



Diodes Lasers Pulsées et Photodiodes Avalanche

Ces Composants sont Utilisés pour Mesurer la Vitesse

La mesure de la vitesse est employée dans des domaines divers par exemple par les athlètes et aussi l'industrie automobile.

Intégrée dans les systèmes modernes, la distance à la voiture qui précède, par exemple, peut être contrôlée, ce qui augmente de manière significative la sécurité de conduite et le confort. Ce contrôle de croisière adaptatif (ACC –Adaptative Cruise Control) est mis en œuvre en utilisant détection et télémétrie LIDAR (radar à laser) basés sur une sonde qui calcule la position et la vitesse de la voiture précédente par l'intermédiaire de mesures de temps de vol.

La même technologie est employée par la police dans les contrôles de vitesse qui sont effectués en utilisant un pistolet laser.

La sonde se compose d'un émetteur (diode laser pulsée, PLD) et d'un récepteur (photodiode avalanche, APD).

L'émission est réalisée par une diode laser pulsée. Pour rendre le faisceau invisible à l'œil humain – sécurité oculaire - des émetteurs PLD proche infrarouge sont employés. Ces PLDs à 905nm sont disponibles avec une puissance crête jusqu'à de 650 W ; pour des mesures de distance et de vitesse dans des applications sportives, des versions à bas coûts de quelques dizaines de watts sont tout à fait suffisantes.

LASER COMPONENTS fabrique les deux versions au Canada.

Le signal réfléchi est détecté par une PIN Silicium ou une photodiode Silicium avalanche.

La série `SARF500Fx` de LASER COMPONENTS avec filtre passe-bande à 905nm intégré est très demandée dans ces applications pour supprimer toutes la lumière ambiante ou diffusée.

Plus d'info

Salons

<http://www.lasercomponents.com/fr/produit/diodes-laser-pulsees-fonctionnant-a-905-nm/>

Enova16, September 14-15, 2016, Porte de Versailles, Paris, **Booth H11**

ECOC 2016, September 19-21, 2016, Düsseldorf, **Booth 102**

SPIE Security + Defence 2016, September 27-28, 2016 Edinburgh, UK, **Booth 405**

Photonex Coventry 2016, October 1-13, 2016, Ricoh Arena UK, **Booth D15**

VISION 2016, November 08-10, 2016, Messe Stuttgart, **Booth 1C33**

Electronica 2016, November 08-11, 2016, Messe München, **Booth B1.306**

La Société

LASER COMPONENTS est spécialisé dans le développement, la fabrication, et la vente de composants et de services dans l'industrie du laser et d'optoélectronique. LASER COMPONENTS est au service de ses clients depuis 1982 avec des bureaux de ventes dans cinq pays différents. Nous produisons nos produits en interne depuis 1986 avec des sites de production en Allemagne, au Canada, et aux Etats-Unis. Notre production interne représente approximativement la moitié de notre chiffre d'affaires. Une entreprise familiale de plus de 200 employés dans le monde.