LeddarTech®

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

LeddarTech lance la gamme de capteurs en circuits intégrés LeddarCore pour les applications à grande échelle

QUÉBEC (Canada), le 10 juin 2015 – LeddarTech® annonce le lancement de LeddarCore™, une nouvelle gamme de capteurs en circuits intégrés offrant une capacité d'intégration sans précédent pour le développement et la production d'applications de détection et de télémétrie à grande échelle.

Avec les circuits intégrés LeddarCore, les intégrateurs et équipementiers profitent d'une grande flexibilité en ce qui a trait au développement de capteurs ou de systèmes de capteurs pleinement optimisés et parfaitement adaptés à leurs besoins. Combinés à un photodétecteur, à une source de lumière pulsée et à des composants optiques, ces nouveaux circuits intégrés permettent aux innovateurs de créer de nouvelles applications qui présentent des exigences élevées telles qu'une haute fiabilité, un faible encombrement, un rapport coût-efficacité élevé, une faible consommation d'énergie et une grande durabilité. Tirant profit des caractéristiques uniques de la technologie Leddar, qui permet de créer des dispositifs de détection optiques hautement efficaces, la gamme LeddarCore offre une performance supérieure à un prix inégalé sur le marché.

La technologie propriétaire Leddar permet la création de dispositifs de détection optiques hautement efficaces. Les capteurs de détection et de télémétrie intégrant les circuits intégrés LeddarCore profitent de trois avantages uniques :

- Une haute sensibilité permettant la détection d'objets à faible réflectivité de signal lumineux et un meilleur ratio portée-puissance émise, et ce, de près comme de loin;
- Une immunité au bruit et à la lumière ambiante permettant une grande capacité de détection dans des environnements difficiles et par visibilité variable ou réduite;
- Une grande capacité de traitement de signal permettant de détecter avec précision et rapidité plusieurs objets à la fois tout en ayant une meilleure perception spatiale dans le champ de vision du capteur.

« La gamme LeddarCore arrive à un moment charnière alors que les besoins en capteurs connaissent une croissance exponentielle : des maisons intelligentes aux villes connectées, des drones aux voitures, et des applications industrielles sur mesure à l'Internet des objets (Internet of Things). Le fait de rendre notre technologie Leddar disponible sous la forme de circuits intégrés nous donne accès à un tout nouveau créneau prometteur, en plus d'offrir à nos clients une flexibilité optimale en matière de conception et de fabricabilité, » explique M. Charles Boulanger, PDG de LeddarTech.

« Aujourd'hui, les développeurs, les intégrateurs de systèmes et les équipementiers sont à la recherche d'une technologie de détection comme celle que nous proposons avec la gamme LeddarCore, » explique Mme Sonia Bélanger, vice-présidente des ventes et du marketing chez LeddarTech. *« Nous prévoyons une*

forte demande pour les capteurs destinés aux applications à grande échelle. Ceux-ci devront être abordables afin de répondre aux besoins de la prochaine révolution industrielle, où les applications intelligentes joueront un rôle central. Les estimations du nombre de dispositifs interconnectés par l'intermédiaire de l'Internet des Objets ne cessent d'augmenter, rendant ainsi les innovations comme la gamme LeddarCore extrêmement pertinentes, » ajoute-t-elle.

Offerts en configuration avec un ou plusieurs photodétecteurs, les circuits intégrés LeddarCore sont accompagnés d'une carte d'évaluation, d'une conception de référence, d'exemples de code et de bibliothèques de traitement du signal. Les logiciels et la documentation de soutien sont également fournis pour faciliter la configuration, les ajustements et la calibration. Ayant la taille et le poids d'une puce électronique et offrant tous les avantages de la technologie de télémétrie Leddar, les circuits intégrés LeddarCore établissent le standard de la prochaine génération de solutions reposant sur la détection optique par temps de vol de la lumière. LeddarTech prévoit livrer ses premières commandes au quatrième trimestre de 2015.

À propos de LeddarTech

LeddarTech® est l'unique fournisseur mondial du Leddar, la solution de détection avancée basée sur une technologie de mesure par temps de vol brevetée utilisant des signaux de lumière pulsée traités par des algorithmes novateurs. Les outils de pointe développés, conçus et fabriqués par l'entreprise permettent la détection et la mesure d'une grande variété d'objets dans différentes conditions environnementales.

Partenaire technologique d'une grande flexibilité, LeddarTech dessert plusieurs marchés distincts. Sa gamme de produits, qui passe des circuits intégrés aux modules de détection complets, permet aux propriétaires de marques et aux équipementiers de développer des solutions capables de répondre parfaitement à leurs besoins en plus d'offrir une flexibilité et une capacité d'intégration optimales.

www.leddartech.com

–30–

Pour de plus amples renseignements :
Johanne Cyr, Coordonnatrice – Opérations et Marketing
1-418-653-9000, poste 221
communications@leddartech.com