

## **SYSTÈMES DE SÉCURITÉ POUR LES PASSAGERS AVEC LA TECHNOLOGIE IRIZAR**

### **Irizar vient de remettre les premiers autocars avec une solution révolutionnaire grâce à une technologie spécifique pour la sécurité des passagers**

Il s'agit du Magic Eye, une solution développée par Datik, entreprise d'Irizar Group qui est pionnière dans le développement et la présentation de systèmes technologiques avancés d'assistance, information et contrôle dans la conduite.

- 
- Magic Eye est un système technologique avancé d'assistance qui permet de réduire les risques de distraction et de collision, à travers la détection et la prévision de situations grâce à des technologies de vision artificielle qui permettent une conduite plus fiable.

Ce système inclut :

- la détection de piétons, cyclistes et motos,
- la détection de véhicules (en mouvement et stationnés) et d'obstacles,
- la détection des panneaux de signalisation,
- le calcul de la distance de sécurité,
- les changements involontaires de voie,
- l'avertissement des limitations de vitesse et
- l'élément essentiel : la détection et l'avertissement en cas de fatigue et de distraction du conducteur.

La détection et l'avertissement en cas de fatigue et de distraction du conducteur est l'élément différenciateur de ce dispositif par rapport aux autres produits conventionnels. Ce système permet effectivement de contrôler les clignements et les mouvements des yeux et de la tête dans le but de détecter des actions anormales conduisant à des réactions à risque de la part du conducteur. Dans ce cas, les alarmes d'avertissement se déclenchent immédiatement pour le prévenir.



Le système incorpore une caméra, un dispositif de traitement et une alarme qui peut être sonore ou visuelle ou bien les deux en même temps. Des mécanismes d'avertissement plus sélectifs sont actuellement en cours de développement, notamment la vibration du siège, pour que les passagers ne soient pas gênés par le bruit de l'alarme. L'installation de ce système est très simple et il est d'autre part possible de le personnaliser en fonction des besoins du client (finitions et avertissements visuels) pour une intégration parfaite dans le tableau de bord de l'autocar ou dans sa plateforme de gestion de flottes.

Il fournit par ailleurs un avantage compétitif considérable par rapport aux autres produits conventionnels, car ces derniers se limitent uniquement à prévenir le conducteur. Cependant, ce système inclut également un service d'enregistrement d'images, de registre des alertes, des événements et des informations. Grâce à cela, tout cet ensemble est transmis à une unité centrale à travers une plateforme web, afin de gérer le matériel repris pour détecter les infractions commises, pour planifier des trajets plus sûrs ou bien pour optimiser les habitudes de conduite. Magic Eye est par conséquent une solution intégrale qui est spécialement conçue pour la gestion des flottes. Il permet d'autre part d'économiser du combustible et de réduire les risques de distraction et de collision, ce qui favorise une conduite plus sûre, efficace et fiable.

Pesa, La Unión et Autocares Moreno sont les premiers clients à avoir adopté ce dispositif qui fournit des options personnalisées dans leurs autocars.

DATIK fait partie d'Irizar Group depuis 2011. Cette entreprise conçoit et installe des systèmes et des solutions ITS (*Intelligent Transport Systems*) pour la gestion et l'optimisation de la sécurité, ainsi que pour l'efficacité du transport ferroviaire et routier.