

## Market News

### **i-ToF-Imager auf Basis der neuen Pixel-Technologie von Infineon verbessert die Leistung von 3D-Kamerasystemen und optimiert Kosten**

München – 1. Dezember 2022 – Infineon Technologies AG bringt in Zusammenarbeit mit dem 3D-Time-of-Flight-Spezialisten und Premium-Partner pmdtechnologies den Imager-Sensor IRS2975C auf den Markt – eine leistungsgesteigerte Weiterentwicklung des IRS2875C. Der Imager arbeitet nach dem Time-of-Flight (ToF)-Prinzip, auch bekannt als indirekte ToF (i-ToF). Er ist der erste Sensor in der Branche, der auf den jüngsten Entwicklungen von Infineon in der Pixel-Technologie basiert. Sowohl der Formfaktor als auch die Leistung des IRS2975C sind auf den wachsenden Markt für Punkt-iToF-Anwendungen zugeschnitten und bieten die größtmögliche Reichweite bei optimaler Energienutzung. Der neue i-ToF-Imager ist ideal geeignet für Anwendungen der Unterhaltungselektronik wie Smartphones, Serviceroboter, Drohnen sowie verschiedene IoT-Geräte.

Der Imager ist gekennzeichnet durch eine hoch entwickelte 3D-Feldtechnik und ermöglicht eine sehr gute Demodulationseffizienz. Zusätzlich erhöht ein verborgener optischer Reflektor die Quanteneffizienz (QE) auf ein Niveau, das bisher nur von Back-Side-Illumination-Sensoren (BSI) erreicht wurde. Gleichzeitig bleibt jedoch der Kostenvorteil von Front-Side-Illumination-Sensoren (FSI) erhalten. In Kombination mit dem VCSEL-Treiber IRS9102C reduziert der IRS2975C die Stückliste für Kameramodule und ermöglicht Alleinstellungsmerkmale für das hochvolumige Smartphone-Segment.

Der IRS2975C zeichnet sich aus durch eine HQVGA-Auflösung (Half-Quarter Video Graphics Array) von 240 x 180 Pixeln mit einer marktprägenden Chipgröße von 18 mm<sup>2</sup> für einen 1/6"-Bildkreis. Der Imager bietet hochempfindliche 10-µm-Pixel mit SBI und ermöglicht hochintegrierte Systeme mit niedrigem Energiebedarf. Er ist für die Unterstützung von 2,8-V-Versorgungsschienen ausgelegt. Darüber hinaus umfasst das Bauteil sämtliche Lasersicherheitsfunktionen wie einen einzigartigen Augenschutzmechanismus, es ist sehr flexibel bei der Anpassung von Anwendungsfällen und Ausgangsleistung.

### **Verfügbarkeit**

Für die Fachpresse  
Informationsnummer INF PSS202212.035d

**Infineon Technologies AG**  
Media Relations:  
Reinhard von Faltin  
Tel.: +49 89 234 39694  
reinhard.vonfaltin@infineon.com

Investor Relations:  
Tel.: +49 89 234-26655  
investor.relations@infineon.com

Der Imager IRS2975C wird Anfang 2023 in die Serienproduktion gehen. Weitere Informationen sind erhältlich unter [www.infineon.com/tof-3d-image-sensors-for-consumer](http://www.infineon.com/tof-3d-image-sensors-for-consumer).

