**Das breite Sortiment an Time-of-Flight-Sensoren von Farnell erfüllt die unterschiedlichsten Anforderungen heutiger Industrieanwendungen**

**Leeds, Vereinigtes Königreich, 16. Juli 2019 –** [Farnell](http://de.farnell.com/), der Development Distributor, bietet ab sofort eine Reihe von Time-of-Flight-Sensoren (ToF, auch Laufzeitsensoren) an, die den sich ändernden Bedürfnissen von Elektronikentwicklern entsprechen und die 3D-Daten und größeren Reichweiten liefern, die durch neue Anwendungsfälle benötigt werden. Die ToF-Bausteine von heute unterstützen Anwendungen wie Gestenerkennung, Abstandsmessung, Robotik, Industrieautomation und Prozesssteuerung, und stellen dabei praktische Lösungen bereit, wie etwa die Überwachung der Position eines Objekts in der Produktion, wenn es auf einem Förderband durch eine Anlage transportiert wird.

Sensoren von führenden Herstellern, die bei Farnell mit Versand am selben Werktag erhältlich sind, verbessern die Abstandsmessung unabhängig von der Farbe und Oberfläche des verfolgten Objekts, sie maximieren das Verwendungspotenzial in Innen- und Außenumgebungen und erfüllen die Erfordernisse industrieller IoT-Anwendungen im Hinblick auf hohe Geschwindigkeiten, kleine Abmessungen und einen niedrigen Stromverbrauch.

Laufzeitsensoren und Time-of-Flight-Sensorikprodukte, die bei Farnell erhältlich sind:

* Neu bei Farnell ist der[ISL29501 ToF-IC](https://de.farnell.com/search?st=ISL29501)von Renesas, der Objekte auf Entfernungen von bis zu 2 m erkennt und eine kostengünstige und effiziente Lösung für Abstandsmessungen bereitstellt. Der ISL29501 ist ein innovativer Time-of-Flight-Signalverarbeitungs-IC, der in Kombination mit einem externen Emitter (LED oder Laser) und einer Fotodiode eine Komplettlösung für Objekterkennung und Abstandsmessung bietet. Aufgrund seiner einzigartigen Funktionalität, wie äußerst kleine Abmessungen, geringer Stromverbrauch und überragende Leistungsfähigkeit, eignet sich das Produkt ideal für die Verwendung mit vernetzten Geräten bei IoT-Anwendungen sowie für mobile Verbrauchergeräte, Heimautomatisierung und für den aufstrebenden kommerziellen Drohnenmarkt.
* Das [VL53L1X ToF Nucleo-Pack](https://de.farnell.com/search?st=VL53L1X)von ST Microelectronics ist ein komplettes Evaluationskit, das das Erlernen, Evaluieren und Entwickeln von Anwendungen mithilfe des ToF-Sensors VL53L1X ermöglicht, bei dem es sich um das neueste Produkt auf Grundlage der patentierten FlightSense™-Technologie von ST handelt. Der VL53L1X ist der schnellste Miniatur-ToF-Sensor auf dem Markt und bietet eine präzise Messung auf eine Reichweite von bis zu vier Metern und eine hohe Frequenz von bis zu 50 Hz. Diese bahnbrechende Technologie ermöglicht die absolute Entfernungsmessung über eine große Reichweite unabhängig vom Reflexionsgrad des Zielobjekts. Anstatt die Entfernung durch Messen der von einem Objekt reflektierten Lichtmenge zu schätzen, misst der VL53L1X-Sensor präzise die Zeit, die das Licht benötigt, um zum nächstgelegenen Objekt zu gelangen und zum Sensor zurück reflektiert zu werden.
* Das neu eingeführte [AFBR-S50MV85G-Evaluationskit](https://de.farnell.com/search?st=AFBR-S50MV85G), von Broadcom umfasst ein NXP FRDM-KL46Z-Evaluationsboard und die AFBR-S50MV85G-Adapterplatine, die eine gebrauchsfertige Verbindung zwischen dem Sensor und einer Mikrocontroller-Platine ohne Löten bietet. Dieser für den Einsatz in Innen- und Außenbereichen geeignete und für Entfernungen von bis zu 10 Metern optimierte Sensor wurde mit speziellem Fokus auf industrielle Sensorik- und Gestenerkennungsanwendungen entwickelt, die eine hohe Geschwindigkeit, kleine Abmessungen und einen sehr geringen Stromverbrauch erfordern, wie etwa Mensch-Maschine-Schnittstellen, Robotik und erweiterte Realität.

**Lee Turner, Global Head of Semiconductors and SBC bei Farnell, erklärte**: „Die starken Lieferantenbeziehungen von Farnell mit ST und Broadcom, und nun auch Renesas, bieten uns Zugang zu den neuesten Technologien bei Time-of-Flight-Sensoroptionen. Für Elektronikentwickler, die die richtigen Lösungen für ihre Anwendung suchen, ist unser technisches Support-Team unter der Woche von 8 bis 18 Uhr verfügbar, um unabhängig von der Komplexität des Designs oder den Anforderungen der Anwendung das für ihre Verwendung am besten geeignete Lösung zu finden.“

Das vollständige Sortiment an Time-of-Flight-Bausteinen bzw. Laufzeitsensoren erhalten Sie in der EMEA-Region bei [Farnell](https://de.farnell.com/search?st=time%20of%20flight), in Nordamerika bei [Newark](https://www.newark.com/search?st=time%20of%20flight) und in der APAC-Region bei [element14](https://sg.element14.com/search?st=time%20of%20flight).

**\*\*Ende\*\***

**Hinweise für Redakteure**

Weitere Informationen und begleitendes Bildmaterial zu dieser Pressemeldung finden Sie in unserem Newsroom: [www.element14.com/news](http://www.element14.com/news)

**Über uns**

[Farnell](http://farnell.com/) ist Teil der Unternehmensgruppe [Premier Farnell](http://www.premierfarnell.com/), einem weltweiten Technologiemarktführer mit über 80 Jahren Erfahrung im High-Service-Vertrieb von Technologieprodukten und Lösungen für die Entwicklung, Fertigung, Wartung und Reparatur elektronischer Systeme. Premier Farnell nutzt diese Erfahrung, um seinen breiten Kundenstamm – vom Bastler bis hin zum professionellen Entwickler, Anlagentechniker oder Einkäufer – zu unterstützen. Als „der Development Distributor“ arbeiten wir mit führenden Markenherstellern und Start-up-Unternehmen zusammen, um neue Produkte für den Markt zu entwickeln und die heutige und künftige Generation von Entwicklern zu unterstützen und zu fördern.

Premier Farnell ist in Europa unter dem Namen [Farnell](http://uk.farnell.com/), in Nordamerika unter dem Namen [Newark](http://www.newark.com/) und im asiatisch-pazifischen Raum als [element14](http://sg.element14.com/) tätig. Durch ein Netzwerk von Vertriebspartnern und sein [CPC](http://cpc.farnell.com/)-Geschäft im Vereinigen Königreich verkauft Premier Farnell direkt an seine Kunden.

Premier Farnell ist ein Geschäftsbereich von Avnet, Inc. (Nasdaq: [AVT](https://ir.avnet.com/)). Avnet ist ein globaler Technologielösungsanbieter mit einem umfangreichen Ökosystem, das Design-, Produkt-, Marketing- und Lieferketten-Know-how für Kunden in jeder Phase des Produktlebenszyklus bereitstellt.

Weitere Informationen finden Sie auf unseren Websites unter <https://www.premierfarnell.com> und [https://www.avnet.com](https://www.avnet.com/wps/portal/us/).

**PR-Agentur für Europa:**

**Chloe Willcox**

**Napier Partnership**

Tel.: +44 1243 531123

E-Mail: chloe@napierb2b.com

[www.napierb2b.com](http://www.napierb2b.com)

**Premier Farnell:**

**Holly Smart**

**Head of PR and External Communications**

Tel.: +44 113 2485188

E-Mail:hsmart@premierfarnell.com