

Presseinformation

Infineon ermöglicht in Zusammenarbeit mit Qualcomm hochwertige Standardlösung für 3D-Authentifizierung

München - 5. März 2020 - Die Infineon Technologies AG und Qualcomm Technologies, Inc. haben auf Basis der Qualcomm® Snapdragon™ 865 Mobile Plattform ein Referenz-Design für 3D-Authentifizierung entwickelt. Damit erweitert Infineon das Anwendungsportfolio für 3D-Tiefensensoren in mobilen Geräten. Das Referenz-Design verwendet den REAL3™ 3D-Time-of-Flight (ToF)-Sensor und ermöglicht eine standardisierte, wirtschaftliche und einfache Einbindung in Smartphones. Seit vier Jahren ist Infineon mit der 3D-ToF-Sensortechnologie erfolgreich auf dem Mobilgeräte-Markt aktiv. Bereits auf der CES 2020 in Las Vegas hat das Unternehmen den weltweit kleinsten (4,4 mm x 5,1 mm) und gleichzeitig leistungsstärksten 3D-Bildsensor mit VGA-Auflösung vorgestellt. Er erfüllt höchste Anforderungen für Gesichtsauffindung, verbesserte Fotofunktionen und authentische Augmented Reality-Erlebnisse.

„Das Smartphone ist heute mehr als ein Informationsmedium, es übernimmt zunehmend Sicherheits- und Unterhaltungsfunktionen“, sagt Andreas Urschitz, Division President Power Management & Multimarket. „3D-Sensoren bieten hierfür neue Nutzungsmöglichkeiten und zusätzliche Anwendungen, wie die gesicherte Authentifizierung zum Entsperren oder Bezahlen per Gesichtserkennung. Wir setzen auf diesen Markt und haben klare Wachstumsziele. Die Zusammenarbeit mit Qualcomm Technologies bei Referenz-Designs mit REAL3-Bildsensoren unterstreicht das Potenzial und unsere Ambitionen in diesem Bereich.“ Infineon entwickelt die 3D-ToF-Sensorik in Zusammenarbeit mit dem Software- und 3D-Time-of-Flight-Systemspezialisten pmdtechnologies AG.

Neue 3D-Anwendung in 5G Smartphone

Ab März 2020 wird der REAL3 ToF-Sensor von Infineon erstmals in einem 5G-fähigen Smartphone die Video-Bokeh-Funktion für optimale Bildeffekte auch im Bewegtbild ermöglichen. Mithilfe eines präzisen 3D-Punktwolken-Algorithmus werden die empfangenen 3D-Bilddaten für die Anwendung verarbeitet. Der 3D-Bildsensor erfasst 940 nm Infrarotlicht, welches vom Benutzer und den gescannten Objekten reflektiert wird. Darüber hinaus verwendet er eine hochgradige Datenverarbeitung, um präzise Tiefenmessungen zu erzielen. Die patentierte SBI (Suppression of Background Illumination)-Technologie bietet einen großen dynamischen Messbereich für jede Beleuchtungssituation, von hellem

Sonnenlicht bis hin zu schwach beleuchteten Räumen. Dadurch gewährleistet der Bildsensor größtmögliche Robustheit ohne Qualitätsverlust bei der Datenverarbeitung.

Über Infineon

Die Infineon Technologies AG ist ein weltweit führender Anbieter von Halbleiterlösungen, die das Leben einfacher, sicherer und umweltfreundlicher machen. Mikroelektronik von Infineon ist der Schlüssel für eine lebenswerte Zukunft. Mit weltweit rund 41.400 Beschäftigten erzielte das Unternehmen im Geschäftsjahr 2019 (Ende September) einen Umsatz von 8,0 Milliarden Euro. Infineon ist in Frankfurt unter dem Symbol „IFX“ und in den USA im Freiverkehrsmarkt OTCQX International Premier unter dem Symbol „IFNNY“ notiert.

Weitere Informationen erhalten Sie unter <http://www.infineon.com/real3>

Diese Presseinformation finden Sie online unter www.infineon.com/presse

Follow us: [Twitter](#) - [Facebook](#) - [LinkedIn](#)

Qualcomm und Snapdragon sind Marken von Qualcomm Incorporated, die in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern eingetragen sind.

Qualcomm Snapdragon ist ein Produkt von Qualcomm Technologies, Inc. und/oder seinen Tochtergesellschaften.

Über die pmdtechnologies ag

Die pmdtechnologies ag, ein fabless IC-Unternehmen mit Sitz in Siegen, Ulm und Dresden (Deutschland) sowie San Jose (USA), Seoul (Korea) und Shanghai (China), ist der weltweit führende Anbieter für CMOS-basierte, digitale 3D Time-of-Flight Bildsensor Technologie. Das Unternehmen wurde im Jahr 2002 gegründet und besitzt über 350 Patente weltweit, die sich mit pmd-basierten Anwendungen, dem pmd-Messprinzip und dessen Umsetzung befassen. 3D-Sensoren von pmd bedienen die Zielmärkte industrielle Automatisierung, Automotive und das breit gefächerte Feld der Consumer Anwendungen wie z.B. in Smartphones. Weitere Informationen stehen zur Verfügung unter www.pmdtec.com.