



HELLA présente des fonctions de radar et de caméra pour la conduite automatique

Des radars flexibles haute résolution à technologie 77 GHz et des composants logiciels de caméra

Aartselaar, le 3 octobre 2017

HELLA présente les nouveaux capteurs radar 77 GHz. Point fort de ce radar, la puce *Radar System Chip* est basée sur la technologie RF-CMOS. La conception de cette puce est telle qu'il est possible de rassembler sur une même puce à la fois les fonctions d'auto-diagnostic et les fonctions de signalisation. Sa conception garantit ainsi un design compact et évite la perte d'informations et les pannes. Le système d'auto-diagnostic surveille en permanence que les fonctions fonctionnent correctement, un aspect de sécurité indispensable en cas de conduite entièrement automatique.

Grâce au caractère compact de la solution, il est possible de monter également les capteurs sur le côté d'un véhicule. Cela garantit une détection à 360° des objets en mouvement (piétons, cyclistes ou voitures) autour du véhicule, ce qui est indispensable, surtout en cas de stationnement automatique.

Les assistants de conduite avec capteurs radar deviennent de plus en plus importants dans l'industrie automobile. Le programme européen d'évaluation des nouveaux modèles de voitures (Euro NCAP) est l'un des principaux programmes qui visent à renforcer la sécurité. Dans le cadre de ce programme, on insistera au cours des prochaines sur le développement de solutions fiables et économiques dans le domaine des capteurs capables d'éviter les collisions. Venant compléter les systèmes de caméra, les capteurs radar jouent également un rôle décisif dans l'implémentation du programme Euro NCAP. D'autres solutions en termes de sécurité et de confort demeurent également pertinentes, car elles garantissent des résultats positifs et fiables, quelles que soient les conditions météorologique et de luminosité.



Lors de la transition de la conduite avec assistants vers la conduite entièrement automatique, la détection à l'aide de caméras joue un rôle important. Depuis la création de HELLA Aglaia en 1998, ses experts logiciels travaillent ensemble au fonctionnement conjoint des assistants de conduite et des caméras. A l'heure actuelle, HELLA Aglaia travaille sur des composants logiciels pour la détection de feux de signalisation, de séparateurs de voies et de l'obscurité, ainsi que sur l'implémentation de la détection des piétons et des véhicules. Les logiciels correspondants sont développés dans des modules distincts de manière à ce qu'ils puissent fonctionner sur les puces de divers constructeurs.

Les composants logiciels flexibles et les plateformes matérielles ouvertes garantissent l'implémentation économique de fonctions répondant aux exigences spécifiques d'Euro NCAP. Nous sommes donc prêts pour l'avenir de la conduite entièrement automatique.

HELLA Benelux BV

HELLA Benelux BV fait partie d'une entreprise familiale indépendante d'envergure mondiale, coté en Bourse, avec plus de 38.000 travailleurs et 125 sites dans plus de 35 pays. Le groupe HELLA développe et produit des composants et des systèmes dans le domaine de la technologie de l'éclairage et de l'électronique pour l'industrie automobile. Le groupe possède aussi l'une des plus grandes organisations commerciales en Europe, spécialisée dans les pièces, les accessoires, le diagnostic et les services pour le secteur automobile. Diverses entreprises en joint venture conçoivent et produisent des modules de véhicules, des systèmes de climatisation et des réseaux de bord complets. Avec ± 7.000 collaborateurs dans le domaine de la recherche et du développement, HELLA est l'un des principaux pionniers de l'innovation sur le marché. De plus, avec un chiffre d'affaires (provisoire) de 6,6 milliards d'euros pour l'exercice 2016/2017, le groupe HELLA compte parmi les 40 premiers fournisseurs automobiles actifs dans le monde entier et parmi les 100 principales entreprises industrielles allemandes.

Pour de plus amples informations, n'hésitez pas à nous contacter.

HELLA Benelux BV

Gloria Van Heyst
Communications
Langlaarsteenweg 168

COMMUNIQUE DE PRESSE



2630 Aartselaar / Belgique
Tel: +32 (0)3-887 97 21
Fax: +32 (0)3-870 36 63
bnl.communication@hella.com
www.hella.be