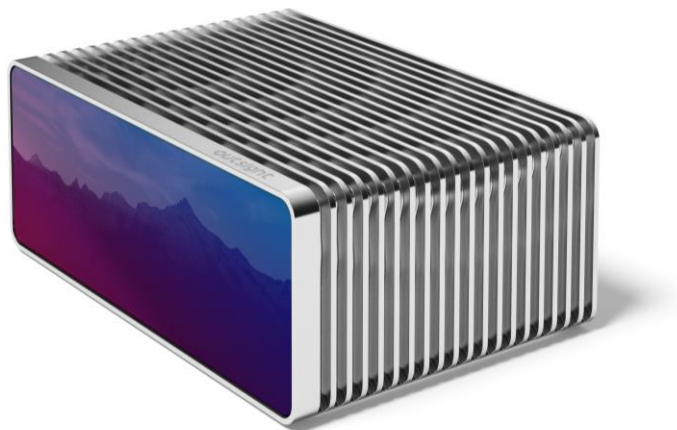




Communiqué de presse Outsight, le 17 septembre Bruxelles

## **Outsight lance une Caméra 3D Sémantique révolutionnaire qui dévoile la réalité complète du monde**

Outsight, une nouvelle entité issue de Dibotics, pionnier de la perception des Smart Machines qui développe des solutions de traitement de données 3D en temps réel, dévoile sa nouvelle innovation et en démontre les premières applications à Autosens, la Mecque mondiale du véhicule autonome. La Caméra 3D Sémantique d'Outsight repousse encore plus loin les limites de la perception et de la compréhension de l'environnement pour la voiture autonome et d'autres secteurs.



*Camera 3D Sémantique Outsight Automotive*

Les fondateurs d'Outsight, Raul Bravo, co-fondateur et CEO de l'ancienne société Dibotics, et Cedric Hutchings, co-fondateur de Withings et ancien VP de Nokia Technologies, se sont associés pour créer cette nouvelle entité Outsight qui vise à combiner les actifs logiciels de Dibotics avec une technologie de capteur 3D proprement révolutionnaire.

En collaboration avec le cofondateur de Dibotics Oliver Garcia, et Scott Buchter, fondateur de Lasersec, les quatre entrepreneurs ont réuni une équipe internationale d'ingénieurs et scientifiques de haut niveau à Paris, San Francisco et Helsinki pour concrétiser leur vision.

Pour Cédric Hutchings, CEO et co-fondateur d'Outsight « *La mobilité évolue rapidement et de nouvelles façons de se déplacer apparaissent chaque jour. Rien qu'aux Etats-Unis, chaque année, environ 4 millions de personnes sont gravement blessées par un accident de voiture. Chez Outsight, nous croyons en une mobilité plus sûre en rendant les véhicules beaucoup plus intelligents. Nous sommes ravis de dévoiler notre Caméra 3D Sémantique qui apporte une solution sans précédent au véhicule pour détecter les dangers de la route et prévenir des accidents.* »

Non seulement la Caméra 3D Sémantique d'Outsight offre une Perception Complète de l'Environnement et un niveau inédit de sécurité /fiabilité pour les machines actuellement contrôlées par l'homme, l'assistance à la conduite de niveau 1-3 ADAS (*Advanced Driving Assistance Systems*), les équipements de construction/mines, les hélicoptères, etc. Mais en plus, elle accélère l'émergence de Smart Machines entièrement automatisées de niveau 4-5 comme les voitures autonomes, les robots, les drones, les taxis autonomes volants, etc.



*Camera 3D Sémantique Outsight version Smart Cities*

*« Notre Caméra 3D Sémantique est non seulement capable de résoudre les problèmes actuels liés à la sécurité au volant, mais apporte également des fonctionnalités inédites dans d'autres marchés comme la gestion d'infrastructures. En étant en mesure de dévoiler toute la réalité du monde en fournissant des informations jusque-là invisibles, nous, chez Outsight, sommes convaincus qu'un tout nouveau monde d'applications va voir le jour. Nous n'en sommes encore qu'au début. »* explique Raul Bravo, Président et co-fondateur d'Outsight.

Pour la première fois, l'ensemble de la technologie qui fournit une Perception Complète de l'Environnement et les techniques de traitement pour leur Compréhension est intégré dans un seul appareil (Full Situation Awareness). Cette architecture unique permet une industrialisation à grande échelle.

Ce "tout-en-un" est capable de percevoir et de comprendre simultanément l'environnement à des centaines de mètres, y compris les éléments clés de la composition chimique des objets (*peau, coton, glace, neige, plastique, métal, bois...*).

Ceci est rendu possible en partie grâce au développement d'un laser large-bande, à basse consommation et à longue portée. Celui-ci permet d'identifier la composition des matériaux via une analyse hyperspectrale active. Combinée à sa technologie *3D SLAM on Chip (Simultaneous Localization and Mapping)*, la technologie d'Outsight est en mesure de dévoiler une réalité même invisible à l'œil humain, en temps réel.

La Caméra 3D Sémantique d'Outsight est capable de fournir des informations pertinentes et exploitables et de classifier les objets via un SoC (System on a Chip) embarqué qui ne repose pas sur le *Machine Learning*, donc peu gourmand en énergie et qui n'utilise que la bande passante strictement nécessaire. A l'inverse de l'approche traditionnelle de Machine Learning qui recourt à des bases de données massives pour l'apprentissage, la solution Outsight ne requiert pas de base de données.

L'incertitude statistique est également éliminée grâce à une "mesure" effective en temps réel des objets. Pouvoir déterminer les matériaux qui composent un objet ajoute un niveau supplémentaire de confiance pour déterminer ce que la caméra voit réellement.

Elle fournit la position, la taille et la vitesse complète de tous les objets en mouvement dans son environnement, fournissant ainsi des informations additionnelles précieuses pour la planification du trajet et la prise de décision.

L'ensemble de ces informations permet la détection instantanée de piétons et cyclistes.

La Caméra 3D Sémantique peut également fournir des informations importantes sur l'état des routes et peut, par exemple, identifier le verglas, faire la différence entre la neige et la glace, ou d'autres conditions routières dangereuses, qui sont à l'origine de milliers d'accidents mortels chaque année.

Cette caractéristique est donc vitale pour la sécurité, notamment pour les systèmes ADAS.

Outsight a déjà entamé des programmes de développement conjoints avec des équipementiers et des fournisseurs de premier plan sur les marchés de l'automobile, de l'aéronautique et de la sécurité-surveillance et ouvrira progressivement cette technologie à d'autres partenaires au cours du premier trimestre 2020.

**Plus d'information sur Outsight** <https://www.outsight.tech/>

#### **Contacts presse Outsight**

Europe Jean-François Kitten +33(0)6 11 29 30 28 [jfk@outsight.tech](mailto:jfk@outsight.tech)

USA Ariel Kramer +1 (484) 550-5992 [akr@outsight.tech](mailto:akr@outsight.tech)

#### **A propos d'Outsight**

Outsight développe une nouvelle génération de capteur, une Caméra 3D Sémantique révolutionnaire qui offre une Perception Complète de l'Environnement aux Smart Machines. Ce capteur combine logiciels et hardware et propose des innovations majeures comme l'identification à distance de la composition des matériaux et le traitement exhaustif des données 3D en temps réel. Cette technologie permet aux systèmes de percevoir, comprendre et finalement interagir avec leur environnement à un niveau inédit de coût comme d'efficacité.

Outsight croit à un monde plus intelligent et plus sûr, en offrant une meilleure autonomie aux véhicules et une compréhension fine de l'usage des infrastructures, grâce aux capacités surhumaines de sa Caméra 3D Sémantique. Les équipes internationales de scientifiques et d'ingénieurs d'Outsight opèrent depuis Paris, Helsinki et San Francisco.