



Nota de prensa

No publicar antes de: 26 de febrero de 2019, 15:00 h (CET)

Leica Camera AG y pmd amplían su alianza con una nueva cámara 3D

Dotada de tecnología de tiempo de retorno de la señal, destaca por su sensibilidad a la luz ambiental y resolución en medición de profundidad 3D para aplicaciones móviles, siendo la más pequeña del mercado.

Wetzlar, Alemania, 26.02.2019. Leica Camera AG y pmdtechnologies ag, el proveedor de circuitos integrados líder en soluciones de medición de profundidad punteras con tecnología de tiempo de retorno de la señal (*Time-of-Flight*, ToF), han anunciado hoy el siguiente hito de su alianza estratégica para desarrollar y comercializar conjuntamente cámaras con medición 3D para dispositivos móviles. Las relaciones de colaboración han dado lugar a «Holkin», un diseño de nuevo cuño para aplicaciones móviles.

El módulo «Holkin» emplea un objetivo Leica desarrollado específicamente para el generador de imágenes 3D IRS2771C, el modelo más reciente de pmd, presentado en el Mobile World Congress 2019. El diseño integra un módulo con una altura z de 4,2 mm y resolución HVGA (480 x 320 píxeles), convirtiéndose en la cámara 3D más pequeña y con mayor resolución que existe hoy en el mercado. La sensibilidad a la luz ambiental de este módulo es máxima, tanto en interiores como en exteriores. El objetivo Leica está optimizado para 940 nm y los píxeles del generador de imágenes emplean la tecnología SBI (de supresión de la iluminación de fondo), patentada por pmd.

Marius Eschweiler, Director Mundial de Desarrollo Comercial de Leica Camera AG, ha afirmado al respecto: «Con sus más de 150 años de experiencia, Leica se ha ganado la reputación de líder mundial en diseño óptico. Leica emplea esa competencia técnica para dar un salto al futuro y explorar nuevas aplicaciones, por ejemplo, en la fotografía desde

dispositivos móviles. Junto con nuestro socio estratégico pmd, seguimos traspasando una y otra vez los límites de la innovadora tecnología ToF para lograr el mejor rendimiento en el formato más compacto».

El objetivo se distingue por su elevada eficiencia y ha sido diseñado específicamente para las necesidades de la medición 3D. El sistema de creación de imágenes es perfectamente integrable en teléfonos móviles, tanto para la cámara frontal como para la cámara trasera (*selfis*) del dispositivo. Con el módulo «Holkin», aplicaciones como la detección del rostro para desbloquear el teléfono, la mejora de la imagen o la realidad aumentada experimentan un salto cualitativo.

«En el marco de nuestra estrecha colaboración con Leica, hemos aprovechado nuestra pericia óptica para desarrollar los mejores sistemas de medición de profundidad 3D que hay en el mercado. Compartimos una pasión común por la ingeniería de vanguardia, ya sea en óptica, en software de procesamiento de señales, en módulos o en ASIC», ha apuntado por su parte Bernd Buxbaum, Director Ejecutivo de pmdtechnologies ag.

«La colaboración entre Leica y pmd ha demostrado que los sistemas de medición de profundidad ToF más avanzados se consiguen diseñando conjuntamente el sistema, en lugar de ensamblar componentes sueltos producidos por separado», sostiene Jochen Penne, miembro de la Junta Ejecutiva de pmdtechnologies ag.

La colaboración empresarial ha demostrado una capacidad de coordinación particularmente rápida y eficiente durante las fases de desarrollo, ensayos y optimización de los objetivos para sistemas de sensores 3D. Leica y PMD comparten su satisfacción por seguir ampliando su cooperación.

###

Acerca de Leica

Leica Camera AG es un fabricante de cámaras y productos de óptica deportiva de alta gama presente en todo el mundo. Los objetivos de marca Leica han afianzado el mito de esta empresa de larga tradición. Estas ópticas, en conjunción con las tecnologías más innovadoras, brindan los mejores resultados de imagen en todos los aspectos de

percepción y visualización. Leica, con sede en Wetzlar (Alemania) y una segunda planta de producción en Vila Nova de Famalicão (Portugal), posee una red mundial de filiales nacionales y tiendas minoristas en todo el mundo. Para más información, visite www.leica-camera.com.

Acerca de pmdtechnologies ag

pmdtechnologies ag, productor de circuitos integrados sin fábrica propia con sede en Siegen (Alemania) y filiales en Estados Unidos, China y Corea, es el líder mundial en tecnología digital ToF de imagen 3D basada en CMOS. La empresa fue fundada en 2002 y posee más de 350 patentes en todo el mundo, correspondientes a las aplicaciones basadas en pmd, el principio de medición pmd y su implementación. Los sensores 3D de pmd están ideados para la automatización industrial, el sector de la automoción y un amplio abanico de aplicaciones de consumo, especialmente en *smartphones*. Más información en su sitio web, www.pmdtec.com.