

eLichens intègre le module RF ISP4520 d'Insight SiP dans son détecteur de gaz naturel connecté Avolta

Sophia Antipolis, France – 09 mai 2024 - [eLichens](#), leader de la détection de gaz environnementaux, a intégré le module RF ISP4520 d'[Insight SiP](#), développeur de modules RF ultra-miniatures, dans son détecteur de gaz naturel connecté Avolta.

Grégoire Aujay, Vice-Président Recherche & Développement chez eLichens a déclaré : « Intégrées à notre détecteur de gaz naturel connecté Avolta, les liaisons LoRa et BLE du [module RF ISP4520](#) d'Insight SiP sont cruciales.

« Cette combinaison utilisée dans les environnements industriels et résidentiels nous permet d'assurer des déploiements à grande échelle avec une connectivité fiable sur nos deux marchés que sont l'Europe et les USA, tout en préservant la très faible consommation énergétique de nos produits comme un atout essentiel.

« Le module radio pré-certifié a été déterminant dans notre choix car c'est un atout majeur qui nous a fait gagner du temps. Nous avons également pu obtenir la certification ATEX pour notre produit Avolta afin de prouver sa sécurité d'utilisation et sa conformité en atmosphères explosives.

Grâce à sa combinaison de deux technologies radio IoT de pointe dans un seul boîtier miniaturisé, le module RF ISP4520 allie la capacité longue portée de LoRa pour la transmission de données à distance, avec le service flexible à haut débit du BLE pour une connexion plus locale pouvant être utilisée pour effectuer la configuration, la mise en service et la mise à jour via des applications sur smartphone ou tablette. L'ISP4520 comprend une gamme de fonctionnalités d'économie d'énergie, permettant un fonctionnement sur pile bouton durant plusieurs années. La partie BLE de l'ISP4520 intègre la puce [WLCSP nRF52832](#) de Nordic Semiconductor, tandis que la partie LoRa repose sur le [SX1262](#) de Semtech.

À propos des eLichens

Créé en décembre 2014, eLichens (<https://www.elichens.com>) est le leader de la détection de gaz environnementaux avec pour mission de répondre aux enjeux climatiques associés. eLichens s'appuie sur un portefeuille de brevets et d'expertise qui lui permettent de développer et de commercialiser des capteurs NDIR et des dispositifs IOT industriels innovants et disruptifs.

eLichens est déjà présent sur de nombreux marchés, notamment la sécurité industrielle, les applications de distribution de gaz et la détection de fuites de méthane en extérieur pour les secteurs résidentiels et pétroliers et gaziers. Ces fuites menacent

des vies, contribuent au réchauffement climatique et ont un impact économique. eLichens a son siège à Grenoble, en France, avec des bureaux à Paris, en France et au Texas, aux États-Unis.

À propos d'Insight SiP

Avec son équipe R&D basée à Sophia Antipolis dans le sud de la France, Insight SiP est spécialisée dans la miniaturisation de modules RF utilisant la technologie System-in-Package. Ses offres uniques comprennent le plus petit module BLE complet au monde, la première antenne en boîtier au monde, les premiers modules combinés UWB/BLE et LoRa/BLE avec antennes intégrées et le plus petit micro-ordinateur au monde au format carte SD.

Créée en 2005 par des dirigeants expérimentés de l'industrie électronique, Insight SiP est une entreprise mondiale depuis 2008 avec une filiale aux États-Unis, un bureau de vente au Japon et un réseau de plus de 30 distributeurs à travers le monde. (<https://www.insightsip.com>)

PHOTOS Veuillez cliquer sur ce [lien](#) pour les photos.

Contacts Presse Pour plus d'informations, photos ou interviews, veuillez contacter :

Contact presse eLichens info@elichens.com

Martin Forrest, PR pour Insight SiP martin@forrestcommunications.com M : +33 7 89 69 54 25

Nick Wood, Insight SiP contact@insightsip.com T : +33 4 93 00 88 80