

Communiqué de presse

Du téléphone intelligent à la santé intelligente : Kyocera dévoile le premier système intelligent au monde pour la surveillance du métabolisme

Un traqueur innovant utilise l'exemple des ondes de notre pouls pour mesurer le métabolisme des glucides.

Kyoto/Paris, le 21 janvier 2020. Kyocera lance sur le marché le premier système de surveillance mondial permettant de mesurer le métabolisme des glucides avec une très grande précision. Grâce à des capteurs gyroscopiques, le traqueur convient également aux activités de bien-être, de loisir et de détente. Sa disponibilité commerciale au Japon est prévue pour cette année.

Intelligent, innovant et intuitif

Pour évaluer la teneur en glucides, l'appareil doit être maintenu sur le poignet une heure après la consommation d'aliments, afin de surveiller le pouls. Hiromi Ajima, ingénieur au centre médical Kyocera de R & D et inventeur de l'appareil, déclare : « Lorsque le taux des glucides augmente après le repas, la taille de l'artère radiale augmente légèrement, entraînant un léger déplacement de la pression du débit sanguin à chaque battement de cœur. Les mesures sont effectuées en environ dix secondes. L'appareil analyse ensuite les résultats, les affiche en graphiques détaillés et compare les données avec la progression des mesures précédentes. »



Le système de surveillance des glucides affiche les données sur le smartphone de l'utilisateur

Le système de surveillance peut contribuer à déterminer si la quantité de nourriture consommée est suffisante ou non. Réguler son alimentation est donc plus simple pour l'utilisateur, et peut s'avérer très utile lors de périodes de régime et de gestion du poids. L'appareil convient particulièrement aux personnes présentant des symptômes pré-diabétiques et aux utilisateurs attentifs à leur alimentation. « En nous tournant vers l'avenir », ajoute Hiromi Ajima, « nous

espérons élargir les capacités du système à la surveillance des graisses et du cholestérol. Ce dispositif apporte un complément substantiel à la gamme de produits Kyocera, et a le potentiel d'influencer positivement le quotidien de chaque personne. » La nomination au Grand Prix Runner-Up dans la catégorie Smart X du salon japonais CEATEC 2019 est déjà une source de fierté pour son créateur.



Hiromi Ajima, ingénieur au centre médical Kyocera de R & D, dévoile le premier système de surveillance mondiale des glucides

Un heureux hasard

Lorsque les smartphones ont été équipés de capteurs gyroscopiques, Hiromi Ajima avait comme idée initiale d'utiliser le smartphone comme dispositif de suivi sanitaire. Il remarqua alors que les capteurs étaient suffisamment sensibles pour détecter le pouls lorsque le téléphone est placé sur le poignet. Pour obtenir un meilleur ajustement du dispositif et des données plus fiables, Hiromi Ajima a fini par développer un dispositif séparé. Le capteur pouvait alors être monté sur un ressort et disposer d'une plus grande sensibilité. Durant ses recherches et lors d'une série de tests de mesure, Hiromi Ajima constata que l'appareil avait détecté avec précision les modifications du métabolisme d'un repas au suivant.

Des avions aux trackers de métabolisme

Le système de surveillance fonctionne avec le même capteur gyroscopique, également utilisé sur les smartphones pour la stabilisation de la caméra. À l'origine, les capteurs gyroscopiques étaient uniquement utilisés dans les avions et autres appareils d'avant-garde. En intégrant ces capteurs dans des smartphones, les coûts ont toutefois très fortement diminué, si bien que l'équipe d'innovation de Kyocera a commencé à développer de nouvelles applications pour cette technologie.

Pour plus d'informations sur Kyocera: www.kyocera.fr

À propos de Kyocera

L'entreprise Kyocera, dont le siège social est situé à Kyoto, figure parmi les premiers fournisseurs mondiaux de composants en céramique fine pour l'industrie technologique. Les domaines d'activité stratégiquement important du groupe Kyocera composé de 286 filiales au 31 mars 2019 créent des technologies d'information et de communication, des produits pour améliorer la qualité de vie ainsi que des produits écologiques. Le groupe technologique est l'un des plus anciens fabricants mondiaux de systèmes à énergie solaire avec plus de 40 ans d'expérience dans le domaine. En 2019, Kyocera obtient la 655e place du classement « Global 2000 », Liste du magazine Forbes, qui contient les plus grosses entreprises cotées en bourse du monde.

Avec environ 77 000 employés, Kyocera a généré un chiffre d'affaires net annuel d'environ 12,99 milliards d'euros lors de l'exercice financier 2018/2019. En Europe, l'entreprise distribue entre autres des imprimantes et copieurs numériques, des composants microélectroniques et des produits en céramique fine. KyoceraA est représentée France par deux sociétés indépendantes: KYOCERA Fineceramics SAS à Rungis. et KYOCERA Document Solutions France SA à Gif-sur-Yvette.

L'entreprise est également engagée sur le plan culturel : La fondation Inamori, du nom de son créateur, décerne le prix de Kyoto, connu comme l'une des distinctions les plus dotées dans le monde entier, aux artistes et scientifiques pour récompenser l'ensemble de leur œuvre, correspondant à l'heure actuelle à environ 828 000 euros.

Coordonnées de contact:

KYOCERA Fineceramics SAS

Olivier Morel

Parc Tertiaire Icade

21 rue de Villeneuve

94150 Rungis, France

Tel.: +33 (0) 1 41 73 73 38

Fax: +33 (0) 1 41 73 73 59

olivier.morel@kyocera.de

www.kyocera.fr