

## trinamiX porta l'analisi molecolare di cute e capelli su smartphone e dispositivi per la cura della persona

- Uno spettrometro miniaturizzato nel vicino infrarosso integrabile su smartphone e dispositivi per la cura della persona
- Nuove collaborazioni con partner di settore per applicazioni specialistiche come servizi personalizzati per il trattamento della pelle
- trinamiX per la prima volta al BEAUTY di Düsseldorf

Ludwigshafen, Germania– trinamiX GmbH, azienda leader nella miniaturizzazione dei moduli di spettroscopia NIR, presenta l'ultima soluzione di spettroscopia per il mondo consumer alla fiera BEAUTY di Düsseldorf. Il primo spettrometro NIR al mondo in grado di misurare le onde comprese nell'intervallo 1-3 micrometri, così piccolo da poter essere integrato su uno smartphone o su un dispositivo portatile per applicazioni cosmetiche. I visitatori di BEAUTY hanno avuto la possibilità di eseguire l'analisi molecolare della pelle e raccogliere dati scientificamente validi, usando un prototipo di smartphone. In pratica, con la nuova soluzione di Spettroscopia Consumer, trinamiX trasferisce la potenza di collaudati metodi di analisi spettroscopica del NIR su semplici prodotti consumer, aprendo la strada a misurazioni non invasive di biomarcatori di cute e capelli.

*"Dobbiamo immaginare il Consumer Spectroscopy di trinamiX come una sorta di fotocamera integrata su uno smartphone o dispositivo per la cura della persona in grado di vedere qualcosa che, altrimenti, non sarebbe visibile all'occhio umano - spiega Wilfried Hermes, Direttore Consumer Electronics Nord America ed Europa, trinamiX GmbH. Questo ci permetterà di controllare una serie di parametri sempre e ovunque ci troviamo, utilizzando reali misurazioni molecolari. Partendo da queste informazioni, una serie di smart app saranno in grado di fornire consigli precisi e personalizzati che potremo incorporare nella nostra beauty routine".*

### Collaborazioni nel campo della cura della pelle

Per allargare il più possibile la gamma di applicazioni, trinamiX ha scelto di abbinare questa tecnologia innovativa e le competenze in materia di spettroscopia e chemiometria con la conoscenza applicativa di aziende leader del settore.

La prima applicazione è stata sviluppata in collaborazione con Revea, azienda statunitense nel mondo della cosmesi. Revea offre prodotti per la cura della pelle di alta qualità con un elevato livello di personalizzazione, che deriva da precise analisi scientifiche. trinamiX e Revea hanno avviato una collaborazione per lo sviluppo di un prodotto che permetterà di analizzare lo stato di salute della pelle attraverso la misurazione di una serie di biomarcatori molecolari.

*"In Revea, desideriamo aiutare i nostri clienti a identificare i prodotti per la cura della pelle che meglio rispondono alle loro esigenze individuali - ha commentato Troels Marstrand, fondatore e CTO di [Revea](#). La tecnologia di trinamiX può rappresentare un punto di svolta. Misurando il livello di idratazione della pelle, aggiunge ulteriori informazioni all'analisi visiva di Revea. Questo permetterà di migliorare le raccomandazioni sulla cura della pelle e aiuterà gli utenti a selezionare il trattamento più adatto alle proprie necessità e a tenere sotto controllo i livelli di idratazione, il tutto con una semplice scansione".*

Questa applicazione nel campo della cura della pelle è solo l'inizio. Il modulo di spettroscopia potrebbe essere integrato su asciugacapelli e piastre e fornire dati personalizzati per il trattamento ottimale della chioma.

*"Siamo felici di aver partecipato a BEAUTY e incontrato potenziali partner domestici e internazionali con cui immaginare ulteriori applicazioni e sviluppi nel settore della cosmesi e delle tecnologie per la bellezza" ha commentato Wilfried Hermes.*

## **Consumer Spectroscopy di trinamiX: come funziona**

Il Consumer Spectroscopy di trinamiX utilizza la spettroscopia nel vicino infrarosso (NIR), un metodo normalmente impiegato per l'analisi dei materiali organici. La radiazione infrarossa con una lunghezza d'onda compresa fra 1 e 3 micrometri viene utilizzata per ottenere informazioni circa la composizione chimica del campione analizzato. Durante il passaggio attraverso il campione, la luce viene assorbita, diffusa e quindi riflessa, producendo uno spettro caratteristico con informazioni sulla composizione chimica. Lo spettro viene successivamente confrontato con spettri di riferimento e questo permette di estrapolare conclusioni circa la presenza o le concentrazioni di determinati componenti del campione, quali, ad esempio, il contenuto di idratazione della pelle.

Un sistema integrato di autocalibrazione rende lo spettrometro miniaturizzato di facile utilizzo. L'hardware è integrato da algoritmi intelligenti e da una comoda app.

La spettroscopia NIR consente un'analisi rapida delle molecole organiche e ha una vasta gamma di applicazioni.

# trinamiX

A brand of  
BASF – We create chemistry

## 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 si traduce in 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. [www.trinamiXsensing.com](http://www.trinamiXsensing.com)