



PRESSEMITTEILUNG

Brignais, 6. September 2022 – für sofortige Veröffentlichung

VERBESSERUNG DES FAHRGASTERLEBNISSES IN ZÜGEN MIT GAUZY'S SMART GLASS UND AMBIENCE MANAGEMENT- LÖSUNGEN!

**InnoTrans, 20-23 September, Berlin, Deutschland
am Stand von Vision Systems, einem Unternehmen von Gauzy, Halle 1.1
Stand 560**

Die Firma Gauzy stellt seine neuesten Smart-Glass Applikationen für Bahn-OEMs und Tier 1 Zulieferer vor, darunter zukunftsorientierte Lösungen für **Schattierungen, Privatsphäre, transparente Displays, Infotainment und personalisierte individuelle Fahrgasträume in neuen und bestehenden Zügen.**

Aufgrund des fundierten Know-hows des Unternehmens im Bereich Smart Glass Fenster (elektronisch dimmbaren Fenstern) in der Automobilindustrie, einschließlich der Luft- und Schifffahrt, wird Gauzy verschiedene LCG®-Lösungen (Light Control Glass) für den Bahnmarkt vorstellen, die ein hohes Maß an optischer Qualität und Zuverlässigkeit bieten.

Gauzy ist das einzige materialwissenschaftliche Unternehmen, das zwei der drei aktiven Smart Glass Lichtkontrolltechnologien entwickelt, herstellt und verarbeitet: PDLC (Polymer Dispersed Liquid Crystal) und SPD (Suspended Particle Device).

Beide Technologien, die in bahntaugliche IGU-Fenster und -Trennwände integriert werden können, ermöglichen es, dass Glas oder andere transparente Substrate innerhalb von Millisekunden von undurchsichtig zu durchsichtig wechseln, **um Sicht, Tageslicht, Blenden und Hitze zu regulieren** und so den visuellen und thermischen Komfort zu verbessern. Die Kühlkosten werden gesenkt und den Fahrgästen wird ein größeres Gefühl von Autonomie und Wohlbefinden vermittelt.

PDLC- und SPD-Technologien **blockieren schädliches UV-Licht**, selbst im transparenten Zustand, dies schützt die Reisenden und verhindert zudem das Ausbleichen der Inneneinrichtung. Eine integrierte IR-Barriere verstärkt die Wärmeabschirmung und sorgt so für einen kühleren Innenraum. Der Verbrauch der Klimaanlage wird gesenkt, dies stellt ein Vorteil für den Betreiber dar und erhöht zusätzlich den Fahrkomfort des Kunden.



Die Steuerung von LCG® ist einfach: über individuelle Touch-Panels direkt an jedem Sitz, über ein zentrales Panel für die Steuerung des gesamten Bereiches oder automatisch über integrierte Lichtsensoren für eine berührungslose Steuerung.

Die Elektronik des Systems ist vollständig integriert, was den Einbau erleichtert und die Wartungszeit reduziert (keine beweglichen Teile, einfache Reinigung).

Die Smart Glass-Technologien von Gauzy werden OEMs und Tier 1 Zulieferern angeboten, um die vielfältigen Kundenanforderungen zu erfüllen.

Vision Systems eine Tochterfirma von Gauzy stellt auf der Innotrans 2022 aus.

- **PDLC LCG®: bietet ungehinderte Sicht bei transparenter oder lichtdurchfluteter Atmosphäre bis hin zu vollständig blockierter Sicht, sobald Züge z.B. durch dicht besiedelte Gebiete fahren, oder für inszenierte Erlebnisse in Touristenzügen.**
- SPD LCG®: ermöglicht die sofortige Tönung von Fenstern mit einer Lichtundurchlässigkeit von bis zu 99% für einen individuellen Verdunkelungsgrad. Dadurch werden lichtundurchlässige Rollos überflüssig, die die Aussicht nach außen einschränken, schwer zu reinigen sind und regelmäßig gewartet werden müssen, während sie gleichzeitig die minimalistische und moderne Ästhetik vermissen lassen. In seinem höchsten Verdunklungsgrad bietet SPD zudem mehr Privatsphäre
- Kombiniertes PDLC und SPD LCG®: Wenn diese beiden Technologien kombiniert und durch Projektion gepaart werden, entsteht ein Zwei-Wege-Display, das für Zeit- und Standortaktualisierungen, Umgebungsbilder und kommerzielle Werbeflächen **für zusätzliche Einnahmen oder vollständige Transparenz sorgen kann.**
- **Ambiance Management-Lösung:** ein dimmbares Fenster kombiniert mit einem Ambiance-Lichtsystem, das von den Nutzern oder einer zentralen und synchronisierten Schalttafel gesteuert wird, um ein individuelles Erlebnis je nach Tageszeit, Wetterbedingungen oder Gefühlen zu ermöglichen.
- **Smart-Vision:** ein kompaktes System, das Rückspiegel durch hochauflösende Kameras und Innenraumdisplays ersetzt und bereits von mehr als 40 Betreibern sowie von vielen Bus- und LKW-Herstellern mit insgesamt mehr als 5000 ausgestatteten Fahrzeugen gewählt wurde! Die Lösung bietet optimierte Sicht und verbesserte Ergonomie für mehr Fahrkomfort und Sicherheit.

Über Vision Systems

Vision Systems mit Sitz in der Nähe von Lyon, Frankreich, einer Produktions- und Vertriebseinheit in Florida, USA, und Handelsbüros in Singapur, Dubai und Montreal ist ein führender Systemlieferant, der maßgeschneiderte Lösungen für die Luftfahrt-, Landtransport- und Schifffahrtsindustrie entwickelt, produziert und vertreibt. Das Unternehmen ist heute aufgrund seiner Expertise bei Beschattungssystemen, einschließlich dimmbarer Lösungen, weltweit führend in diesem Bereich.



Der Unternehmensbereich Safety Tech von Vision Systems ist einer der weltweit führenden Anbieter von Fahrerassistenzsystemen und entwickelt komplette und maßgeschneiderte Lösungen für den Bus-, Lkw- und Wohnmobilmarkt.

Vision Systems kombiniert komplementäre Kompetenzen in den Bereichen Elektronik, Software, Mechanik und Verbundwerkstoffe, um immer innovativere Lösungen zur Kostensenkung, Erhöhung der Sicherheit und Verbesserung des Komforts anzubieten.

Vision Systems wurde im Februar 2022 von Gauzy Ltd. übernommen, einem weltweit führenden Unternehmen im Bereich Materialwissenschaft und Nanotechnologie.

Über Gauzy Ltd.

Gauzy Ltd. ist ein weltweit führendes Unternehmen in der Materialwissenschaft, das sich auf die Forschung, Entwicklung, Herstellung und Vermarktung von Bildverarbeitungs- und Lichtsteuerungstechnologien konzentriert, die sichere, nachhaltige, komfortable und agile Nutzererfahrungen in verschiedenen Branchen ermöglichen. Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Tel Aviv und verfügt über weitere Tochtergesellschaften und Niederlassungen in Deutschland, Frankreich, den Vereinigten Staaten, China und Dubai, die Forschung und Entwicklung, Produktion, Betrieb und Vertrieb unterstützen. Gauzy beliefert führende Marken in über 50 Ländern durch Direktvertrieb und einen zertifizierten und geschulten Vertriebskanal. Weitere Nachrichten und Informationen über Gauzy findest du unter www.gauzy.com und auf unseren Social-Media-Seiten: Facebook, LinkedIn, Instagram, YouTube.

Medienkontakt:

Brittany Kleiman Swisa, VP des Marketing-Bereich

Tel: +1-650-529-6354

E-Mail: marketing@gauzy.com