

Pressemitteilung

## trinamiX entwickelt mit LUMILEDS und VIAVI weltweit erstes Consumer-Spectroscopy-Modul für Smartphones

- Kooperation von Lichtquellen-, Detektor- und Filterherstellern
- Nahinfrarot-Spektroskopie-Lösung, die es Verbrauchern ermöglicht, Gesundheitsindikatoren (Biomarker) überall und jederzeit zu checken
- Maßgeschneiderte Lösung fürs Smartphone, die auf dem Snapdragon® 8 Gen 3 Referenz Design läuft – erstmalig vorgestellt auf dem Snapdragon Summit 2023

**Ludwigshafen, Deutschland/Las Vegas, USA/Scottsdale, USA, 30. November 2023** – trinamiX, Pionier in der Miniaturisierung von NIR-Spektroskopie-Modulen, hat gemeinsam mit hochkarätigen Partnern ein miniaturisiertes Spektroskopie-Modul entwickelt, das in ein Smartphone integriert werden kann: LUMILEDS, ein führender Hersteller von LED Lichtquellen und VIAVI, weltweit führend in den Bereichen optische Filter, lichtformende Optik und tragbare Industrie-Spektrometer und mit umfangreicher Erfahrung im Markt für Unterhaltungselektronik.

Das Modul läuft auf dem neuesten Snapdragon® 8 Gen 3 Referenzdesign von Qualcomm Technologies und wurde erstmals auf dem Qualcomm Snapdragon Summit 2023 vorgestellt. Verbraucher können damit in Zukunft mithilfe ihrer mobilen Geräte bisher „unsichtbare“ Gesundheitsindikatoren – sogenannte Biomarker – sichtbar machen und diese jederzeit und überall nicht-invasiv checken. Auf Basis von echten, molekularen Messungen geben smarte Apps künftig fundierte, personalisierte Empfehlungen für Hautpflege, Ernährung und viele weitere Anwendungen.

Bei der Suche nach der optimalen Lichtquelle hat trinamiX in LUMILEDS den optimalen Partner gefunden. Die eingesetzte Leuchtstoff-LED von LUMILEDS emittiert breitbandig im langwelligeren Nahinfrarotbereich und erfüllt in Bezug auf Größe, Energieverbrauch, Lebenszeit und Stabilität die anspruchsvollen Anforderungen von Smartphone-Herstellern.

Mit VIAVI kam ein weiterer starker Partner hinzu. Ihre Filter ermöglichen das präzise Erfassen von relevanten Wellenlängen, um die Biomarker-Information aus dem Spektrum zu extrahieren. Die außergewöhnlich hohe Qualität und Präzision seiner Filter machen das Unternehmen zu einem verlässlichen Partner in der kompletten Wertschöpfungskette: vom Prototyp bis zur Massenfertigung.

Der Detektor und die Ausleselektronik wurden von trinamiX speziell für Module in Smartphone-kompatibler Größe entwickelt. Die hochempfindlichen Infrarotdetektoren sind aufgrund einer patentierten Verkapselung besonders klein, aber dennoch robust und langlebig. trinamiX hat außerdem das Spektroskopie- und Chemometrie-Know-how beigesteuert und die Integration ins Smartphone auf den Weg gebracht.

„trinamiX Consumer Spectroscopy wird die Art und Weise revolutionieren, wie wir beispielsweise auf unsere Gesundheit und Ernährung Einfluss nehmen“, sagt Wilfried Hermes, Director Consumer

Electronics North America and Europe, trinamiX GmbH. „Das wäre ohne die Expertise von LUMILEDS und VIAVI nicht möglich gewesen. Beide Partner haben die Grenzen des technisch Machbaren immer wieder neu gesetzt. So haben wir gemeinsam eine aufregende Technologie geschaffen, die die Nutzung des Smartphones neu definieren wird.“

„Die enge Zusammenarbeit zwischen trinamiX und LUMILEDS hat das Noch-Nie-Dagewesene möglich gemacht: Ein miniaturisiertes Spektrometer, das in ein Smartphone integriert ist“, sagt Noman Rangwala, Head of LED Product Marketing and Management bei LUMILEDS. „Diese Innovation bietet vielfältige und wirkungsvolle Möglichkeiten für Biomarker-Anwendungen. Wir freuen uns, Teil dieses innovativen Teams zu sein.“

„VIAVI ist stolz darauf, Teil eines Teams von branchenführenden Industriepartnern zu sein, die gemeinsam daran arbeiten, Spektroskopie in die Hände der Verbraucher zu legen“, sagt Adam Scheer, Vice President, Product Management der Optical Security and Performance Products Group von VIAVI. „In den letzten zehn Jahren haben wir einzigartige Fähigkeiten entwickelt, um optische Filter mit überlegenen Leistungsmerkmalen im Smartphone-Maßstab zu entwickeln und herzustellen. Dabei nutzen wir unsere eigenen Magnetron-Sputter-Beschichtungsplattformen. Wir freuen uns darauf, die vielfältigen Spektroskopie-Anwendungen für Verbraucher zu sehen, die durch die trinamiX-Lösung ermöglicht werden können.“

Durch das perfekte Zusammenspiel der Partner können maßgeschneiderte Lösungen für unterschiedliche, auch hochspezialisierte Anwendungen realisiert werden: ideal auch für Wearables, IoT-Geräte sowie weitere Haushalts- und Verbraucherelektronik.

Erfahren Sie mehr über trinamiX Consumer Spectroscopy auf [Consumer Spectroscopy / trinamiX \(trinamixsensing.com\)](https://www.trinamixsensing.com)

## Über trinamiX GmbH

Die trinamiX GmbH entwickelt zukunftsweisende Biometrie- und mobile Spektroskopie-Lösungen. Diese finden sowohl in der Unterhaltungselektronik als auch in der Industrie Anwendung. Die Produkte des Hightech-Unternehmens ermöglichen es Mensch und Maschine, die Welt zu erfassen und zu verstehen – für mehr Sicherheit und eine bessere Entscheidungsfindung. trinamiX hat seinen Hauptsitz in Ludwigshafen, Deutschland, und wurde 2015 als Tochtergesellschaft der BASF SE gegründet. Weltweit beschäftigt das Unternehmen über 240 Mitarbeitende und hält mehr als 600 Patente und Patentanmeldungen. Weitere Informationen zu trinamiX finden Sie unter: [www.trinamixsensing.com](http://www.trinamixsensing.com)

## Über LUMILEDS

LUMILEDS ist ein weltweit führendes Unternehmen mit über 6.000 Mitarbeitern in mehr als 30 Ländern, das Lösungen für Automobil-, Mobil-, IoT- und Beleuchtungsunternehmen bereitstellt, die innovative Beleuchtungslösungen benötigen. Lumileds arbeitet eng mit seinen Kunden zusammen, um Licht neu zu definieren. Weitere Informationen zu unserem Portfolio an Beleuchtungslösungen finden Sie unter [lumileds.com](http://lumileds.com).

## Über VIAVI

VIAVI (NASDAQ: VIAV) is a global provider of network test, monitoring and assurance solutions for telecommunications, cloud, enterprises, first responders, military, aerospace and railway. VIAVI is also a leader in light management technologies for 3D sensing, anti-counterfeiting, consumer electronics, industrial, automotive, government and aerospace applications. In 2023, we celebrate over 100 years of Network Transformation and Optical Innovation. Learn more about VIAVI at [www.viavisolutions.com](http://www.viavisolutions.com). Follow us on [VIAVI Perspectives](#), [LinkedIn](#) and [YouTube](#)

*Qualcomm und Snapdragon sind Marken oder eingetragene Marken von Qualcomm Incorporated. Qualcomm Trusted Execution Environment (TEE) und Snapdragon sind Produkte von Qualcomm Technologies, Inc. und/oder seinen Tochtergesellschaften*

## Medienkontakt

Ines Kuehn

Telefon: +49 173 3478340

E-mail: [ines.kuehn@trinamix.de](mailto:ines.kuehn@trinamix.de)

Nicole Messmer-Pohan

Telefon: +49 172 7470483

E-mail: [nicole.messmer-pohan@trinamix.de](mailto:nicole.messmer-pohan@trinamix.de)