société

<http://www.emmicroelectronic.com>

<http://echo.emmicroelectronic.com>

Information pour la rédaction

EM Microelectronic, une société de Swatch Group, conçoit et fabrique des circuits intégrés à très faible consommation pour les petits appareils portables et l'IoT vert. Leader suisse de l'innovation, EM est au service du marché RFID depuis 30 ans avec des circuits intégrés passifs, actifs et semi-actifs couvrant toutes les gammes de fréquences : LF, HF, UHF, 2.4 GHz.

Avec des premiers déploiements de masse il y a plus de dix ans, EM a été le pionnier de l'adoption de la RFID UHF dans le commerce de détail, ouvrant ainsi la voie à l'émergence de RAIN RFID. La société continue à développer de nouvelles applications avec sa famille em|echo, combinant la RAIN RFID et le NFC dans un seul circuit intégré RAINFC, offrant une nouvelle expérience au consommateur et des fonctionnalités d'authentification du produit supplémentaires par rapport aux cas d'utilisation traditionnels.

Pictures

Pictures courtesy EM Microelectronic – Marin SA.

For further information, please contact:

Media inquiries

MarComedia GmbH

Monika Ailingner, tel +41 41 850 44 24, m.ailingner@marcomedia.ch

Company contact

EM Microelectronic – Marin SA

Thomas Gyger, tel +41 32 755 51 00, info@emmicroelectronic.com