

## trinamiX sviluppa il primo modulo di spettroscopia consumer al mondo per smartphone frutto della collaborazione con LUMILEDS e VIAVI

- Una collaborazione fra produttori di sorgenti luminose, rilevatori e filtri
- Una soluzione di spettroscopia nel vicino infrarosso che consente ai consumatori di controllare importanti indicatori dello stato di salute ovunque e in qualsiasi momento.
- Presentata a Snapdragon Summit 2023 una soluzione specifica per smartphone che utilizzano la tecnologia Snapdragon® 8 Gen 3

*Ludwigshafen, Germania/Las Vegas, USA/Chandler, USA* - trinamiX, azienda specializzata nella miniaturizzazione dei moduli di spettroscopia NIR, ha sviluppato un modulo di spettroscopia miniaturizzato integrabile su dispositivi smartphone. Il progetto è stato reso possibile grazie alla collaborazione con partner di alto livello: LUMILEDS, leader nella produzione di sorgenti luminose a LED e VIAVI Solutions, leader mondiale nella produzione di filtri ottici, ottiche per la modellazione della luce e spettrometri industriali portatili con ampia esperienza nel mercato dell'elettronica di consumo.

Per la prima volta al Qualcomm Snapdragon Summit 2023, il modulo di spettroscopia nel vicino infrarosso (NIR) che gira sulla terza generazione di Snapdragon® 8 prodotto da Qualcomm Technologies. In futuro, i consumatori potranno utilizzare i propri dispositivi mobili per visualizzare indicatori di salute ad oggi "invisibili" – i cosiddetti biomarcatori – e controllarli in modo non invasivo, sempre e ovunque. In futuro, una serie di App che utilizzano misurazioni molecolari potranno fornire raccomandazioni personalizzate e fondate su dati effettivi relativi a cura della pelle, nutrizione e molti altri ambiti.

Nella ricerca di una sorgente ottimale di luce, trinamiX ha trovato in LUMILEDS il partner ideale. Il LED sviluppato da LUMILEDS, infatti, emette una banda larga all'interno della gamma a onde lunghe del vicino infrarosso che soddisfa i severi requisiti dei produttori di smartphone in termini di dimensioni, consumo energetico, durata e stabilità.

Con VIAVI, si aggiunge un altro solido partner. I filtri di VIAVI, infatti, permettono di determinare in maniera precisa le lunghezze d'onda rilevanti per estrarre dallo spettro le informazioni dei biomarcatori. La qualità eccezionalmente elevata e la precisione dei suoi filtri fanno dell'azienda un partner affidabile per l'intera filiera: dalla prototipazione alla produzione in serie.

Il rilevatore e l'elettronica di lettura sono stati sviluppati appositamente da trinamiX per moduli in dimensioni compatibili con quelle degli smartphone. I rivelatori a infrarossi ad elevata sensibilità sono particolarmente piccoli, grazie ad un sistema di incapsulamento brevettato ma, allo stesso tempo, robusti e durevoli. trinamiX ha anche fornito il proprio know-how in ambito spettroscopico e chemiometrico e ha avviato l'integrazione della spettroscopia consumer negli smartphone. *"La Spettroscopia Consumer di trinamiX promette di rivoluzionare il modo in cui rileviamo e valutiamo lo stato della nostra salute, i dati relativi alla nutrizione e ad altre sfere ancora - ha commentato Wilfried Hermes, Direttore Consumer Electronics Nord America e Europa, per trinamiX GmbH. Tutto questo non sarebbe stato possibile senza l'esperienza di LUMILEDS e VIAVI, due aziende che hanno sempre saputo spingere oltre i confini di quello che è ritenuto tecnicamente realizzabile. Insieme, siamo riusciti a creare una tecnologia straordinaria che ridefinirà il nostro modo di usare gli smartphone".*

*"La stretta collaborazione tra trinamiX e Lumileds ha reso possibile una realtà mai vista prima, uno spettrometro miniaturizzato integrato su uno smartphone - ha commentato Noman Rangwala, responsabile marketing e gestione dei prodotti LED presso Lumileds. Le numerose applicazioni che questa innovazione permette di sviluppare per le applicazioni mediche di tipo consumer sono davvero di grande impatto. Siamo entusiasti di far parte di questo team innovativo".*

*"VIAVI è orgogliosa di far parte di un ecosistema che coinvolge partner di punta nel settore che collaborano gli uni al fianco degli altri per portare la spettroscopia nelle mani dei consumatori - ha aggiunto Adam Scheer, Vice President, Product Management del gruppo Optical Security and Performance Products di VIAVI Solutions. Negli ultimi dieci anni, abbiamo sviluppato capacità uniche che ci hanno permesso di sviluppare e produrre filtri ottici con caratteristiche prestazionali elevate su scala smartphone sfruttando le nostre piattaforme proprietarie per il rivestimento magnetron sputter. Non vediamo l'ora di vedere quali applicazioni di spettroscopia consumer la soluzione trinamiX saprà abilitare".*

Grazie ad una perfetta interazione fra partner, è possibile realizzare soluzioni su misura per applicazioni diverse, anche altamente specializzate: ideali per dispositivi wearable, dispositivi IoT e altra elettronica domestica e di consumo.

## Informazioni su trinamiX

trinamiX GmbH sviluppa e vende soluzioni avanzate di spettroscopia NIR biometrica per dispositivi elettronici di consumo e per la progettazione industriale. I prodotti dell'azienda permettono all'uomo e alle macchine una migliore acquisizione dei dati, per meglio comprendere il mondo che ci circonda. Questo significa migliori processi decisionali e maggiore sicurezza biometrica. trinamiX, con sede a Ludwigshafen, Germania, è stata fondata nel 2015 come consociata interamente controllata da BASF SE. L'azienda impiega oltre 240 persone in tutto il mondo e detiene più di 600 brevetti e domande di brevetto. Maggiori informazioni su trinamiX su [www.trinamiXsensing.com](http://www.trinamiXsensing.com).

## Informazioni su LUMILEDS

Lumileds è leader globale nell'illuminazione e negli accessori automobilistici OEM e aftermarket, flash per fotocamere per dispositivi mobili, MicroLED e sorgenti luminose per l'illuminazione generale, l'orticoltura e l'illuminazione incentrata sull'uomo. I nostri 6.000 dipendenti operano in oltre 30 paesi e collaborano con i nostri clienti per fornire soluzioni innovative per l'illuminazione, la sicurezza e il benessere. Per saperne di più sulla nostra azienda e sui portafogli di soluzioni, visita [lumileds.com](http://lumileds.com).

# trinamiX

A brand of  
BASF – We create chemistry

## Informazioni SU VIAVI

VIAVI (NASDAQ: VIAV) è un fornitore globale di soluzioni di test, monitoraggio e assicurazione delle reti per telecomunicazioni, cloud, imprese, primo soccorso, operazioni militari, aerospaziali e ferroviarie. VIAVI è anche leader nelle tecnologie di gestione della luce per il rilevamento 3D, l'anti-contraffazione, l'elettronica di consumo, le applicazioni industriali, automobilistiche, governative e aerospaziali. Nel 2023 festeggeremo oltre 100 anni di Network Transformation e Optical Innovation. Scopri di più su VIAVI su [www.viavisolutions.com](http://www.viavisolutions.com). Segui VIAVI Perspectives, su LinkedIn e YouTube.