

Presseinformation

Mit Time-of-Flight-Technologie von Infineon erkennt das LG Smartphone G8^{ThinQ} zuverlässig Gesichter

München – 24. Februar 2019 – In einem Markt mit wenig Unterschieden zwischen einzelnen Smartphones könnte das neue LG G8^{ThinQ} die Wende bringen: Erstmals kommt ein Smartphone mit spezieller Time-of-Flight(ToF)-Frontkamera auf den Massenmarkt. Der [REAL3™-Bildsensorchip](#) von Infineon Technologies (FSE: IFX / OTCQX: IFNNY) ermöglicht eine sichere Authentifizierung zum Entsperren des Telefons sowie zum Bestätigen von Zahlungen. Die Frontkamera verdankt sich der Expertise von Infineon und pmdtechnologies bei Algorithmen für verarbeitete 3D-Punktwolken (einem Satz von Datenpunkten im Raum, der durch 3D-Scannen erzeugt wird).

Im Vergleich zu anderen 3D-Technologien, die mit komplexen Algorithmen die Entfernung eines Objekts vom Kameraobjektiv berechnen, liefert der REAL3-Bildsensorchip exaktere Messungen. Dabei fängt er Infrarotlicht ein, das Nutzer oder gescannte Objekte reflektieren. Dadurch ist ToF schneller und zuverlässiger bei Umgebungslicht, was die Auslastung des Prozessors und somit den Stromverbrauch verringert. „Gemeinsam mit Infineon macht LG Electronics die Authentifizierung komfortabler und sicherer“ sagte Chang Ma, Senior Vice President und Head of Product Strategy bei der LG Mobile Communications Company. „Wir sind überzeugt, dass sich die REAL3-ToF-Technologie am besten zur 3D-Authentifizierung eignet. Sie ermöglicht weitere atemberaubende Features, die andere Smartphones mit der bisher üblichen Technologie nicht bieten können.“

Täuschungssichere Technologie unterstützt Gesten und „Live Bokeh“

Das LG G8^{ThinQ} erkennt nicht nur deutlich zuverlässiger das Gesicht des Benutzers, sondern auch das individuelle Venenmuster der Hand. Dadurch lässt sich das Smartphone deutlich schneller und komfortabler entsperren. Diese Fähigkeit zur Mehrfacherkennung erschwert deutlich die Täuschung durch Artefakte, die Merkmale des Besitzers nachahmen. Zum ersten Mal können Nutzer mit dem Smartphone auch berührungslos in der dritten Dimension

interagieren: Mit der „Air-Motion“-Funktion sind Befehle durch Handbewegungen ganz einfach möglich. Zudem lassen sich mit dem „Live-Bokeh“-Modus im neuen LG-Smartphone spezielle Bildeffekte in Echtzeit erzielen. Bislang machten Smartphone-Kameras dies lediglich in der Nachbearbeitung möglich.

„Infineon will den Markt revolutionieren“, sagte Andreas Urschitz, President der Division Power Management & Multimarket bei Infineon. „Wir stellen hier eine Expertise unter Beweis, die weit über die Produkteinheit hinausreicht – insbesondere für Smartphone-Hersteller und System-Provider sowie für Hersteller von Kameramodulen. Wir erwarten, dass 3D-Kameras in den nächsten fünf Jahren in den meisten Smartphones zu finden sind. Dazu wird Infineon erheblich beitragen.“

LG Electronics wird sein diesjähriges Flaggschiff-Smartphone auf dem Mobile World Congress (MWC) 2019 vom 25. bis 28. Februar im Detail in Barcelona präsentieren. Innovationen von Infineon sind in Halle 6 an Stand 6C41 zu sehen.

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 40.100 Beschäftigten erzielte das Unternehmen im Geschäftsjahr 2018 (Ende September) einen Umsatz von 7,6 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 Information über REAL3™ sind unter www.infineon.com/real3 verfügbar.
Diese Pressemitteilung ist online unter www.infineon.com/presse verfügbar.

Folgen Sie uns: [Twitter](#) - [Facebook](#) - [LinkedIn](#)

Über die pmdtechnologies ag

Die pmdtechnologies ag, ein fabless IC-Unternehmen mit Sitz in Siegen (Deutschland), 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.

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 etwa 37.500 Beschäftigten erzielte das Unternehmen im Geschäftsjahr 2017 (Ende September) einen Umsatz von rund 7,1 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 www.infineon.com

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

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