

DRONE VOLT

annonce la nouvelle version de sa caméra intelligente AERIALTRONICS PENSAR

Villepinte, le 7 février 2018

AERIALTRONICS, une marque du Groupe DRONE VOLT, lance officiellement la nouvelle version de sa caméra-ordinateur PENSAR pilotée par l'intelligence artificielle.

Véritable prouesse technologique, PENSAR est l'une des premières plateformes au monde à vision numérique double spectre qui permet l'analyse en temps réel d'images ou de données. Personnalisable à l'infini, elle peut être embarquée sur un drone professionnel, sur un robot mobile ou être utilisée en tant que caméra indépendante.

L'une des premières plateformes au monde à vision numérique double spectre avec une analyse en temps réel

La PENSAR, développée dans le laboratoire d'intelligence artificielle d'AERIALTRONICS, est l'une des premières plateformes au monde à vision numérique double spectre dédiée à l'analyse en temps réel de données par un processeur miniaturisé NVIDIA® embarqué d'une puissance d'1,5 téraFLOPS.

Sa puissance de calcul, accélérée par le processeur GPU du module NVIDIA® Jetson™, lui permet de détecter, reconnaître, analyser et classifier des objets ou personnes en temps réel. L'acquisition et le traitement simultanés de données permet une prise de décision immédiate.



Sa caméra intégrée dotée d'un zoom x30 rend possible le repérage de détails très petits. Une autre caméra thermique FLIR permet quant à elle d'identifier les sources de chaleur et d'en déterminer la température. Les flux de ces deux caméras, enregistrés en simultané, aident à l'analyse optimale des images quelques soient les conditions météo de jour comme de nuit.

Un potentiel illimité pour des applications infinies

Personnalisable à l'infini, cette caméra-ordinateur offre un potentiel illimité et peut être destinée et adaptée à une multitude de champs d'applications : surveillance, inspection, sécurisation de lieux publics et de lutte anti-terroriste, recherche et sauvetage, etc.

Elle est dotée d'un système de reconnaissance faciale, de reconnaissance d'objets comme les plaques minéralogiques de véhicules, de reconnaissance d'animaux, etc. Un masque peut être intégré aux images pour garantir la confidentialité et l'anonymat.

La plateforme intelligente est livrée avec un système d'exploitation Open Source Ubuntu Linux qui permet de la personnaliser selon les besoins souhaités. PENSAR est compatible avec les bibliothèques Open Source telles que TensorFlow de Google.

Exemple d'une possibilité d'application :

Les forces de l'ordre doivent repérer en urgence une voiture volée sur un parking où des milliers de voitures stationnent. La caméra PENSAR embarquée sur un drone repère la plaque d'immatriculation de la voiture volée. La caméra envoie l'ordre au drone de survoler la voiture en question. Il ne reste plus qu'aux forces de l'ordre à intervenir immédiatement.

Un marché mondial des drones professionnels pour l'inspection et la surveillance estimé à 1,2 milliard de dollars

Avec un marché mondial estimé à environ 1,2 milliard de dollars à horizon 2020, les prévisions annoncées par STATISTA dans son étude¹ sur la croissance mondiale du marché des drones professionnels dans le domaine de l'inspection et la surveillance, confirment la forte progression de la demande dans ce domaine.

Olivier Gualdoni, PDG de DRONE VOLT, déclare : « *Nous sommes fiers de proposer aujourd'hui la toute nouvelle PENSAR. Cette caméra-intelligente est l'aboutissement de plusieurs mois de recherche et développement par les ingénieurs du laboratoire d'intelligence artificielle d'ARIALTRONICS ; ils ont été pionniers en élaborant la PENSAR dans sa première version et nous avons donné les moyens à cette brillante équipe de poursuivre ses travaux.* »

Caractéristiques techniques de la version proposée :

- Dimensions : 112,5x98,5 x 67,5 mm
- Poids : 672 gr
- Processeur NVIDIA® Jetson™ GPU TX1
- Double spectre SENSOR RGB grâce à la :
 - Caméra incorporée Sony zoom optique 30x Full HD – Résolution 1920x1080 / 30fps
 - Caméra thermique intégrée FLIR Boson
- Superposition des flux FLIR infrarouge et camera HD
- Carte MICRO SD de 64 GB (+16GB de stockage interne)
- Compatible avec les plateformes DRONE VOLT : ALTURA ZENITH, HERCULES 5, HERCULES 10.
- Personnalisable et programmable selon les besoins de l'utilisateur
- Disponibilité : Février 2018

Inclus dans la version proposée :

- Software UBUNTU LINUX
- Vision par ordinateur : hand-coding software routines, AI, SDK

En option :

- Reconnaissance de visages, d'objets, de plaques d'immatriculations, d'animaux, etc
- Masque de confidentialité

¹ **ETUDE STATISTA** « Prévision de croissance du marché des drones professionnels dans le domaine de l'inspection et de la surveillance dans le monde de 2015 à 2020 (en millions de dollars des États-Unis) » : <https://fr.statista.com/statistiques/607455/croissance-marche-drones-professionnels-inspection-surveillance-monde/>

En savoir plus : www.aerialtronics.com

Visuels et CP en téléchargement :

<https://drive.google.com/drive/folders/1h1AYPS76wwXikQFqFQKGwlpjvyTSCQv3?usp=sharing>

Tous les communiqués de presse DRONE VOLT sont disponibles sur www.dronevolt.com / Investisseurs

Pour recevoir gratuitement tous les communiqués de presse, inscrivez-vous sur Actusnews

Pour recevoir la newsletter de la société, écrire à : finance@dronevolt.com

A propos de DRONE VOLT

Créée en 2011, DRONE VOLT implantée en France, au Benelux, au Canada, au Danemark, aux Etats-Unis et en Suisse, est une société spécialisée dans la conception, la fabrication et la commercialisation de drones civils à usage professionnel. Partenaire global, elle offre à ses clients des solutions métiers « clé en main » incluant différents services et la formation au pilotage.

La jeune entreprise innovante a réalisé un chiffre d'affaires de 7,8 millions d'euros en 2017. Elle fournit également l'administration et les industriels pour la réalisation de prises de vue aériennes. Parmi ses clients, la société compte FRANCE TELEVISIONS, TF1, la Gendarmerie des Transports Aériens (GTA), POINT.P, etc.

DRONE VOLT est qualifiée « Entreprise Innovante » par Bpifrance.

DRONE VOLT est une société cotée 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 FINANCE

ACTUS finance & communication

Jean-Michel Marmillon – T : +33 1 53 67 36 73

dronevolt@actus.fr

Relations médias GRAND PUBLIC ET METIER

DRONE VOLT

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

celine@dronevolt.com