

PRESS RELEASE

21/02/2024

Launching “Stan” valet robots powered by private 5G!



Stanley Robotics, a world leader in automotive robotics solutions for parking lots, and ORAXIO Telecom Solutions, an innovative company specializing in wireless communications technologies, are pleased to announce their strategic partnership to strengthen the deployment of the technology Private 5G on robots for automated parking located at Lyon Saint Exupéry airport.

This collaboration between Stanley Robotics and Oraxio marks a significant step in the optimization of the robot parking system, deployed at Lyon Saint Exupéry airport, which simplifies parking operations and improves the traveler experience. By integrating private 5G with existing infrastructure, the two companies are deploying an opportunity for ultra-fast, reliable and secure connectivity between robots and infrastructure to meet the specific needs of managing a fleet of robots.

Private 5G will enable Stanley Robotics to develop and deploy even more advanced, and significantly larger, automated parking solutions, up to 100 robots in parallel. This will open the way to new markets, whether in car parks or for automotive logistics.

Meanwhile, Oraxio brings its expertise in secure private 5G networks, ensuring robust connectivity and low latency to support Stanley Robotics' operations in the airport parking. This collaboration will also explore innovative new applications of 5G, such as high-definition video surveillance for supervision or on-site human location and detection, to further improve operational efficiency and security.

Aurélien Cord, CTO, Stanley Robotics :

“We were looking for solutions to optimize operations and to meet our challenges in terms of performance and scalability of our valet robots. Subjects such as coverage, reliability of connectivity, remote maintenance as well as management of flow priorities are key to allowing us to increase the number of robots on the same site and thus improve the efficiency and performance of the service we

provide to our customers.

Following the work carried out with ORAXIO Telecom Solutions, private 5G appeared to us to be a solution that met our needs and allowed us to pool all our types of connectivity and use cases on a single infrastructure. The first site has been deployed and is in operation. The tests continue and will be pushed forward with a gradual ramp-up to broaden the use cases and be able, in a second step, to deploy the technology more widely."

Nicolas Hauswald, President, ORAXIO Telecom Solutions :

"We are proud to support Stanley Robotics throughout this process and salute their spirit of innovation. Following the comparative analysis of the different technologies, it quickly became apparent that the only one that could provide an immediate supplement to Stanley Robotics' operations and initial use cases was private 5G. Work is underway to continue to optimize the contributions of technology to Stanley's operations with the development of new use cases. These will also enable the improvement and maturation of private 5G. Thank you to ARCEP for facilitating access to frequencies for private networks. These first deployments are important to reassure other potential users and show that this technology is accessible both economically and operationally. AGVs and AMRs are concrete and key use cases for the broader deployment of private 5G technology, particularly in the world of industry and logistics. Returns on investments do exist and are achievable over increasingly short periods."

About Stanley Robotics

Stanley Robotics is a technology company that combines hardware and software to provide solutions for outdoor logistics. The technology is based on a robot that carries cars autonomously as well as intelligent storage management software. Robotics has transformed domestic logistics, leading to a dramatic increase in productivity. Stanley Robotics' ambition is to bring this transformation to external logistics thanks to its own technologies. Founded in 2015, the SME is headquartered in Paris, France, and is also behind the first outdoor robotic valet in the world.

About ORAXIO Telecom solutions

ORAXIO is an expert in radiocommunication solutions for private networks (PMR and RMP, etc.) and supports its clients from the analysis of problems at a very early stage to the carrying out of experiments. ORAXIO experts have a rich knowledge of technologies, markets, the ecosystem and use cases across different verticals. Our multi-technological expertise (5G, 4G, TETRA, DMR, LoRa, WIFI, FH) covers so-called critical networks (PMR, Mission Critical) as well as indoor coverage of buildings (Indoor, In-building), IoT and Industry 4.0. We wanted to build a company in the image of its founders, that is to say human, expert, pragmatic and close to the field.

Press contact:

Stanley Robotics

Marketing Department

marketing@stanley-robotics.com

For more information, visit <https://stanley-robotics.com/en/>

Follow us at <https://www.linkedin.com/company/stanley-robotics/>



ORAXIO Telecom Solutions

For more information, visit www.oraxio.fr

Follow us at <https://www.linkedin.com/company/oraxio-telecom-solutions/>



PRESS RELEASE

21/02/2024

Les robots voituriers « Stan » connectés par la 5G privée !



Stanley Robotics, leader mondial dans les solutions de robotique automobile pour les parcs de stationnement, et ORAXIO Telecom Solutions, une entreprise innovante spécialisée dans les technologies de communication sans fil, sont heureux d'annoncer leur partenariat stratégique visant à renforcer le déploiement de la technologie 5G privée sur les robots pour le parking automatisé situé à l'aéroport de Lyon Saint Exupéry.

Cette collaboration entre Stanley Robotics et Oraxio marque une étape majeure dans l'optimisation du système de parking par robot, déployé à l'aéroport de Lyon Saint Exupéry, qui permet de simplifier les opérations de stationnement et améliorer l'expérience des voyageurs. En intégrant la 5G privée à l'infrastructure existante, les deux entreprises déploient une possibilité de connectivité ultra-rapide, fiable et sécurisée entre les robots et l'infrastructure pour répondre aux besoins spécifiques de la gestion d'une flotte de robots.

La 5G privée permettra à Stanley Robotics de développer et de déployer des solutions de stationnement automatisées encore plus avancées, et d'une taille significativement plus grande, jusqu'à 100 robots en parallèle. Cela ouvrira la voie à de nouveaux marchés, que cela soit dans les parkings ou pour la logistique automobile.

Parallèlement, Oraxio apporte son expertise en matière de réseaux 5G privés sécurisés, garantissant une connectivité robuste et une faible latence pour prendre en charge les opérations de Stanley Robotics sur le parking de l'aéroport. Cette collaboration permettra également d'explorer de nouvelles applications innovantes de la 5G, telles que la surveillance vidéo haute définition pour la supervision ou la localisation et la détection de personnes sur place, afin d'améliorer encore davantage l'efficacité opérationnelle et la sécurité.

Aurélien Cord, CTO, Stanley Robotics :

"Nous cherchons des solutions pour optimiser les opérations et pour répondre à nos enjeux en termes de performance et de scalabilité de nos robots voituriers. Des sujets comme la couverture, la fiabilité de la connectivité, la télémaintenance ainsi que la gestion des priorités des flux sont clés pour nous

permettre d'accroître le nombre de robots sur un même site et ainsi d'améliorer l'efficacité et la performance du service que l'on fournit à nos clients. Suite au travail mené avec ORAXIO Telecom Solutions, la 5G privée nous a paru comme une solution répondant à nos besoins et nous permettant de mutualiser sur une infrastructure unique tous nos types de connectivités et cas d'usages. Le premier site a été déployé et est en service. Les tests continuent et vont être poussés avec une montée en charge progressive afin d'élargir les cas d'usages et de pouvoir, dans un deuxième temps, déployer plus largement la technologie."

Nicolas Hauswald, Président, ORAXIO Telecom Solutions :

"Nous sommes fiers d'accompagner Stanley Robotics tout au long de ce processus et saluons leur esprit d'innovation. Suite à l'analyse comparative des différentes technologies, il est rapidement apparu que la seule qui pouvait apporter un supplément immédiat aux opérations et aux cas d'usages initiaux de Stanley Robotics est la 5G privée. Un travail est en cours pour continuer à optimiser les apports de la technologie aux opérations de Stanley avec le développement de nouveaux cas d'usages. Ceux-ci permettront également l'amélioration et la maturation de la 5G privée. Merci à l'ARCEP d'avoir facilité l'accès aux fréquences pour les réseaux privés. Ces premiers déploiements sont importants pour rassurer les autres utilisateurs potentiels et montrer que cette technologie est accessible aussi bien économiquement que opérationnellement. Les AGV et les AMR sont des cas d'usages concrets et clés pour le déploiement plus large de la technologie 5G privée, notamment dans le monde de l'industrie et de la logistique. Les retours sur investissements existent bel et bien et sont atteignables sur des périodes de plus en plus courtes."

Présentation de Stanley Robotics

Stanley Robotics est une entreprise technologique qui combine matériel et logiciels afin de fournir des solutions pour la logistique extérieure. La technologie repose sur un robot qui soulève et déplace des voitures de manière autonome ainsi que sur un logiciel de gestion intelligente du stockage. La robotique a transformé la logistique intérieure, entraînant une augmentation spectaculaire de la productivité. L'ambition de Stanley Robotics est d'apporter cette transformation à la logistique extérieure grâce à ses technologies propres. Fondée en 2015, la PME a son siège à Paris, en France, et est également à l'origine du premier service de voiturier robotisé en extérieur au monde.

Présentation d'ORAXIO Telecom solutions

ORAXIO est un expert des solutions de radiocommunication pour réseaux privés (PMR et RMP,) et accompagne ses clients depuis l'analyse de problématiques très en amont jusqu'à la réalisation d'expérimentations. Les experts d'ORAXIO possèdent une riche connaissance des technologies, des marchés, de l'écosystème et des cas d'usages au travers des différents verticaux. Notre expertise multi-technologique (5G, 4G, TETRA, DMR, LoRa, WIFI, FH) couvre aussi bien les réseaux dits critiques (PMR, Mission Critical) que la couverture intérieure des bâtiments (Indoor, In-building), l'IoT et l'Industrie 4.0. Nous avons voulu construire une société à l'image de ses fondateurs, c'est-à-dire humaine, experte, pragmatique et proche du terrain.

Press contact:

Stanley Robotics

Marketing Department

marketing@stanley-robotics.com

For more information, visit <https://stanley-robotics.com/en/>

Follow us at <https://www.linkedin.com/company/stanley-robotics/>



ORAXIO Telecom Solutions

For more information, visit www.oraxio.fr

Follow us at <https://www.linkedin.com/company/oraxio-telecom-solutions/>

