

Trinamix : la spectroscopie à la maison

Trinamix: spectroscopy at home

La filiale de BASF, experte de la spectroscopie, propose ses solutions déclinées au grand public. Le module infrarouge proche à installer sur un téléphone développé par Trinamix Consumer Spectroscopy permet de mesurer l'humidité de la peau ou des cheveux de façon non invasive. L'entreprise a déjà collaboré avec Qualcomm Technologies pour l'intégrer dans le smartphone Snapdragon 8 Gen 3. Le module de spectroscopie est clé en main avec un capteur IR breveté, Asic, des filtres de lumière intégrés et une gestion de l'alimentation interne. Il mesure une plage de longueurs d'onde comprise entre 1 et 3 μm , couvrant toutes les vibrations moléculaires pertinentes. Grâce à une interface d'application ouverte, les fabricants d'appareils ou de cosmétiques peuvent affiner la conception de leurs innovations et tirer parti des données récoltées. Sur ce projet, l'entreprise collabore avec la marque Revea pour une analyse de l'état de la peau avec mesure de biomarqueurs moléculaire aboutissant ainsi à une suggestion de soins et de routines.

The BASF subsidiary, an expert in spectroscopy, is offering its solutions to the general public. The near-infrared module developed by Trinamix Consumer Spectroscopy can be integrated into a smartphone to measure the moisture content of the skin or hair non-invasively. The company has already worked with Qualcomm Technologies to integrate it into the Snapdragon 8 Gen 3 smartphone. The turnkey spectroscopy module is equipped with a patented IR sensor, ASIC, built-in light filters and internal power management. It measures a wavelength range from 1 to 3 μm , covering all relevant molecular vibrations. Thanks to an open application interface, device or cosmetics manufacturers can refine the design of their innovations and take advantage of the data collected. For this project, the company is working with the Revea brand to analyse the skin's condition, with the measurement of molecular biomarkers, to come up with suggested skincare products and routines.



Un procédé inédit pour des produits instantanés à partir de solides

A novel process for instant products from solids

Collaborateurs depuis 2022, Squarexpert, Tectic et Rheonis — spécialistes respectivement de la formulation, des procédés et comportements de la matière — viennent ensemble de déposer un brevet qui protège un procédé de fabrication et un dispositif pour la préparation instantanée de produits texturés à partir de concentrés solides. Un concept qui permet de favoriser le vrac et le réemploi, tout en apportant une expérience client nouvelle, entraînant ainsi une réduction des déchets. Le projet NeoCosm dévoile un appareil capable de fabriquer 100 ml d'un gel texturé — des produits d'hygiène dans un premier temps —, à partir de poudres et de concentrés solides en moins d'une minute.

Partners since 2022, Squarexpert, Tectic and Rheonis — specialists respectively in formulation, processes, and material behaviour — have together filed a patent protecting a manufacturing process and a device for the instant preparation of textured products from solid concentrates. The concept is designed to encourage bulk packaging and reuse while providing a new customer experience and reducing waste. The NeoCosm project unveils a device capable of making 100 ml of a textured gel — hygiene products initially — from powders and solid concentrates in less than a minute.

Revivo Biosystems primé

Revivo Biosystems awarded

La plateforme 4D *in vitro* ReleGO & REVex a remporté un C&T Allé Award dans la catégorie *Most significant beauty device*. Revivo Biosystems est récompensé pour son appareil de dépistage pour les paramètres de perméation, de sécurité et d'efficacité. Il permet d'accélérer les phases de tests en incubant des modèles de tissus cutanés, en contrôlant le flux des milieux de culture vers les tissus et collectant des fractions à des intervalles spécifiques pour obtenir des indications très précises.

The ReleGO & REVex *in vitro* 4D platform has won a C&T Allé Award in the Most Significant Beauty Device category. Revivo Biosystems was rewarded for its screening device for permeation, safety, and efficacy parameters. It speeds up testing phases by incubating skin tissue models, controlling the flow of culture media to the tissue and collecting fractions at specific intervals to obtain highly accurate indications.