

Infineon und pmdtechnologies entwickeln 3D-Tiefenerkennungstechnologie für Magic Leap 2

Technologie ermöglicht zukunftsweisende industrielle und medizinische Anwendungen

pmdtechnologies ag
The SUMMIT
Martinshardt 19
57074 Siegen | Germany
+49 271 238 712 - 800

info@pmdtec.com
www.pmdtec.com

Offices:
Siegen | Dresden | Ulm
San José | Seoul | Shanghai

Executive Board
Prof. Dr. Bernd Buxbaum (CEO)
Dr. Thomas May
Jochen Penne

Supervisory Board
Martin Buck (Chairman)
Michael Marhofer (Co-Chairman)
Simon Evans
Michael Paintner
Stefan Schneider
Andreas Urschitz

Media Contact
Sabrina Buxbaum (Director)
Marketing & Corporate Strategy
s.buxbaum@pmdtec.com

Social Media



München, 30. Mai 2022 – Anwendungen für die erweiterte Realität (Augmented Reality, kurz AR) verändern grundlegend die Art und Weise wie wir leben und arbeiten. AR-Pionier Magic Leap plant im Laufe des Jahre seine neueste AR-Brille auf den Markt zu bringen. Das Gerät wurde speziell für betriebliche Anwendungen gestaltet und wird in diesem Bereich zu den AR-Geräten mit dem umfassendsten Nutzererlebnis zählen. Dank der branchenführenden Optik und leistungsstarker Rechenleistung in einem ergonomischen Design, hilft Magic Leap 2 ihren Nutzern effizienter zu arbeiten, Unternehmen komplexe Prozesse zu optimieren und Teams enger zu kooperieren. Eines der Hauptmerkmale der Magic Leap 2 ist die von der Infineon Technologies AG und pmdtechnologies ag gemeinsam entwickelte indirekte 3D-Time-of-Flight Tiefenerkennungstechnologie (iToF).

Die Magic Leap 2 stellt das Potenzial des REAL3™ 3D-Bildsensors unter Beweis. Der neue und verbesserte Time-of-Flight-Bildsensor IRS2877C erfasst die physische Umgebung des Nutzers und hilft dem Gerät, diese zu verstehen und schließlich mit ihr zu interagieren. Dank der VGA-Auflösung des 3D-Sensors können viele verschiedene Objekte im Detail erkannt werden.

Die von Infineon und pmd entwickelte Time-of-Flight-Technologie erzeugt in Echtzeit ein genaues 3D-Bild der Umgebung sowie von Gesichtern, Handdetails oder Objekten. Dieser Fortschritt erlaubt der Magic Leap 2 präzise mit der Umgebung zu interagieren. Darüber hinaus ermöglicht der Sensor eine bessere Steuerung des AR-Geräts durch Gesten. Infineon und pmd haben den 3D-Sensor optimiert, um den Stromverbrauch auf ein Minimum zu reduzieren, die Wärmeentwicklung zu verringern und die Akkulaufzeit von Magic Leap 2 zu erhöhen.

„Die präzise Erfassung der Umgebung in Echtzeit ist der Schlüssel für Augmented-Reality-Anwendungen“, sagt Julie Green, CTO von Magic Leap. „Magic Leap 2 wird ein noch umfassenderes Nutzererlebnis bieten. Ihre herausragenden Funktionalitäten werden dazu beitragen, die physische und die digitale Welt noch nahtloser zu verbinden.“

**Pioneers from the
very beginning.**

pmdtechnologies ag
The SUMMIT
Martinshardt 19
57074 Siegen | Germany
+49 271 238 712 - 800

info@pmdtec.com
www.pmdtec.com

Offices:
Siegen | Dresden | Ulm
San José | Seoul | Shanghai

Executive Board
Prof. Dr. Bernd Buxbaum (CEO)
Dr. Thomas May
Jochen Penne

Supervisory Board
Martin Buck (Chairman)
Michael Marhofer (Co-Chairman)
Simon Evans
Michael Paintner
Stefan Schneider
Andreas Urschitz

Media Contact
Sabrina Buxbaum (Director)
Marketing & Corporate Strategy
s.buxbaum@pmdtec.com

Social Media



„Wir haben unsere 3D-Bildsensor-Technologie in einem professionellen Umfeld eingeführt, in dem Präzision und Zuverlässigkeit lebenswichtige Eigenschaften sind“, sagt Andreas Urschitz, Leiter der Division Power & Sensor Systems und designierter CMO von Infineon. „Die neueste 3D-Time-of-Flight-Technologie wird weitere Augmented- und Mixed-Reality-Anwendungen für das Gesundheitswesen und die Industrie ermöglichen. Sie wird die Art und Weise wie wir leben und arbeiten grundlegend verändern.“

„Unsere Technologie hilft Magic Leap 2 die Position von Objekten in einer physischen Umgebung millimetergenau zu berechnen. Virtuelle Objekte können in in der realen Welt dargestellt werden und bleiben in ihrer Position fixiert, wenn der Nutzer durch einen Raum geht und andere reale Objekte vor ihm erscheinen“, sagt Prof. Dr. Bernd Buxbaum, CEO von pmd. „Es funktioniert auch bei hellem Sonnenlicht oder völliger Dunkelheit zuverlässig, wo andere Tiefensensorik-Lösungen schnell an ihre Grenzen stoßen.“

Diese technologischen Fortschritte führen dazu, dass mehr und mehr AR in industriellen und medizinischen Umgebungen eingesetzt werden wird. Ein Beispiel hierfür ist die Lösung von Brainlab, einem in München ansässigen Spezialisten für digitale Medizintechnik. Brainlab kombiniert die patientspezifische, KI-gesteuerte Visualisierungssoftware für anatomische Segmentierung mit der räumlichen Darstellung von Magic Leap, so dass sich Ärzte ein umfassendes Bild der Anatomie ihrer Patienten machen können.

Besucher der Hannover Messe 2022 können eine Live-Demo von Magic Leap 2 in Halle 9, Stand D36 (ifm electronics) erleben.

Über pmdtechnologies

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 400 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. Smartphones, Drohnen und Haushaltsroboter.

Weitere Informationen stehen zur Verfügung unter www.pmdtec.com

Über Infineon

Die Infineon Technologies AG ist ein weltweit führender Anbieter von Halbleiter-lösungen, die das Leben einfacher, sicherer und umweltfreundlicher machen. Mikroelektronik von Infineon ist der Schlüssel für eine lebenswerte Zukunft. Mit weltweit rund 50.280 Beschäftigten erzielte das

Unternehmen im Geschäftsjahr 2021 (Ende September) einen Umsatz von rund 11,1 Milliarden Euro.

Infineon ist in Frankfurt unter dem Symbol „IFX“ und in den USA im Freiverkehrsmarkt OTCQX International Premier unter dem Symbol „IFNNY“ notiert.

pmdtechnologies ag
The SUMMIT
Martinshardt 19
57074 Siegen | Germany
+49 271 238 712 - 800

info@pmdtec.com
www.pmdtec.com

Offices:
Siegen | Dresden | Ulm
San José | Seoul | Shanghai

Executive Board
Prof. Dr. Bernd Buxbaum (CEO)
Dr. Thomas May
Jochen Penne

Supervisory Board
Martin Buck (Chairman)
Michael Marhofer (Co-Chairman)
Simon Evans
Michael Paintner
Stefan Schneider
Andreas Urschitz

Media Contact
Sabrina Buxbaum (Director)
Marketing & Corporate Strategy
s.buxbaum@pmdtec.com

Social Media

