

LeddarTech présentera le premier circuit intégré LiDAR solid-state 3D destiné à la conduite autonome au CES 2018

Les solutions LeddarCore, primées lors des *Best of Innovation Awards* de CES 2018, seront en démonstration au pavillon Écosystème Leddar aux côtés de plusieurs partenaires

Ville de Québec, 5 décembre 2017 – [LeddarTech](#) présentera son circuit intégré LeddarCore LCA2 au CES 2018, du 9 au 12 janvier à Las Vegas, entouré de plusieurs partenaires exposant dans le pavillon Écosystème Leddar. Ce premier circuit intégré (CI) LiDAR solid-state (SSL) 3D commercialisable de l'industrie rend possible la production à grande échelle de systèmes LiDAR automobiles.

Le LeddarCore LCA2 a été nommé *CES 2018 Best of Innovation Awards Honoree* dans deux catégories, soit « Intelligence automobile et conduite autonome » et « Technologies embarquées ». Ce système révolutionnaire est la première solution au monde qui permet l'industrialisation rapide de capteurs SSL 3D tout en rencontrant les caractéristiques strictes de l'industrie de l'automobile sur le plan du coût, de la performance et de la fiabilité. Respectant l'échéancier ambitieux de développement de produits que la compagnie s'était elle-même imposée, le LeddarCore LCA2 rend possible la commercialisation du SSL par les manufacturiers automobiles dès 2020.

Les plus récents systèmes SSL de l'entreprise exploitant les CI LeddarCore SSL seront en démonstration dans le pavillon Écosystème Leddar, incluant les échantillons du LCA2 (*Engineering Samples*) et les modules LiDAR flash 3D basés sur le LCA2 (*A-Samples*). Également, des modules sur composants discrets démontreront les performances du LeddarCore LCA3, présentement en développement et dont les premiers échantillons seront disponibles en 2018.

Les puissants CI LeddarCore génèrent jusqu'à 245 000 formes d'ondes numérisées par seconde à partir de 1,3 milliards d'échantillons et autant d'opérations arithmétiques. Ces formes d'ondes sont ensuite analysées par les algorithmes avancés de traitement des signaux propres à LeddarTech. Ceux-ci effectuent plus de 25 milliards d'opérations par seconde, produisant ainsi un riche ensemble de données LiDAR qui sont à leur tour exploités dans des applications d'assistance à la conduite et de conduite autonome.

Récemment propulsé par un investissement de 130 millions \$ CA en provenance de joueurs stratégiques et de partenariats d'affaires avec des acteurs clés de l'industrie automobile, LeddarTech présente un modèle d'affaires unique fondé sur sa technologie Leddar brevetée lui permettant de se démarquer des autres fournisseurs LiDAR. Par le biais de ses CI LeddarCore, LeddarTech fournit sa technologie et son savoir-faire aux équipementiers automobiles et collabore avec ceux-ci afin de concevoir des SSL personnalisés rencontrant les spécificités de chaque manufacturier. Les investisseurs stratégiques, qui ont aussi signé des ententes commerciales avec LeddarTech, incluent Delphi, IDT, Magneti Marelli et OSRAM.

« Davantage de fournisseurs clés et d'équipementiers se tournent vers nous plutôt que vers d'autres fabricants de LiDAR parce que nous livrons ce que nous promettons, affirme Charles Boulanger, PDG de LeddarTech. Ils nous perçoivent comme étant la référence en SSL automobile et reconnaissent que notre technologie unique combinée à notre modèle d'affaires flexible représente la voie la plus sûre et la plus rapide menant à la production à haut volume et à la commercialisation du LiDAR dans des applications de conduite autonome. »

Le pavillon de Écosystème Leddar

LeddarTech sera accompagné dans son pavillon par plusieurs membres de son Écosystème fournissant diverses composantes spécialisées et des logiciels utilisés dans la conception de SSL reposants sur les CI LeddarCore.

Les membres qui accompagneront LeddarTech sont :

- **Composantes électro-optiques** : OSRAM, Hamamatsu, Trilumina
- **Systèmes R-Car sur circuits intégrés**: Renesas
- **Circuits intégrés** : IDT
- **Systèmes d'exploitation** : Blackberry QNX
- **Outils de simulation optique** : OPTIS
- **Systèmes de nettoyage de capteurs** : dlhBOWLES
- **Intégrateur** : AutonomouStuff
- **Kit de perception** : Groupement ADAS

La liste complète des membres de l'Écosystème est disponible sur le site web de LeddarTech.

« L'Écosystème Leddar est un consortium unique regroupant des fournisseurs de renommée mondiale qui sont à la fois des experts de l'industrie de l'automobile et de la conception de solutions LiDAR basée sur notre technologie, déclare Luc Langlois, Vice-président Marketing de LeddarTech. Ses membres sont pleinement engagés au programme LeddarCore et fournissent des produits rencontrant les exigences de la technologie Leddar, ce qui assure un alignement optimal avec notre plan de développement de produits et les besoins de nos clients. Cet écosystème est bénéfique pour nos clients puisqu'il leur procure une grande flexibilité de design et une variété d'options quant aux coûts et aux performances, ce qui leur permet de concevoir des solutions LiDAR répondants précisément aux besoins du marché. »

LeddarTech a choisi Loki Box Design, entreprise québécoise spécialisée en architecture mobile, pour la conception du pavillon Écosystème Leddar. Cette audacieuse structure polyvalente de deux étages qui sera installée au CES à Las Vegas en janvier prochain est conçue et construite par Loki Box Design à partir de conteneurs maritimes recyclés.

Des intégrations de produits mettant en vedette la technologie Leddar seront également en démonstration dans les plusieurs kiosques de membres et partenaires dont Magneti Marelli, OSRAM, Trilumina, Renesas et AutonomouStuff.

À propos de LeddarTech

LeddarTech est le concepteur et propriétaire de Leddar, une technologie de détection LiDAR brevetée constituant une approche novatrice dans le domaine de la détection et de la télémétrie. Fruit de plus de 10 de R et D, Leddar combine avec agilité des capacités de traitement des ondes lumineuses et des algorithmes logiciels avancés permettant de produire des systèmes SSL performants et fiables à un prix compétitif. Les capteurs LeddarTech sont utilisés dans divers secteurs de la mobilité tels que les automobiles, les systèmes de transport intelligents, les drones et les véhicules industriels. Cette technologie contribue à améliorer notre sécurité et notre qualité de vie grâce à des applications minimisant les risques d'accident et réduisant les embouteillages, tout en améliorant l'efficacité des transports. www.leddartech.com/fr

LeddarTech®

LeddarTech, Leddar, Écosystème Leddar et LeddarCore sont des marques de commerce ou des marques enregistrées appartenant à LeddarTech Inc.

###

Source et informations :

Marc Antoine Morin
Directeur Communications Marketing, LeddarTech
+1 (418) 653-9000, p. 221
Cellulaire : +1 (514)515-0607
marcantoine.morin@leddartech.com

Stéphane Duquet
Directeur Marketing Produit, LeddarTech
+1 (418) 653-9000, p. 244
Cellulaire : +1-418-455-1650
stephane.duquet@leddartech.com