

Leica Camera AG und pmd erweitern Partnerschaft mit neuer 3D-Kamera

Die weltweit kleinste Time-of-Flight-Lösung bietet höchste Umgebungslichtrobustheit und hochauflösenden 3D-Tiefenerkennung für mobile Anwendungen

SIEGEN, Deutschland, 26.02.2019 - Die Leica Camera AG und die pmdtechnologies ag, der führende fabless IC-Anbieter leistungsstarker Time-of-Flight (ToF) - Tiefensensorlösungen, meldeten heute den nächsten Meilenstein ihrer strategischen Partnerschaft für die gemeinsame Entwicklung und Vermarktung von Kameralösungen mit 3D-Sensor für mobile Geräte. Die partnerschaftliche Zusammenarbeit hat jüngst das „Holkin“-Modul hervorgebracht, ein neues Referenzdesign, das speziell für mobile Apps konzipiert wurde.

Das „Holkin“-Modul nutzt ein Leica-Objektiv, das für den neuesten - auf dem Mobile World Congress 2019 vorgestellten - 3D-Bildsensor IRS2771C von pmd entwickelt wurde. Es weist eine Modul-Z-Höhe von 4,2 mm auf und bietet eine HVGA-Auflösung (480 x 320 Pixel) und ist damit die kleinste 3D-Kamera mit der höchsten Auflösung, die heute auf dem Markt erhältlich ist. Das Modul verfügt über eine überlegene Umgebungslichtrobustheit für drinnen und draußen. Das Leica-Objektiv wurde für 940 nm optimiert und die Pixel in dem Imager nutzen das patentierte SBI (Suppression of Background Illumination, Gegenlichtunterdrückung) Verfahren von pmd.

Marius Eschweiler, Global Director Business Development der Leica Camera AG, sagte dazu: „Dank seiner über 150-jährigen Erfahrung hat sich Leica die Reputation als weltweit führendes Unternehmen für Optikdesign erworben. Unter Einsatz dieses Knowhows macht Leica nun einen Sprung in die Zukunft und erkundet neue Anwendungen in der mobilen Fotografie und darüber hinaus. Zusammen mit unserem strategischen Partner pmd dehnen wir die Grenzen der innovativen ToF-Technologie immer weiter aus, um die bestmögliche Leistung mit dem kompaktesten Formfaktor zu erzielen.“

Das hocheffiziente Objektiv wurde speziell für die Anforderungen von 3D-Tiefensensorfunktionen konzipiert. Das 3D Kamera-Modul ist perfekt für den Einsatz sowohl mit Rück- als auch Frontkameras von Mobiltelefonen geeignet. Anwendungen wie sichere Gesichtserkennung zum Entsperren, Bildverbesserung oder erweiterte Realität (Augmented Reality) werden mit dem Holkin-Modul auf die nächste Stufe gehoben.

„Wir freuen uns sehr, dass wir in Leica einen Partner gefunden haben, mit dem wir modernste Tiefensensorsysteme entwickeln können. Dies ist möglich, weil wir eine gemeinsame Leidenschaft für großartige Technik haben, egal, ob es sich um Optik, Software oder ASIC handelt“, erklärte Dr. Bernd Buxbaum, CEO der pmdtechnologies ag.

„Die Zusammenarbeit von Leica und pmd hat bewiesen, dass erstklassige ToF-Lösungen durch eine gemeinsame Entwicklung des Tiefensensorsystems erzielt werden und nicht durch das Zusammenstückeln einzelner Bauteile“, so Jochen Penne, Vorstandsmitglied der pmdtechnologies ag.

Die Partnerschaft hat sich bei der Entwicklung, Prüfung und Optimierung der Objektive für die 3D-Sensorsysteme durch eine besonders schnelle und effiziente Koordinierung bewährt. Leica und pmd freuen sich, dass sie diese Zusammenarbeit künftig weiter ausdehnen werden.

Über Leica

Die Leica Camera AG ist ein international tätiger Hersteller erstklassiger Kameras und Sportoptikprodukte. Der Ursprung der Leica-Legende liegt in den Objektiven des seit vielen Jahren bestehenden Unternehmens. Zusammen mit innovativen Technologien bieten diese bessere Bilder in allen Bereichen von Sehen und Wahrnehmung. Der Hauptsitz der Leica Camera AG befindet sich im hessischen Wetzlar (Deutschland) und eine weitere Produktionsstätte ist in Vila Nova de Famalicão (Portugal). Im

Ausland wird das Unternehmen durch seine Tochtergesellschaften und die Leica Retail Stores vertreten.

Über pmdtechnologies ag

Die pmdtechnologies ag, ein fabless IC-Unternehmen mit Hauptsitz in Siegen und Tochtergesellschaften in den USA, China und Korea, ist der weltweit führende Anbieter von CMOS-basierter digitaler 3D Time-of-Flight-Bildgebungstechnologie. Das Unternehmen wurde 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 für industrielle Automatisierung, Automobil und das breit gefächerte Feld von Verbraucheranwendungen, insbesondere in Smartphones. Weitere Informationen finden Sie unter www.pmdtec.com.

Kontakt | pmdtechnologies ag

Sabrina Buxbaum

Director Corporate Strategy & Marketing

Tel.: +49 271 23 85 38 800

E-Mail: s.buxbaum@pmdtec.com

Kontakt | Leica Camera AG

Michael Röder

Senior Manager

Global Corporate Communications

Tel.: +49 6441 2080 275

E-Mail: Michael.roeder@leica-camera.com