

PRESSEMITTEILUNG

Inova Semiconductors kündigt eigenständigen LED-Treiber für die Beleuchtung im Fahrzeuginnenraum an

Intelligenter RGB-LED-Treiber sorgt für die einfache und effektive Ansteuerung der innovativen Fahrzeug-Innenbeleuchtung mit ISELED

Nürnberg, 26. Februar 2018 – [Inova Semiconductor](#) kündigt heute den neuen, eigenständigen und intelligenten RGB-LED-Treiber INLC100Q16 an. Es handelt sich dabei um das neueste Mitglied der ISELED-Familie von Inova. ISELED ist ein revolutionäres Konzept für LED-Beleuchtungen im Fahrzeug-Innenraum und sorgt für entscheidende Kostensenkungen, vereinfacht die Ansteuerung und ermöglicht ein sich dynamisch veränderndes Licht.

Ausgefeilte Ansteuerdynamik

Die neueste Generation der Innenraumbelichtung im Fahrzeug besteht aus einer Kette mit 10 bis 30 RGB-LEDs. Jede davon hat je eine rote, grüne und blaue LED und bildet so ein „Pixel“. Dieses wird dann vom intelligenten ISELED RGB-LED-Treiber angesteuert und man kann auf die gegenwärtigen, umständlichen und teuren Behelfslösungen mit mehreren Mikrocontrollern und einem langsamen LIN-Bus verzichten.

Bisher waren intelligente ISELED LED-Treiber nur integriert in ein LED-Modul erhältlich. Der INLC100Q16 allerdings ist jetzt der erste eigenständige Treiber, mit dem Hersteller selbst zusammengestellte externe LED-Lichtsysteme entwickeln können.

Derzeitige Partner der [offenen ISELED-Allianz](#) zur Entwicklung und Vermarktung des neuen Konzepts einer „Digitalen LED“ sind Inova Semiconductors, Dominant Opto, Lucie Labs, NXP Semiconductors, TE Connectivity, die Universität Pforzheim und Valeo.

Produktmerkmale

Eingesetzt wird der neue eigenständige ISELED-Treiber von Inova in kundenspezifischen LED-Ketten, die sich über einen bidirektionalen, zweiadrigen differenziellen Bus steuern

lassen. Bis zu 4079 hintereinandergeschaltete Treiberbausteine lassen sich in einem Array verbauen, wobei jeder Baustein über PWM-gesteuerte Ausgänge bis zu drei LEDs ansteuern kann.

Der INLC100Q16 ist sehr flexibel, intuitiv und einfach programmierbar und enthält Funktionen wie Farb- und Helligkeitseinstellung und Dimmungs-Unterstützung. In Verbindung mit ISELED LED-Modulen kann er auch als Signalwandler verwendet werden, der massebezogene GPIO-Signale eines Mikrocontrollers in die differenzielle Signalisierung des ISELED-Busses umwandelt.

Einheitliche Farb- und Helligkeitswiedergabe jeder einzelnen LED

Hochentwickelte Kalibrierfunktionen stellen sicher, dass alle LEDs über den gesamten Temperaturbereich hinweg dieselbe Farbe und Helligkeit wiedergeben. Der intelligente ISELED-Treiber von INOVA unterstützt das Kalibrieren der LED-Helligkeit und der dominierenden Wellenlänge, bietet eine Temperaturkompensation für rote LEDs und ist mit einem eingebauten OTP-Speicher (One-Time Programmable) zum Hinterlegen von Kalibrier- und Kompensationsdaten ausgestattet. Baustein-Authentisierungs-Features werden ebenfalls unterstützt.

Leistungsfähiges, kompaktes und robustes Design

Der INLC100Q16 von Inova ist auf einfaches Design ausgelegt und bringt einen eingebauten Oszillator mit, sodass auf externe, zusätzliche Kosten verursachende Bauelemente verzichtet werden kann. Der intelligente Treiber benötigt nur eine einzige Versorgungsspannung und verfügt über einen eingebauten LDO-Regler (Low Dropout). Als weitere höchst nützliche Komponente enthält die leistungsfähige Lösung einen Temperatursensor sowie umfassende Diagnosefunktionen.

In einem kompakten, lediglich 3 x 3 mm großen WETQFN-Gehäuse mit 16 Pins ist der INLC100Q16 für einen sehr großen Temperaturbereich von +40 °C bis +105 °C ausgelegt und besitzt die Qualifikation gemäß den Automobil-Prüfspezifikationen AEC-Q100.

Embedded World

Der neue intelligente Treiber wird erstmals auf der Fachmesse Embedded World zu sehen sein, die vom 27. Februar bis 1. März 2018 in Nürnberg stattfindet. Inova wird in Halle 4A, Stand 424 seine gesamte Produktpalette einschließlich seiner neuesten APIX-Kommunikationsplattform präsentieren.

Der INLC100Q16 wird ab sofort bemustert.

###

Über Inova Semiconductors

Inova Semiconductors ist ein Fabless-Halbleiterhersteller aus München, der 1999 gegründet wurde. Kernkompetenz des Unternehmens ist die Entwicklung von Halbleitern für die digitale High-Speed-Datenübertragung in anspruchsvollen Umgebungen. Die neueste Generation APIX3 (Automotive Pixel Link), eine mehrkanalige SerDes-Technologie für hochauflösende Video-Anwendungen in den Segmenten Infotainment und Advanced Driver Assistance Systems, unterstützt HD- und Ultra-HD-Displays. Mit 85 Millionen ausgelieferten Einheiten ist APIX der De-facto-Standard für SerDes-Lösungen im Automobilbereich. In dem Geschäftsfeld Intelligente digitale LEDs vermarktet Inova Semiconductors seine Technologie unter der Marke ISELED™. Für die neue „digitale LED“ hat Inova ein maßgeschneidertes Kommunikationsprotokoll entwickelt, welches Lichtszenarien in voller Videogeschwindigkeit ermöglicht. Weitere Informationen unter: <https://inova-semiconductors.de/main.html>

Kontakt für die Presse

Anja-Maria Hastenrath

Embedded PR | Bozzarisstr. 4 | 81545 München

Tel. 089 64913634-11 | Mobil 0171 / 19 59 330 | ah@embedded-pr.de

Kontakt für Leser

Monika Zimmermann

Inova Semiconductors GmbH | Grafinger Str. 26 | 81671 München

Tel. 089 45 74 75 84 | mzimmermann@inova-semiconductors.de