

SIVAO-Chairlift est le Système Intelligent de Vigilance Augmentée par Ordinateur qui assiste le conducteur dans la détection de situations dangereuses à l'embarquement des télésièges et qui analyse le nombre de passagers sur chaque siège, grâce à une technologie éprouvée de traitement d'images vidéo par intelligence artificielle. Une assistance précieuse à l'exploitation.



- 4 brevets
- 100 télésièges équipés dans 42 stations de montagne
- éprouvé depuis 2015
- très hautes performances algorithmiques sur la détection
- fiable dans toutes conditions météo
- sécurise l'embarquement des passagers
- assistance à l'évacuation
- renforce le confort d'exploitation pour le personnel sur place

Compatible ✓ appareils neufs ✓ appareils existants



bluecime



DESCRIPTION

Le système SIVAO-Chairlift est un système d'assistance à l'exploitation par caméra pour un embarquement à vigilance augmentée sur les télésièges.

Il réalise une analyse vidéo en temps réel lorsque les véhicules sortent de la gare, basée sur de l'intelligence artificielle.

SIVAO = Système Intelligent de Vigilance Augmentée par Ordinateur.

FONCTIONNALITÉS & AVANTAGES

Sécurité des usagers à l'embarquement

Détection et avertissement des situations dangereuses (garde-corps non baissé, mauvais embarquement, enfant non accompagné...), avec possibilité de ralentir l'appareil de façon automatique ou de laisser la main à l'opérateur. Avertisseur lumineux qui indique aux usagers lorsque le garde-corps n'est pas fermé. Le personnel d'exploitation en gare est prévenu de manière sonore et/ou lumineuse. Option d'accès aux images en temps réel transmises par la caméra haute définition. Différenciation des enfants et des adultes avec paramétrage d'alertes spécifiques.

Comptage des passagers et assistance à l'évacuation

Le système compte le nombre de passagers (distinction adultes/enfants) par véhicule et calcule un débit réel du télésiège tout au long de la période d'exploitation (statistiques quo-

tidiennes, mensuelles, annuelles).

SIVAO-Chairlift permet de connaître en temps réel la répartition des passagers sur la ligne et associe chaque véhicule à la photo prise par la caméra en sortie de gare. Cela permet de cibler les véhicules à prioriser en cas d'évacuation.

Interface web de supervision

SIVAO-Web permet une visualisation en temps réel de l'état d'un télésiège, basé sur les données mesurées (vue ligne, images véhicules, comptage passagers, état de fermeture garde-corps). Il assiste le conducteur de l'appareil pendant l'exploitation et l'évacuation.

SIVAO-Web rend disponible la synthèse des données du parc équipé.

Les données de SIVAO-Web sont exploitables dans SKADII.

Système d'alertes SMS ou e-mail sur l'état du parc, paramétrable.

ENVIRONNEMENT

► Développé, intégré et assemblé par BLUCIME.

► Système adaptable à toutes les configurations de télésièges.

Une installation réalisée localement par les équipes POMA ou BLUECIME.

► Réduction de la consommation énergétique grâce à l'association des solutions SIVAO et ECODRIVE permettant d'ajuster la vitesse de l'appareil en fonction de la taille de la file d'attente et du taux de remplissage réel des véhicules.

Maintenance limitée au nettoyage ponctuel de la caméra. Dépannage possible à distance.

Une seule caméra par zone d'embarquement pour l'analyse de tous les véhicules.

Faible impact environnemental par rapport à la mise en œuvre d'une solution individuelle sur chaque siège.

