

# Sensortechnologie von Infineon und pmd ermöglicht ersten 5-Achsen-Roboterarm für Reinigungsroboter der nächsten Generation

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

[info@pmdtec.com](mailto:info@pmdtec.com)  
[www.pmdtec.com](http://www.pmdtec.com)

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

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

**Supervisory Board**  
Stefan Schneider (Chairman)  
Martin Buck (Co-Chairman)  
Dr. Volker Frey  
Simon Evans  
Michael Paintner  
Michael Siegert

**Media Contact**  
Sabrina Buxbaum (Director)  
Marketing & Corporate Strategy  
[s.buxbaum@pmdtec.com](mailto:s.buxbaum@pmdtec.com)

**Social Media**



- Infineon und pmd liefern die REAL3™ Time-of-Flight (ToF)-Technologie für den fortschrittlichsten Staubsaugerroboter von Roborock
- Die Technologie, die 100-mal kleiner als herkömmliche Systeme ist, ermöglicht die Integration des ersten 5-Achsen-Roboterarms in Roboterstaubsauger
- Anwender profitieren von präziser und agiler Navigation und verbesserter Hinderniserkennung

**München, 28. Februar 2025** – Die Infineon Technologies AG, ein weltweit führender Halbleiterhersteller im Bereich Stromversorgungssysteme und IoT liefert gemeinsam mit pmdtechnologies, dem Spezialisten für innovative 3D Time-of-Flight Technologie, Sensortechnologie für den hochmodernen Saugroboter Saros Z70 von Roborock. Der intelligente Roboter zeichnet sich durch seinen 5-Achsen-Roboterarm aus, dem Ersten seiner Art in der Branche, der Hindernisse aus dem Weg räumen und in Bereichen reinigen kann, die zuvor unzugänglich waren. Möglich wird diese Weiterentwicklung durch den kleinen Formfaktor der REAL3™ Time-of-Flight (ToF)-Technologie von Infineon und pmd. Nach der Vorstellung auf der CES 2025 in Las Vegas hat Roborock die neue Saros-Serie nun in Deutschland vorgestellt.

Die gemeinsam mit pmd entwickelte REAL3 Time-of-Flight-Technologie ermöglicht eine vollkommen neue Form der Navigation und Objekterkennung von Reinigungsrobotern, bei gleichzeitig erstklassiger Leistung und hoher Platzeffizienz. Im Vergleich zu herkömmlichen Laser-Entfernungsmessern ist die Technologie 100-mal kleiner, wodurch Platz für die Integration des versenkbaren Roboterarms geschaffen wird. Abstriche beim schlanken und kompakten Design müssen dabei keine gemacht werden, was ein bedeutender Fortschritt für die Robotik-Branche ist.

**Pioneers from the very beginning.**

**pmdtechnologies ag**

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

[info@pmdtec.com](mailto:info@pmdtec.com)

[www.pmdtec.com](http://www.pmdtec.com)

**Offices:**

Siegen | Dresden | Ulm  
San José | Seoul | Shanghai

**Executive Board**

Prof. Dr. Bernd Buxbaum (CEO)  
Jochen Penne

**Supervisory Board**

Stefan Schneider (Chairman)  
Martin Buck (Co-Chairman)  
Dr. Volker Frey  
Simon Evans  
Michael Paintner  
Michael Siegert

**Media Contact**

Sabrina Buxbaum (Director)  
Marketing & Corporate Strategy  
[s.buxbaum@pmdtec.com](mailto:s.buxbaum@pmdtec.com)

**Social Media**



Darüber hinaus ermöglicht die Integration einer zusätzlichen Time-of-Flight-Kamera von Infineon einen präzisen und reibungslosen Betrieb des Roboterarms, wodurch die Leistungsfähigkeit des Saros Z70 erheblich verbessert wird. Kunden profitieren dadurch von vielen weiteren Vorteilen bei der Verwendung des Saugroboters bei der Reinigung ihres Zuhauses, da der Roboterarm jetzt in der Lage ist, blockierende Objekte aus dem Weg zu räumen und Bereiche zu reinigen, die zuvor nicht zugänglich waren.

„Es ist ein besonderer Erfolg, dass Roborock, ein Marktführer für Staubsaugerroboter, das volle Potenzial der Sensortechnologie von Infineon erkannt und damit ein neuartiges Produkt entwickelt hat, das Anwender so noch nie gesehen haben“, sagt Andreas Kopetz, Vice President von Ambient Sensing bei Infineon. „Diese Zusammenarbeit zeigt, wie Infineon seine Position als führender Anbieter im Bereich Sensoren ausbauen und sein Ziel erreichen will, das Leben einfacher, sicherer und umweltfreundlicher zu gestalten – gemeinsam mit Kunden und Partnern.“

Indem Infineon den ersten 5-Achsen-Roboterarm für einen Saugroboter ermöglicht, unterstreicht das Unternehmen seine Ambitionen, die Wettbewerbsfähigkeit und den Markteinführungsansatz im Bereich Sensoren weiter zu stärken. Um Innovationen und den Mehrwert für Kunden weiter zu beschleunigen, hat Infineon sein Sensor- und RF-Know-how in einer neuen Geschäftseinheit ([SURF](#), sensor unit and radio frequency) gebündelt, um das Wachstum des Unternehmens auf dem Sensormarkt voranzutreiben. Mit diesem strategischen Schritt soll das enorme Potenzial der Sensor- und RF-Märkte genutzt werden, die bis 2027 voraussichtlich ein Volumen von über 20 Milliarden US-Dollar erreichen werden.

Weitere Informationen über die 3D Sensortechnologie von Infineon und pmd finden Sie [hier](#).

Laden Sie [hier](#) das Whitepaper: “Enabling the next generation of smarter self-navigating robots using Hybrid ToF”

**pmdtechnologies ag**

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

[info@pmdtec.com](mailto:info@pmdtec.com)  
[www.pmdtec.com](http://www.pmdtec.com)

**Offices:**

Siegen | Dresden | Ulm  
San José | Seoul | Shanghai

**Executive Board**

Prof. Dr. Bernd Buxbaum (CEO)  
Jochen Penne

**Supervisory Board**

Stefan Schneider (Chairman)  
Martin Buck (Co-Chairman)  
Dr. Volker Frey  
Simon Evans  
Michael Paintner  
Michael Siegert

**Media Contact**

Sabrina Buxbaum (Director)  
Marketing & Corporate Strategy  
[s.buxbaum@pmdtec.com](mailto:s.buxbaum@pmdtec.com)

**Social Media**



## Über pmdtechnologies ag

pmdtechnologies ag, ein deutsches fabless IC-Unternehmen mit Sitz in Siegen, Dresden und Ulm und Tochtergesellschaften in den USA, China und Korea, ist der weltweit führende Anbieter von 3D Time-of-Flight CMOS-basierter digitaler Bildgebungstechnologie. Das 2002 gegründete Unternehmen besitzt weltweit über 450 Patente zu pmd-basierten Anwendungen, dem pmd-Messprinzip und dessen Umsetzung. Adressierte Märkte für die 3D-Sensoren von pmd sind die Industrieautomation, die Robotik, die Automobilindustrie und das weite Feld der Consumer- Anwendungen wie Smartphones und AR/XR Headsets.

Weitere Informationen finden Sie unter [pmdtec.com](http://pmdtec.com)

## Über Infineon

Die Infineon Technologies AG ist ein weltweit führender Anbieter von Halbleiterlösungen für Power Systems und das Internet der Dinge (IoT). Mit seinen Produkten und Lösungen treibt Infineon die Dekarbonisierung und Digitalisierung voran. Das Unternehmen hat weltweit rund 58.060 Beschäftigte (Ende September 2024) und erzielte im Geschäftsjahr 2024 (Ende September) einen Umsatz von rund 15 Milliarden Euro. Infineon ist in Frankfurt unter dem Symbol „IFX“ und in den USA im Freiverkehrsmarkt OTCQX International unter dem Symbol „IFNNY“ notiert.

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.infineon.com](http://www.infineon.com)

Diese Presseinformation finden Sie online unter

[www.infineon.com/presse](http://www.infineon.com/presse)