

DRONE VOLT

déploie une technologie d'intelligence artificielle de détection de port de masque

Villepinte, le 8 juin 2020

AERIALTRONICS, filiale du groupe DRONE VOLT, expert en intelligence artificielle embarquée et constructeur de drones civils professionnels, vient de développer un logiciel alimenté par l'intelligence artificielle pour la détection de port de masque de protection. Cette solution peut se décliner pour bien d'autres applications.

Pour participer aux enjeux sanitaires de la lutte anti-Covid-19 et soutenir la protection des personnes, le pôle IA d'AERIALTRONICS propose sa solution de détection de port de masque rendu obligatoire dans certains sites. Via une caméra ou un réseau de caméras de surveillance IP déjà en place le logiciel permet de vérifier en temps réel si une personne porte un masque ou non.

Le principe : détection du port de masque avec garantie de l'anonymat

La technologie consiste à traiter le flux vidéo de chaque caméra. Le principe de l'algorithme repose sur la **détection du visage** en tant qu'objet pour la première étape puis de la **classification** en « visage avec masque » ou « sans masque » pour la deuxième étape.

Il ne s'agit donc pas de biométrie, ni de reconnaissance faciale. Une option « masque de confidentialité » (Privacy Mask) permet de flouter les visages et de **garantir l'anonymat** des personnes.



Un système basé sur l'IA immédiatement exploitable

Le système de détection du port de masque a été réalisé via l'apprentissage profond (deep learning) par l'entraînement d'un réseau neuronal.

Ce dispositif prêt à fonctionner est compatible avec tout type de caméra.

Résultats et exports

Les résultats peuvent apparaître et être exportés sous n'importe quel format : rapports statistiques, pourcentages, etc et les notifications en temps réel peuvent se décliner selon les besoins auprès des équipes de sécurité en mode sonore ou visuel, pour leur permettre d'intervenir si nécessaire selon les procédures opérationnelles établies.

Flexibilité de l'offre

Cette solution est disponible :

- en mode DESKTOP : le logiciel est intégré dans le système d'information du client pour recevoir et traiter le flux vidéo et extraire les statistiques.
- En mode Software as a Service (SaaS) sur le Cloud : la souscription via une offre Software as a Service (SaaS) est variable selon l'utilisation et les fonctionnalités attendues par le client. Ce système très flexible évite la maintenance informatique et l'achat d'équipements informatiques coûteux.

Large spectre d'applications

Cette solution peut se déployer dans les lieux de transit de passagers tels que gares ferroviaires, ports, aéroports, auprès d'opérateurs de services de transport, opérateurs de santé publique, infrastructures sportives, centres commerciaux, chantiers, etc.

Une étude de faisabilité est proposée pour d'autres applications professionnelles dans le cadre de la prévention des risques dans le bâtiment, les unités de production ou tout autre secteur qui requiert le contrôle du port d'équipement de protection individuelle (EPI).

« L'objectif de cette solution est de simplifier la mission des services de sécurité avec un suivi efficace en temps réel des visages avec masque ou sans masque. Cet outil contribue aussi bien aux enjeux sanitaires de lutte contre les virus comme le COVID-19, qu'aux enjeux de prévention des risques professionnels » précise Olivier GUALDONI, PDG de DRONE VOLT.

Plus d'informations : <https://www.aerialtronics.com/fr/produits/Logiciel-de-detection-de-masque-facial>

A propos de DRONE VOLT

Créé en 2011, DRONE VOLT est un constructeur aéronautique spécialisé dans les drones civils professionnels et l'intelligence artificielle. DRONE VOLT est implanté en France, au Benelux, au Canada, au Danemark, aux Etats-Unis, en Suisse et en Indonésie. Partenaire global, DRONE VOLT offre à ses clients des solutions métiers « clé en main » incluant différents services et la formation au pilotage de drones.

Le Groupe DRONE VOLT, membre du GICAT, a réalisé un chiffre d'affaires de 7,1 millions d'euros en 2019 (données non auditées).

DRONE VOLT fournit notamment les administrations et les industriels tels que l'Armée Française, le Ministère des Armées, Engie, Total, Bouygues ES, ADP, la Gendarmerie des Transports Aériens (GTA), des Agences gouvernementales internationales...

DRONE VOLT est qualifié « Entreprise Innovante » par Bpifrance.

DRONE VOLT est coté sur le marché Euronext Growth à Paris :

Action : Mnémo : ALDRV.PA - Code ISIN : FR0013088606 - Eligible : PEA, PEA-PME

BSA : Mnémo : DRVBS - code ISIN : FR001286054

Plus d'informations sur www.dronevolt.com

Contacts :

Relations médias GRAND PUBLIC ET METIER

DRONE VOLT

Céline Vergely – T : +33 6 08 42 75 84

celine@dronevolt.com