

LeddarTech dévoile son plan de développement de LiDARs en circuits intégrés pour la conduite autonome

Québec, QC – 29 juin 2016 – [LeddarTech](#), un joueur établi sur le marché du LiDAR pour systèmes d'assistance à la conduite (ADAS), dévoile aujourd'hui des informations clés au sujet du développement de ses circuits intégrés LeddarCore, conçus pour permettre le développement de solutions LiDAR de haute performance à faible coût pour une multitude [d'applications en sécurité automobile](#), de l'assistance à la conduite jusqu'à la conduite autonome.

Lors de la Sensors EXPO tenue à San Jose, la direction de LeddarTech a confirmé qu'elle travaillait sur deux programmes de circuits intégrés LeddarCore. D'abord, le LC-A2, qui cible les couches d'automatisation 1 à 3, et dont les premiers échantillons sont prévus pour la seconde moitié de 2017. Puis, le LC-A3 qui répondra aux spécifications des couches d'automatisation 2 à 4 avec les premiers échantillons attendus en 2018.

Ces circuits intégrés LeddarCore de nouvelle génération permettent :

- Des fonctions d'assistance à la conduite et de conduite autonome abordables, où la technologie LiDAR remplace ou complète la détection par caméra et/ou par radar
- L'obtention d'un LiDAR à nuage de points 3D à haute densité pour une conduite autonome de niveau plus élevé
- Une compatibilité avec les systèmes LiDAR à guidage de faisceau ou à flash

Avec une portée de 250 m, un champ de vision allant jusqu'à 140° et 480 000 points par seconde (pour une résolution horizontale et verticale jusqu'à 0.25°), les circuits intégrés LeddarCore permettront la conception de systèmes LiDAR abordables pour tous les niveaux de conduite autonome incluant la capacité de cartographier l'environnement sur 360 degrés autour du véhicule.

Les analystes s'attendent à ce que la technologie LiDAR devienne, aux côtés des technologies existantes telles que les caméras et les radars, un élément central de la gamme de capteurs à être utilisée dans les voitures autonomes. De plus, les données brutes extraites des circuits intégrés LeddarCore rendront ces capteurs parfaitement adaptés aux solutions avancées de fusion qui combinent les informations provenant de différents types de capteurs afin de fournir une carte perceptuelle complète des environs du véhicule.

LeddarTech est présentement en période de sélection d'un partenaire pour la conception, la fabrication et la commercialisation conjointe à grande échelle des nouveaux circuits intégrés.

Avec le dévoilement de cette stratégie, LeddarTech ajoute officiellement son nom au cercle restreint des innovateurs dans la course technologique pour fournir aux fabricants de voitures des solutions LiDAR qui répondent aux exigences strictes de l'industrie automobile. « *Avec des circuits intégrés aussi avancés offrant la plus grande efficacité en détection et télémétrie optique, les fabricants de pièces automobiles et les intégrateurs de systèmes seront équipés pour livrer des capteurs LiDAR 'solid-state' de haute performance, et pourront déployer des moyens avancés d'automatisation sur les marchés de masse* », explique Charles Boulanger, président-directeur général de LeddarTech.

Selon Boulanger, l'annonce publique de ce plan réaffirme la philosophie de développement collaboratif de LeddarTech : « *Plutôt que de commercialiser un système LiDAR tout-dans-un comme un produit fini, LeddarTech fournit la meilleure technologie LiDAR en format de circuits intégrés. Nous mettons notre expertise unique de la technologie LiDAR au service de nos clients, leur permettant de développer des designs LiDAR optimisés pour appuyer des solutions propriétaires et différenciées ciblant la conduite autonome* ». Il ajoute : « *Ce modèle d'affaire flexible favorise la collaboration étroite entre les fournisseurs de technologie, les Tier-1 et les FEOs, ce qui est primordial pour la réussite du déploiement de ces technologies automobiles d'avant-garde* ».

Le plan de développement présenté renforce l'engagement de LeddarTech à procurer aux fournisseurs Tier-1 et aux FEOs une technologie de détection LiDAR pour déploiements de masse qui répond aux exigences de prix, de taille, de solidité et de performance du marché automobile.

À propos de LeddarTech

Fondée en 2007 à titre de société détachée de l'Institut National d'Optique (INO), LeddarTech® est le seul fournisseur au monde de systèmes de détection et de portée avancés basés sur une technologie de détection brevetée à la fine pointe de la technologie; des mesures de temps de vol d'impulsions lumineuses infrarouges sont traitées par des algorithmes novateurs afin de détecter une grande variété d'objets dans différentes conditions environnementales. La technologie Leddar est hautement adaptable, convient à divers marchés et est offerte en différents formats afin d'offrir aux propriétaires de marques et aux fabricants d'équipement d'origine (FEO) une solution qui respecte leurs besoins et garantit une intégration simple et rapide.

LeddarTech, le logo de LeddarTech, Leddar, LeddarCore, LC-A2 et LC-A3 sont des marques de commerce ou des marques déposées de LeddarTech Inc. Toute marque d'un tiers parti nommée dans ce document est la propriété de ses propriétaires légitimes.

###

Information :

Stéphane Duquet
Directeur du marketing stratégique, LeddarTech Inc.
+1 418 653-9000, poste 244

communications@leddartech.com