

COMMUNIQUE DE PRESSE

4 septembre 2023

Mobileye et Valeo lancent un partenariat pour une nouvelle technologie de radars haute définition

Le 4 septembre 2023 à IAA Mobility 2023, à Munich, Mobileye et Valeo ont annoncé un nouveau partenariat pour des radars haute définition (*imaging radar*) définis par logiciel (*software-defined*). Ces radars innovants et performants seront conçus pour répondre aux besoins de la prochaine génération de fonctions d'aide à la conduite et de conduite automatisée.

A travers ce partenariat, Mobileye et Valeo pourront rapidement mettre à la disposition des constructeurs automobiles du monde entier cette nouvelle technologie prometteuse permettant de rendre les véhicules plus intelligents. Élément clé des systèmes de détection pour la conduite automatisée, ce nouveau radar haute définition permettra de mettre en place des solutions d'aide à la conduite mains libres plus avancées et des fonctions de conduite automatisée sur autoroute et en ville où le conducteur pourra quitter la route des yeux.

“La collaboration entre Mobileye et Valeo sur les radars haute définition permet de franchir une nouvelle étape en matière de sécurité et de performance automobile”, a dit Nimrod Nehushtan, Vice-président exécutif du développement commercial et de la stratégie de Mobileye. “Grâce à ce partenariat, les constructeurs automobiles auront accès à la technologie de pointe de Mobileye, qui dépassera une nouvelle fois leurs attentes, tout en bénéficiant des capacités de personnalisation, d’industrialisation, de test et d’assistance de Valeo. Notre collaboration pour fournir ces nouveaux radars aux constructeurs automobiles profitera à l’industrie, mais également à terme aux conducteurs du monde entier.”

Marc Vrecko, Président du Pôle Systèmes de Confort et d’Aide à la Conduite de Valeo, a déclaré : *“Ce partenariat renforce la relation étroite entre Valeo et Mobileye. Nous sommes fiers de notre collaboration sur les radars haute définition, technologie qui sera essentielle au futur de la mobilité autonome. C’est une excellente illustration du leadership technologique de Valeo dans le domaine des ADAS et de notre capacité à produire des technologies innovantes à grande échelle. Cette collaboration contribue à l’engagement de Valeo pour une mobilité plus abordable, plus intelligente et plus sûre.”*

Les radars haute définition de Mobileye utilisent une architecture avancée, notamment une conception d’antenne Massive MIMO (entrées et sorties multiples), une conception de radiofréquence haut de gamme développée en interne et un échantillonnage haute fidélité, le tout permettant une détection précise des objets et une plage dynamique plus élevée.

Grâce à un système intégré sur puce (SOC) qui maximise l'efficacité du processeur et à des algorithmes de pointe pour l'interprétation des données radar, ce nouveau type de radar fournit une image détaillée en quatre dimensions de l'environnement jusqu'à 300 mètres de distance et au-delà. Avec un champ de vision de 140 degrés à moyenne distance et de 170 degrés à courte distance, ce radar permet une détection plus précise des piétons, des véhicules ou des obstacles que d'autres capteurs, même dans les rues urbaines encombrées.

Mobileye a déjà constaté un intérêt important du marché pour son radar haute définition, alors que les constructeurs cherchent à étendre les conditions d'utilisation (*operational design domain*) de leurs fonctions de conduite automatisée. Valeo a reçu simultanément des indications de forte demande du marché pour une imagerie radar offrant des performances optimales.

Valeo, leader mondial dans les Systèmes de Confort et d'Aide à la Conduite (ADAS), développe et produit en série des technologies radar depuis 2006. Valeo sera en charge de la conception du système d'ensemble de ce nouveau radar haute définition. Le Groupe intégrera la technologie radar novatrice de Mobileye, ainsi que les logiciels et algorithmes correspondants intégrés dans le chipset Mobileye Radar, dans les solutions radar logicielles et matérielles de Valeo. Valeo adaptera les solutions afin de répondre aux attentes des clients. Les logiciels et équipements répondront aux exigences les plus strictes en matière de sécurité fonctionnelle, cybersécurité, protocoles de communication rapide avec les réseaux de véhicules, robustesse électromagnétique, ainsi que pour la validation des performances globales du système et de son endurance pendant la durée de vie du véhicule. Cette nouvelle technologie de radar haute définition sera produite par Valeo qui s'appuiera sur son expertise reconnue pour la production de technologies automobiles innovantes à grande échelle et sa présence mondiale.

Ce partenariat marque une nouvelle étape dans la collaboration entre Mobileye et Valeo dans les systèmes de caméras frontales et autres solutions d'aide à la conduite. Depuis 2015, les partenaires ont livré plus de 15 millions de caméras frontales intelligentes dans le monde.

A propos de Mobileye Global Inc.

Mobileye (Nasdaq : MBLY) est l'un des leaders de la révolution de la mobilité grâce à ses technologies de conduite autonome et d'aide à la conduite, qui exploitent une expertise de renommée mondiale en matière de vision par ordinateur, d'intelligence artificielle, de cartographie et d'analyse de données. Depuis sa création en 1999, Mobileye a été le pionnier de technologies révolutionnaires telles que la cartographie crowdsourcée REM™, la détection True Redundancy™ et la sécurité sensible à la responsabilité (RSS). Ces technologies conduisent les domaines ADAS et AV vers l'avenir de la mobilité - en permettant la conduite autonome des véhicules et des solutions de mobilité, en alimentant les systèmes avancés d'aide à la conduite à la pointe de l'industrie et en fournissant des renseignements précieux pour optimiser l'infrastructure de mobilité. À ce jour, plus de 140 millions de véhicules dans le monde ont été construits avec la technologie Mobileye à l'intérieur. En 2022, Mobileye est devenue une société indépendante, distincte d'Intel (Nasdaq : INTC), qui en conserve la majorité des parts.

"Mobileye", le logo Mobileye et les noms de produits Mobileye sont des marques déposées de Mobileye Global. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

A propos de Valeo

Valeo, entreprise technologique, partenaire de tous les constructeurs automobiles et des nouveaux acteurs de la mobilité, œuvre pour une mobilité plus propre, plus sûre et plus intelligente, grâce à ses innovations. Valeo dispose d'un leadership technologique et industriel dans l'électrification, les aides à la conduite, la réinvention de la vie à bord et l'éclairage à l'intérieur et à l'extérieur du véhicule. Ces quatre domaines, essentiels à la transformation de la mobilité, sont les vecteurs de croissance du Groupe.

Valeo en chiffres : 20 milliards d'euros de CA en 2022 ; 109 900 collaborateurs au 31 décembre 2022 ; 29 pays, 183 sites de production, 21 centres de recherche, 44 centres de développement, 18 plateformes de distribution.

Valeo est coté à la Bourse de Paris.