

QuickSwitch® als Innovationsimpuls in der Sensortechnik anerkannt

Sensors Expo: LASER COMPONENTS gewinnt „Best of Sensors“ Award 2019

LASER COMPONENTS wurde mit dem „Best of Sensors“ Award 2019 in der Kategorie Automotive/Autonomous ausgezeichnet. Die QuickSwitch® Impuls Laserdiode wurde als wichtige Produktneuerung geehrt, die den Fortschritt in der Sensorbranche durch ihre Innovationskraft vorantreibt. Während der Sensors Expo & Conference (25. – 27. Juni) im kalifornischen San Jose vergab der Herausgeber von FierceElectronics die prestigeträchtigen Auszeichnungen in insgesamt vierzehn Kategorien.

Bei der kompakten Hybridlösung von LASER COMPONENTS sind 905 nm Laserdiode, Schaltelektronik und Kondensator in einem TO-56 Metallgehäuse integriert. So erzeugt der QuickSwitch® in einer Sekunde bis zu 200.000 Laserpulse mit einer typischen Dauer von 2,5 ns und ist damit die derzeit schnellste Hybrid-Impuls Laserdiode auf dem Markt. Das bringt entscheidende Vorteile für Hersteller von LiDAR-Sensoren in ihrem Wettlauf um immer empfindlichere Systeme. In der lasergestützten Abstandsmessung erlaubt der QuickSwitch® Systeme, die Daten schneller und in höherer Auflösung erfassen, sodass der Fahrer früher vor Gefahren gewarnt wird und Kollisionen vermeiden kann – ein entscheidender Schritt auf dem Weg zum autonomen Fahren.

„Im Vergleich zu herkömmlichen Designs haben unsere Ingenieure die Induktionsschleife minimiert und das Schaltungslayout für schnelle Anstiegszeiten und kurze Impulse optimiert“, sagt Matt Robinson, Sales Director bei LASER COMPONENTS USA. „Diese Auszeichnung ist vor allem eine Anerkennung für ihr Engagement bei der Entwicklung dieses wegweisenden Produkts, das schon jetzt Marktanforderungen der Zukunft erfüllt.“

„Seit über dreißig Jahren werden auf der Sensors Expo die spannendsten technischen Neuerungen und die innovativsten Anwendungen der Branche vorgestellt“, erklärt Cal Groton, Event Director der Sensors Expo & Conference. „Die Träger des diesjährigen Best of Sensors Awards zeigen deutlich, welche weitreichenden Auswirkungen diese Innovationen inzwischen haben. In einem stark wettbewerbsorientierten Umfeld vereint LASER COMPONENTS das Streben nach herausragender Ingenieurleistung mit einem hohen Maß an Einfallsreichtum. Das ist genau die Kombination, nach der wir bei der Preisverleihung suchen.“

Innerhalb von wenigen Monaten ist dies bereits die zweite Auszeichnung für die QuickSwitch® Impuls Laserdiode. Im Dezember 2018 wurde das Produkt bereits mit dem Autonomous Vehicle Technology ACES Award ausgezeichnet.

Weitere Informationen www.lasercomponents.com/de/produkt/quickswitch-impuls-laserdioden/

Das Unternehmen

LASER COMPONENTS hat sich auf die Entwicklung, Herstellung sowie den Vertrieb von Komponenten und Dienstleistungen für die Lasertechnik und Optoelektronik spezialisiert. Seit 1982 steht das Unternehmen seinen Kunden mit Verkaufsniederlassungen in fünf Ländern zur Verfügung. Die Eigenproduktion an verschiedenen Standorten in Deutschland, Kanada und den USA wird seit 1986 verfolgt und macht etwa die Hälfte des Umsatzes aus. Derzeit beschäftigt das Familienunternehmen weltweit über 230 Mitarbeiter.