

Informacja prasowa

trinamiX umożliwi molekularną analizę skóry i włosów z użyciem smartfona lub osobistego urządzenia do pielęgnacji urody

- Miniaturowy spektrometr działający w pasmie bliskiej podczerwieni, możliwy do zamontowania w smartfonie lub urządzeniu do pielęgnacji urody
- Współpraca z parterami branżowymi w celu opracowania specyficznych zastosowań, takich jak spersonalizowana pielęgnacja skóry
- trinamiX po raz pierwszy na targach BEAUTY w Düsseldorfie: hala 10, stoisko H66

Ludwigshafen (Niemcy), 19 marca 2024 r. – **trinamiX GmbH, pionier w dziedzinie miniaturyzacji modułów spektroskopowych działających w pasmie bliskiej podczerwieni (NIR), prezentuje swoje najnowsze rozwiązanie w zakresie spektroskopii do użytku konsumenckiego na targach BEAUTY w Düsseldorfie. Moduł trinamiX Consumer Spectroscopy to pierwszy na świecie spektrometr NIR dokonujący pomiarów w pasmie fal od 1 do 3 mikrometrów i na tyle mały, by zmieścić się w smartfonie lub doręcznym urządzeniu kosmetycznym. Na stoisku H66 w hali 10 goście targów BEAUTY mogą wypróbować prototypowy smartfon dosłownie na własnej skórze, przeprowadzając opartą na podstawach naukowych analizę stanu skóry na poziomie molekularnym.**

Rozwiązanie zaproponowane przez firmę trinamiX umożliwi wykorzystywanie sprawdzonej i skutecznej metody analizy spektroskopowej w paśmie NIR w urządzeniach powszechnego użytku. Technologia opracowana przez trinamiX pozwoli na dokonywanie nieinwazyjnego pomiaru biomarkerów w skórze i włosach.

„Moduł trinamiX Consumer Spectroscopy mógłby być montowany na przykład w smartfonie lub urządzeniu do pielęgnacji urody jako dodatkowy obiektyw, który pozwala zobaczyć to, co jest niewidoczne dla ludzkiego oka” – wyjaśnia Wilfried Hermes, dyrektor działu elektroniki powszechnego użytku w Ameryce Północnej i Europie w trinamiX GmbH. „W ten sposób użytkownik mógłby w każdej chwili i miejscu zmierzyć wybrane parametry na poziomie molekularnym. Na podstawie tych informacji inteligentne aplikacje będą mogły sformułować oparte na rzetelnych podstawach, spersonalizowane rekomendacje dotyczące dalszych zabiegów pielęgnujących urodę”.

Współpraca w obszarze pielęgnacji skóry

Starając się zaoferować możliwie najszerszy zakres branżowych zastosowań, trinamiX łączy swoją innowacyjną technologię oraz kompetencje w zakresie spektroskopii i chemometrii z pomysłami czołowych partnerów z branży na praktyczne wykorzystanie modułu. Pierwsze zastosowanie jest opracowywane wspólnie z amerykańską firmą kosmetyczną Revea. Oferuje ona wysokiej jakości produkty do pielęgnacji skóry personalizowane na podstawie wyników naukowej analizy. trinamiX i Revea pracują nad produktem, który umożliwiłby analizę kondycji zdrowotnej skóry na podstawie pomiaru biomarkerów molekularnych. Głównym parametrem jest tutaj zawartość wilgoci w skórze.

„W Revea skupiamy się na pomaganiu klientom w znajdowaniu produktów do pielęgnacji skóry dostosowanych do ich indywidualnych potrzeb” – mówi Troels Marstrand, założyciel i dyrektor ds. technicznych w [Revea](#). „Technologia trinamiX może zmienić reguły gry w branży. Pomiar poziomu wilgotności skóry dostarcza informacji uzupełniających wizualną ocenę jej stanu metodami Revea. Można wtedy sformułować lepsze rekomendacje dotyczące pielęgnacji skóry oraz dobrać właściwą kurację do typu skóry i monitorować poziom jej nawilżenia – wszystko dzięki prostemu skanowaniu”.

Zastosowania związane z pielęgnacją skóry to dopiero początek. Moduł spektroskopowy można by umieszczać w suszarkach i prostownicach do włosów, gdzie będzie zbierała dane pozwalające indywidualnie zoptymalizować pielęgnację włosów danego użytkownika.

„Cieszymy się z naszego debiutu na targach BEAUTY i liczymy na rozmowy z partnerami z krajowej i międzynarodowej branży technologii kosmetycznych i pielęgnacyjnych na temat wielu potencjalnych zastosowań” – mówi Wilfried Hermes.

Zasada działania modułu trinamiX Consumer Spectroscopy

W module trinamiX Consumer Spectroscopy zastosowano technologię spektroskopii w paśmie bliskiej podczerwieni (NIR) wykorzystywaną do analizy materiału organicznego. Promieniowanie podczerwone w paśmie od 1 do 3 mikrometrów pozwala uzyskać informacje o chemicznym składzie próbki. Światło przechodzące przez próbkę jest pochłaniane, rozpraszane i odbijane. W ten sposób powstaje charakterystyczne widmo odpowiadające składowi chemicznemu materiału. Na podstawie porównania uzyskanego widma z widmami referencyjnymi można wyciągnąć wnioski dotyczące obecności lub stężenia określonych składników w próbce, w tym na przykład zawartości wilgoci w skórze. Dzięki wbudowanemu mechanizmowi automatycznej kalibracji miniaturowy spektrometr jest szczególnie przyjazny dla użytkownika. Oprócz komponentu sprzętowego rozwiązanie obejmuje inteligentne algorytmy i wygodną aplikację.

Spektroskopia NIR umożliwia szybką analizę cząsteczek organicznych oraz może sprawdzić się w wielu różnych zastosowaniach. Więcej informacji o rozwiązaniach trinamiX w dziedzinie kosmetyki:

<https://trinamixsensing.com/consumer-spectroscopy/cosmetics>

trinamiX na BEAUTY 2024

22-24 marca 2024 r.

Stoisko **H66**, hala 10

Lokalizacja:

Am Staad (Stockumer Höfe)
40474 Düsseldorf (Niemcy)

trinamiX

A brand of
BASF – We create chemistry

Kontakt dla mediów

Nicole Messmer-Pohan

E-mail: nicole.messmer-pohan@trinamix.de

Tel.: +49 172 74 70 483

trinamiX GmbH

trinamiX GmbH opracowuje najnowocześniejsze biometryczne i mobilne rozwiązania do spektroskopii NIR, wykorzystywane w elektronice użytkowej oraz instalacjach przemysłowych. Produkty firmy umożliwiają ludziom i maszynom skuteczniejsze rejestrowanie danych potrzebnych do zrozumienia otaczającego świata. Pozwala to usprawnić proces decyzyjny oraz zwiększyć bezpieczeństwo biometryczne. Firma trinamiX, z siedzibą w Ludwigshafen (Niemcy), została założona w 2015 r. jako spółka w pełni zależna od BASF SE. Firma zatrudnia ponad 240 osób na całym świecie i ma na koncie ponad 600 zarejestrowanych patentów i wniosków patentowych.

Więcej informacji na stronie www.trinamiXsensing.com