



COMMUNQUÉ

Brignais, le 13 septembre 2022 – pour diffusion immédiate

## UNE MEILLEURE EXPÉRIENCE PASSAGER DANS LES TRAINS AVEC LE VITRAGE INTELLIGENT ET LES SOLUTIONS DE GESTION D'AMBIANCE DE GAUZY!

InnoTrans, 20-23 septembre, Berlin, Allemagne  
Stand « Vision Systems, a Gauzy company »  
Hall 1.1 stand 560

Gauzy proposera ses dernières applications ferroviaires de vitrage intelligent aux équipementiers et fournisseurs de rang 1, comprenant des systèmes de **protection solaire et d'espaces privés, des écrans transparents, de l'info-divertissement, et des solutions de personnalisation de l'environnement passager**, pour les trains existants ou en développement.

Fort de son expertise dans les vitrages intelligents, notamment les fenêtres opacifiantes, pour l'industrie automobile, l'aéronautique et le nautisme, Gauzy présentera différentes solutions LCG® (Light Control Glass) adaptées au marché ferroviaire, offrant un haut niveau de qualité optique et de fiabilité.

Gauzy est la seule entreprise de science des matériaux à développer, produire et transformer deux des trois technologies actives de contrôle de la lumière pour verre commutable, le PDLC (cristaux liquides dispersés dans un polymère) et le SPD (dispositif à particules en suspension).

Ces deux technologies peuvent être intégrées dans des fenêtres et cloisons IGU (vitrage isolant) conformes aux normes ferroviaires, pour leur conférer une fonction dynamique, passer d'un état transparent à opaque en quelques millisecondes. Ces vitrages intelligents vont alors permettre aux passagers de **réguler la visibilité, la lumière du jour, l'éblouissement et la chaleur** à l'intérieur de la voiture, et ainsi leur apporter un plus grand confort visuel et thermique, et une sensation d'espace et de bien-être.

Les technologies PDLC et SPD **bloquent les rayons UV**, même à l'état transparent, protégeant ainsi les voyageurs et empêchant la décoloration des équipements intérieurs. Une barrière infrarouge intégrée aux solutions LCG® (PDLC ou SPD) vient renforcer le blocage de la chaleur, participant à maintenir la fraîcheur dans l'habitacle, et donc à réduire la consommation de climatisation, un avantage à la fois pour les opérateurs et leurs clients.

**Les solutions LCG® se commandent facilement**, soit directement par le passager, soit par un panneau de commande central, soit automatiquement et sans contact grâce à des capteurs de lumière.

L'électronique du système est intégrée, ce qui facilite l'installation, en première ou deuxième monte, et **réduit le temps de maintenance**, (pas de parties mobiles, facile à nettoyer).

À InnoTrans 2022, Gauzy, présentera sur le stand « Vision Systems, a Gauzy company » les solutions suivantes :

- PDLC LCG®: À l'état transparent, la solution offre une vue bien dégagée. En mode opaque blanc, elle laisse passer la lumière tout en obstruant la vue, très utile lorsque le train traverse certaines zones d'habitation ou pour des mises en scène spécifiques dans les trains touristiques.
- SPD LCG®: Cette solution donne aux passagers la possibilité de modifier instantanément et au niveau souhaité l'opacité de leur fenêtre tout en profitant de la vue, et de bloquer jusqu'à 99% de la lumière entrante. Elle permet de s'affranchir des stores, qui encombrant la vue, sont difficiles à désinfecter, nécessitent un entretien régulier, et dont l'esthétique n'est pas aussi sobre et moderne qu'une fenêtre opacifiante. A l'état le plus sombre, la solution SPD LCG® permet de ne pas être vu depuis l'extérieur.
- PDLC + SPD LCG®: Lorsque les deux technologies sont combinées et associées à la projection, elles créent un panneau d'affichage bidirectionnel proposant de l'information (heure, position du train...), des images d'ambiance, ou de la publicité pour générer des revenus supplémentaires. Ce panneau peut également rester complètement transparent pour un temps choisi.
- Solution de gestion d'ambiance : L'opacification de la fenêtre est synchronisée à un système d'éclairage d'ambiance, le tout contrôlé par les passagers ou un panneau de commande central, offrant une expérience passager personnalisée en fonction de l'heure de la journée, des conditions météorologiques ou de l'envie de chacun.
- Smart-Vision: Ce système compact remplace les rétroviseurs par des caméras haute définition et des écrans intérieurs. Déjà choisie par plus de 40 opérateurs et par de nombreux constructeurs de cars, bus et camions, cette solution équipe plus de 5000 véhicules! Elle offre une visibilité optimisée et une meilleure ergonomie pour plus de confort de conduite et de sécurité.



[Télécharger l'image](#) ©Vision Systems



### **Vision Systems**

*Basé près de Lyon, avec une filiale aux Etats-Unis et des bureaux commerciaux à Singapour, Dubaï et Montréal, Vision Systems est un systémier de rang 1 qui conçoit, produit et commercialise des solutions complètes et sur-mesure pour les marchés de l'aéronautique, du transport terrestre et du nautisme.*

*Expert dans les systèmes de protection solaire et notamment les solutions opacifiantes, Vision Systems se positionne aujourd'hui comme un leader mondial dans ce domaine.*

*Safety Tech, division de Vision Systems, fait partie des leaders mondiaux dans les systèmes d'aide à la conduite. La société développe des solutions personnalisées sur les marchés du car et bus, camion et camping-car.*

*Vision Systems conjugue ses savoir-faire complémentaires en électronique, mécanique et composite pour proposer des solutions toujours plus innovantes et répondre aux besoins de ses clients en termes de coûts, de confort et de sécurité.*

*Vision Systems a été rachetée en février 2022 par Gauzy Ltd., leader mondial dans la science des matériaux et les nanotechnologies.*

### **Gauzy Ltd.**

*Gauzy Ltd. est un leader mondial dans la science des matériaux, axé sur la recherche, le développement, la fabrication et la commercialisation de technologies pour les systèmes de vision et de contrôle de la lumière au service d'une expérience utilisateur sûre, durable, confortable et agile dans divers secteurs.*

*Basée à Tel-Aviv, la société possède des filiales et des entités supplémentaires en Allemagne, en France, aux États-Unis, en Chine et à Dubaï, soutenant la recherche et le développement, la fabrication, les opérations et les ventes.*

*Gauzy collabore avec des marques leaders dans plus de 50 pays, en direct ou via son réseau de distribution formé et certifié.*

*Pour plus d'actualités et d'informations sur Gauzy, retrouvez-nous sur [www.gauzy.com](http://www.gauzy.com) et nos réseaux sociaux Facebook, LinkedIn, Instagram et YouTube.*

*Contact médias: Brittany Kleiman Swisa, VP of Marketing*

*Tel: +1-650-529-6354*

*Email: [marketing@gauzy.com](mailto:marketing@gauzy.com)*