



## **NXP erweitert Echtzeit-Ortung in der Industrie mit neuem omlox Starter Kit**

*Das neue Trimension SR048 bietet ein schlüsselfertiges omlox Starter Kit mit sofort einsatzbereiten Ultra-Breitband-Ankern, Tags und Software.*

NXP Semiconductors hat heute das omlox Starter Kit vorgestellt, das in Zusammenarbeit mit SynchronicIT und Flowcate entwickelt wurde. Das omlox Starter Kit ist eine umfassende End-to-End-Hard- und Softwarelösung, mit der sich Real-Time Location Systems (RTLS) auf Basis des omlox-Standards schnell evaluieren und bereitstellen lassen. So können Kunden innerhalb weniger Minuten ein standardbasiertes, interoperables RTLS-System in Betrieb nehmen. Die Lösung basiert dabei auf NXPs neuem [Trimension® SR048](#), einem Ultra-Breitband (UWB)-SoC, das eine hochpräzise Ortung ermöglicht. Dies ist eine Eigenschaft, die für anspruchsvolle industrielle Umgebungen erforderlich ist. Darüber hinaus kommt der drahtlose Mikrocontroller [MCX W72](#) von NXP ebenfalls zum Einsatz.

Laut [ABI Research](#)<sup>1</sup> wird der Einsatz von RTLS-Lösungen auf Basis von Ultra-Breitband (UWB) in den kommenden fünf Jahren deutlich zunehmen. Zwischen 2025 und 2030 wird ein durchschnittliches jährliches Wachstum von 21 % (CAGR) erwartet. Dabei können RTLS-Systeme Effizienz, Automatisierung und Sicherheit in industriellen Umgebungen deutlich verbessern. Die Verbreitung wurde bislang jedoch durch fragmentierte Technologielösungen und Bedenken hinsichtlich Anbieterabhängigkeiten gebremst. Der offene omlox-Ortungsstandard begegnet diesen Herausforderungen mit einem einheitlichen, technologieunabhängigen Konzept. Hierbei stellt er die Interoperabilität zwischen verschiedenen Anbietern sicher, wobei er bestehende Systeme unterstützt und zur langfristigen Zukunftssicherheit beiträgt.

Das omlox Starter Kit vereinfacht die Evaluierung, Prototypenentwicklung und Einführung von RTLS-Systemen auf Basis des omlox-Standards. Das Kit nutzt hierbei UWB-Tags und -Anker von SynchronicIT, die auf NXPs [Trimension SR048](#) Ultra-Breitband (UWB)-SoC und dem drahtlosen Mikrocontroller [MCX W72](#) basieren, und stellt so Ortungsdaten in Echtzeit bereit. Die Software von SynchronicIT übernimmt dabei die Lokalisierung. Zusätzlich stellt die integrierte DeepHub-Middleware von Flowcate eine vielseitige Analyseplattform bereit, die Daten in verwertbare Erkenntnisse überführt. So entsteht eine intelligente,

---

<sup>1</sup> ABI Research, *Can the omlox Standard Unlock the Potential of UWB in RTLS Applications?* Andrew Zignani, June 2025.



standardbasierte und flexible RTLS-Plattform für Anwendungen wie Asset-Tracking, Roboterpositionierung, Sicherheitszonen für Mitarbeitende, Workflow-Optimierung, Indoor-Navigation und mehr.

„Das omlox Starter Kit zeigt, wie offene Standards die RTLS-Landschaft grundlegend verändern können“, sagt Charles Dachs, Executive Vice President und General Manager, Secure Connected Edge bei NXP Semiconductors. „Die vollständig integrierte, omlox-konforme Kombination aus Hardware und Software auf Basis des neuen Trimension SR048 verwandelt einen bislang komplexen, proprietären Ansatz in eine einfach nutzbare, standardbasierte Lösung, die sich flexibel an die Anforderungen der Kunden anpassen lässt.“

„Für hochpräzise industrielle Ortung ist ein enges Zusammenspiel von Hardware, Software und Standards entscheidend“, sagt Vincent van der Locht, Managing Director bei SynchronicIT. „Unsere omlox-konformen Anker und Tags, die auf der UWB-Technologie von NXP basieren, sowie unsere Lokalisierungssoftware ermöglichen die Einführung präziser und skalierbarer UWB-basierter RTLS-Systeme. Das Starter Kit bietet Kunden eine einfache und zukunftssichere Möglichkeit, präzise Ortung in industriellen Umgebungen umzusetzen.“

„Interoperabilität ist die Grundlage für zuverlässige und skalierbare Ortungslösungen und genau dafür schafft omlox die Voraussetzungen“, sagt Matthias Joest, CEO von Flowcate. „Durch die Integration von DeepHub® und unserer Analytics-Suite liefert das omlox Starter Kit präzise Standortdaten aus verschiedenen Technologien über eine einheitliche, standardbasierte Plattform. Damit werden typische Hürden bei der Einführung von RTLS beseitigt.“

**Weitere Details:** Mit dem omlox Starter Kit lässt sich in wenigen Minuten ein vollständiges, konfigurierbares RTLS für präzise industrielle Ortung aufsetzen. Dabei ist die Lösung auf Skalierbarkeit ausgelegt: Pilotinstallationen können ohne zusätzliche Hardware und ohne Anpassungen der Software schnell auf den Einsatz in gesamten Anlagen erweitert werden.

Das omlox Starter Kit vereint bewährte Technologien von SynchronicIT, NXP und Flowcate und vereinfacht so die Einführung präziser, standardbasierter Indoor-Ortung. Im Kern kombiniert es UWB-basierte Ortungshardware mit einer Echtzeit-Lokalisierungssoftware sowie einer einheitlichen Daten- und Analyseebene, wodurch Ortungsdaten nicht nur präzise, sondern auch direkt für industrielle Anwendungen zur Verfügung stehen.



Auf Basis von NXPs Trimension SR048 Ultra-Breitband (UWB)-SoC und dem drahtlosen Mikrocontroller MCX W72 liefern die wiederaufladbaren UWB-Wearables und Anker von SynchronicIT hochpräzise Ortungsdaten in Echtzeit. Gleichzeitig unterstützen sie verschiedene Konnektivitätsoptionen und lassen sich somit nahtlos in industrielle Umgebungen integrieren. Die Autotopologie-Ortungs-Engine von SynchronicIT, die als Teil des omlox Core Zone V2.1 Software-Stacks bereitgestellt wird, ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme und eine skalierbare Ortungsleistung für unterschiedliche Anwendungsfälle. Zusätzlich wandeln die DeepHub-Middleware von Flowcate sowie eine optionale Analyseebene diese Ortungsdaten in verwertbare Erkenntnisse um. So können Kunden über die reine Ortung hinaus Prozesse optimieren und auf Basis dessen fundierte Entscheidungen treffen. Mit Unterstützung gängiger UWB-Profile wie omlox air 8 und einer klaren Perspektive für die Koexistenz mit FiRa-basierter mobiler Navigation bietet das Kit eine zukunftssichere RTLS-Plattform, die sich flexibel an die Anforderungen wachsender Ortungsökosysteme anpasst.

Mit dem neuen [Trimension SR048](#) Ultra-Breitband-(UWB)-SoC in Industriequalität ermöglicht NXP hochpräzise Distanzmessungen für skalierbare Echtzeit-Ortungssysteme. Dabei unterstützt das Trimension SR048 eine genaue Positionsbestimmung über verschiedene UWB-Verfahren hinweg, darunter Time Difference of Arrival (TDoA), Round Trip Time of Flight (RTof) und Downlink Time Difference of Arrival (DL-TDoA). Seine energieeffiziente Architektur eignet sich für kompakte, batteriebetriebene Tags. Gleichzeitig vereinfacht die nahtlose Integration mit NXPs [MCX W72](#) und [MCX W23](#) Mikrocontrollern die Entwicklung von UWB-fähigen Ankern, Tags und intelligenten industriellen Geräten. Die Lösung ist für den Einsatz in anspruchsvollen industriellen Umgebungen ausgelegt und unterstützt einen Temperaturbereich von -40 °C bis 115 °C.

Das Trimension SR048 ist Teil von NXPs [Trimension-Portfolio](#), das zu den umfassendsten Ultra-Breitband (UWB)-Portfolios der Branche zählt. Die Produkte sind auf Interoperabilität ausgelegt und ermöglichen UWB-Distanzmessung sowie UWB-Radar in Anwendungen aus den Bereichen Mobilfunk, Industrie, IoT und Automotive.

Das omlox Starter Kit ist ab sofort zur Vorbestellung verfügbar. Weitere Informationen zum omlox Starter Kit finden Sie unter [SynchronicIT.nl](#). Weitere Informationen zum Trimension SR048 finden Sie unter [NXP.com/SR048](#).

### **Über NXP Semiconductors**

NXP Semiconductors N.V. (NASDAQ: NXPI) ist der verlässliche Partner für innovative Lösungen in den Bereichen Automotive, Industrie & IoT, Mobilfunk und



Kommunikationsinfrastruktur. Der „Brighter Together“-Ansatz von NXP bringt Spitzentechnologie mit Menschen voller Pioniergeist zusammen, um Systemlösungen zu entwickeln, welche die vernetzte Welt besser, sicherer und zuverlässiger machen. NXP ist in über 30 Ländern vertreten und verzeichnete 2025 einen Umsatz von 12,27 Milliarden US-Dollar. Weitere Informationen finden Sie unter [www.nxp.com](http://www.nxp.com).

Trimension, NXP und das NXP-Logo sind eingetragene Marken von NXP B.V. Alle anderen Produkt- oder Dienstleistungsamen sind im Besitz ihrer jeweiligen Eigentümer. Alle Rechte vorbehalten. © 2026 NXP B.V.

**Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:**

**NXP Americas & Europe**

Phoebe Francis

Tel: +1 737 274 8177

Email: [phoebe.francis@nxp.com](mailto:phoebe.francis@nxp.com)

**NXP Greater China / Asia**

Ming Yue

Tel: +86 21 2205 2690

Email: [ming.yue@nxp.com](mailto:ming.yue@nxp.com)