

ISRA propose le premier capteur de température UHF RFID en format carte bancaire équipé d'une puce ASYGN

Dans une carte, ISRA a imprimé une antenne reliée à une puce ASYGN qui permet au dispositif de s'intégrer facilement dans un environnement RAIN et de renseigner sur la température à un point donné.

Grenoble et Mours Saint Eusèbe, le 29 janvier 2023. ISRA et ASYGN annoncent le lancement d'un capteur de température basé sur la technologie RFID. C'est le premier développement de dispositifs destinés au contrôle environnemental en temps réel dans un contexte industriel et dans des applications de production, de logistique ou de maintenance par exemple. Des capteurs d'humidité ou de luminosité sont d'ores et déjà à l'étude.



La RFID au service de l'industrie 4.0.

ISRA a mis à profit son expertise dans la carte à puce et dans l'électronique imprimée pour développer un produit qui s'intègre facilement dans un environnement RAIN RFID (UHF) existant et qui, grâce à la puce ASYGN, permet de monitorer en temps réel la température en des points sensibles d'une chaîne de production ou d'un entrepôt par exemple.

Le format « carte plastique » offre un dispositif particulièrement pratique qui peut se coller, s'insérer ou s'accrocher dans différents endroits en toute facilité. Dès lors il peut être interrogé par le lecteur RAIN RFID (UHF) jusqu'à 7 mètres maximum. Fin, flexible et robuste le capteur s'adapte aisément à tout type d'environnement.

ISRA assure l'impression de l'antenne sur le support avec de l'encre conductrice, la dépose du composant fourni par ASYGN et l'assemblage final du capteur selon les mêmes procédés qu'une carte à puce ou un tag RFID. Les capteurs peuvent bénéficier des services d'impression et de personnalisation que propose ISRA.

La fabrication du capteur de température sera intégralement prise en charge par ISRA dans son site de production de Mours Saint Eusèbe (Drôme).

Ce développement conjoint avec ASYGN est une illustration de la volonté d'ISRA d'innover et de nouer des partenariats technologiques en circuits courts pour proposer des solutions innovantes et pertinentes.

A propos d'ASYGN

Asygn est un fournisseur de circuits intégrés. Le produit phare est une famille de capteurs RFID UHF pour les applications de mesure sans batterie.

Entièrement compatibles avec les infrastructures RFID RAIN, les puces AS321X sont dotées d'une interface analogique pour la connexion à des capteurs externes mais aussi de capteurs embarqués dans la puce.

ISRA, fabricant français de cartes électroniques et de supports commerciaux de grande valeur, a intégré les circuits intégrés de la famille AS321X avec un capteur de température sur leurs inlays (AS3213T). L'AS3213T est un capteur de température RFID UHF unique, qui fonctionne sans batterie.

Ce capteur permet de mesurer la température et communiquer des données jusqu'à plusieurs mètres de distance. Les capteurs de température AS3213T peuvent être utilisés dans différentes applications, notamment la surveillance de la température industrielle, l'analyse des atmosphères ambiantes et la chaîne du froid.

A propos d'ISRA

ISRA conçoit, fabrique et imprime des supports commerciaux qui peuvent être connectés et personnalisés.

Qu'il s'agisse de cartes ou de packaging ; les produits que propose ISRA sont fabriqués en France dans des filières les plus courtes possibles et avec l'exigence de limiter au maximum leur impact environnemental, notamment en privilégiant le papier par rapport au plastique à travers la gamme ISBIO.

ISRA opère dans de nombreux secteurs tels que le luxe, le commerce de détail, le tourisme et les loisirs, l'événementiel et le sport. Nos produits sont utilisés dans des applications de fidélité, de paiement (carte cadeau, porte-monnaie virtuel), de contrôle d'accès ou de billetterie mais aussi d'authentification et d'identité.

En prolongement de ses activités historiques d'imprimerie et des compétences acquises dans le domaine des cartes à puce, ISRA investit dans l'Electronique Imprimée et entend y jouer un rôle majeur dans les années à venir, notamment dans le Smart Packaging.

Contacts Presse

ASYGN

Lunéa PERLUSS

lunea.perluss@asygn.com

+33 9 72 55 87 63

asygn.com

ISRA

Franck AMBRE

franck_externer@isra.fr

+33 6 09 46 65 68

isra.fr