



Pressemitteilung

## **Neuer Sensor für die Kallisto Multi-Sensor Familie: Sensry präsentiert SY021 auf der embedded world Konferenz 2024**

*(I)IoT-Entwicklungen profitieren jetzt von integrierten (Langzeit-)Datenspeicher, hochfrequentem Vibrationssensor und Mikrofon*

**08. April 2024** – Sensry, das Dresdner Unternehmen für (Industrial) Internet of Things ((I)IoT)- und Sensortechnologie, stellt vom 9. bis zum 11. April 2024 auf der embedded world Konferenz in Nürnberg (Halle 3A an Stand 423b) mit SY021 den neuesten Sensor seiner Plattform Kallisto vor. Mit der universellen Multi-Sensor-Plattform lassen sich sämtliche Eigenbewegungen von Geräten und gleichzeitig auch verschiedenste Umgebungseinflüsse sowie die aktuelle Luftqualität überwachen.

### **Langzeitspeicherung von Daten**

Der Sensor SY021 erweitert das Vorgängermodell um eine lokale Sensordatenspeicherung, die eine langfristige Geräteüberwachung außerhalb der Cloud ermöglicht. Der neu integrierte Datenspeicher mit einer Kapazität von 128 Mbyte ermöglicht neben der Übertragung aller erfassten Sensordaten per BLE GATT (Generic Attribute Profile) oder MQTT (Message Queuing Telemetry Transport), jetzt auch die lokale Speicherung auf dem Sensor zur späteren Nutzung oder z. B. auch zur Überbrückung von temporären Kommunikationsproblemen.

### **Hochfrequenter Vibrationssensor und MEMS-Mikrofon**

Neu hinzugekommen sind auch ein hochfrequenter 3-Achsen-Vibrationssensor und ein MEMS-Mikrofon (Micro Electro Mechanical System). Für die Zustandsüberwachung von Elektromotoren, insbesondere solchen mit hohen Drehzahlen, sind Vibrationsmessungen im Bereich von mehreren MHz erforderlich. Der zusätzlich integrierte Vibrationssensor des SY021 kann Frequenzen bis zu 25,6 kHz abdecken. Zusätzlich können die dabei entstehenden Geräusche mittels des neuen Mikrofons aufgenommen und analysiert werden. Für noch genauere Messungen lassen sich auch beide Ergebnisse fusionieren.

### **Zephyr-Echtzeit-Betriebssystem**

Die Kallisto-Firmware wurde grundlegend neu aufgesetzt und basiert jetzt auf dem frei erhältlichen und von einer großen Online-Gemeinde unterstützten Echtzeit-Betriebssystem Zephyr. Dieses erlaubt es, zusätzliche Firmware-Module einfach über den in Zephyr integrierten Event-Bus anzudocken. Sensry arbeitet derzeit an verschiedenen Firmware-Erweiterungen, die den Sensor zunehmend intelligenter werden lassen und ihm erlauben, autark Daten zu analysieren und lokale Entscheidungen zu treffen. Diese Erweiterungen werden den Kunden im Laufe des Jahres per Over-the-Air Update angeboten.

### **Kallisto unterstützt die schnelle Entwicklung von komplexeren (I)IoT-Anwendungen**

Die Module der Kallisto-Plattform können aufgrund ihrer äußerst kompakten Dimensionen und des mitgelieferten Software-Stacks mühelos in eine Vielzahl von Industrie- und Endkundenanwendungen des (I)IoT integriert werden. Die hochintegrierte Kallisto-Plattform ist in verschiedenen Versionen (BLE, WiFi, UART/RS485) verfügbar und wird entsprechend den Kundenbedürfnissen bezüglich Hardware und Software kontinuierlich erweitert. So gibt es mittlerweile auf Basis der Partnerschaft mit der Firma LEGIC und der Verschmelzung der Gebäudezugangstechnik mit Sensry's Multi-Sensor Technology auch eine Kallisto-Variante, die den Zugriff auf die Sensoren absolut sicher macht. Aufgrund ihres großen Einsatzbereiches und ihrer sehr hohen Integration erlaubt die Kallisto-Plattform auch mittelständischen Unternehmen ohne entsprechendes (I)IoT-Fachwissen, ihre Projektideen und Prototypen schnell und mit erheblich reduzierten Entwicklungskosten umzusetzen.

SY021 steht ab sofort für Kunden-Evaluierungen und für Bestellungen, auch in größeren Stückzahlen zur Verfügung und wird den Vorgänger SY020 als Standard Kallisto-Implementierung ablösen.

### **Über Sensry**

Sensry unterstützt seine Kunden mit hochintegrierten Plattformen für Multi-Sensor-Knoten. Das Unternehmen entwickelt hochintegrierte und hochmodulare Systeme, die aus Sensoren, leistungsfähigen Rechen- und Steuereinheiten und einer Vielzahl an Kommunikationsschnittstellen bestehen. Die einzelnen Systemkomponenten basieren dabei auf den neuesten Halbleitertechnologien und modernsten Packaging-Methodiken und werden in Zusammenarbeit mit Marktführern in den jeweiligen Bereichen für die Serienproduktion hergestellt und von Sensry mit leistungsstarken Software Development Kits (SDK) unterstützt. Sensry wurde im November 2018 in Dresden gegründet, dem größten Zentrum für Mikroelektronik in Europa und fünft-größtem in der Welt. Sensry unterhält Entwicklungskooperationen mit mehreren Fraunhofer-Instituten sowie strategische Partnerschaften mit GlobalFoundries und der MST Group, um eine 100%ige Produktion in Europa sicherzustellen. [www.sensry.net](http://www.sensry.net)

### **Pressekontakt**

#### **Dr.-Ing. Dirk Behrens**

Leiter Vertrieb und Marketing  
Sensry GmbH  
d.behrens@sensry.de  
+49 170 9388627