

Communiqué de presse

Optimiser son entraînement cardio-intensif avec PulseOn

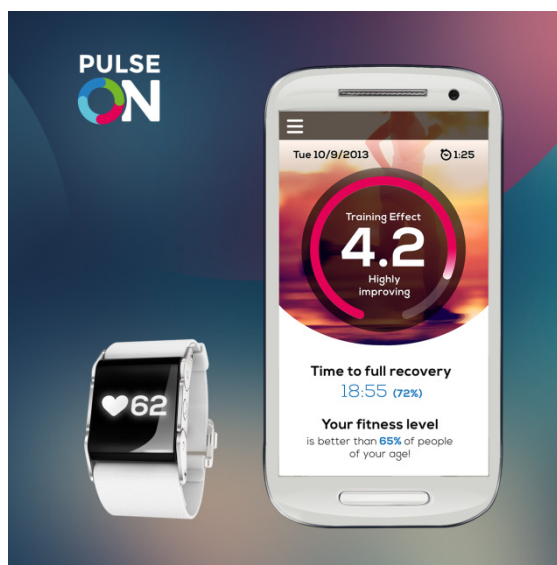
Surveiller son rythme cardiaque est désormais un jeu d'enfant

Finlande / Suisse, 2 juin 2014 – Imaginez un cardio-fréquencemètre sans ceinture thoracique. PulseOn, une start-up issue de Nokia en 2012, a développé en collaboration avec CSEM un petit cardio-bracelet élégant qui permet à son utilisateur de surveiller sa fréquence cardiaque de façon précise et fiable lors de ses séances d'entraînement et de récupération. Avec sa connectivité sans fil vers les applications mobiles pour iOS et Android, ce dispositif devient un outil de gestion sportive pour optimiser son entraînement en mettant en avant des informations utiles et personnalisées.

Ce cardio-bracelet intelligent propose ce qui se fait de mieux en matière de confort et d'emploi. Il offre à ses utilisateurs des outils pour mieux comprendre les données de leur rythme cardiaque plutôt que d'afficher de simples graphiques ou courbes. PulseOn assure un contrôle continu de la fréquence cardiaque, il fournit de précieux renseignements sur l'impact de l'entraînement et du coaching en vue d'assurer un équilibre optimal entre exercice et récupération. Ce dispositif, le plus petit système de contrôle précis de la fréquence cardiaque actuellement disponible, est aussi extrêmement simple et intuitif dans son utilisation. Il a été conçu pour celles et ceux qui pratiquent des efforts cardio-intensifs et qui souhaitent mieux comprendre l'impact de leur entraînement sur leur organisme.

Ce nouveau produit intègre la technologie de contrôle des signes vitaux brevetée par le CSEM : celle-ci repose sur une technique de mesure opto-inertielle multi-paramètre. Bien que l'approche soit simple, l'amélioration notable de la qualité des mesures pour concurrencer les dispositifs standards de type ECG n'est pas triviale. Cela implique d'accroître la qualité et la précision du signal en améliorant à la fois les aspects opto-mécaniques et la conception des capteurs optiques, tout en optimisant les traitements électroniques et multicanaux associés aux contraintes liées à la consommation d'énergie et à la taille du bracelet. « Avec le lancement de cet bracelet intelligent basé sur l'expertise technologique et les brevets de CSEM, nous pouvons affirmer que la Suisse a toutes les cartes en main pour jouer un rôle majeur dans ce marché émergent », affirme Jens Krauss, VP Systems de CSEM. Les recherches ont permis d'aboutir à un circuit intégré spécifique (ASIC) à très faible puissance destiné aux capteurs biomédicaux portables, permettant ainsi une plus grande miniaturisation du produit. Tero Mennander, CEO de PulseOn, témoigne : « Travailler avec CSEM comporte des avantages majeurs : nous bénéficions de leur expertise technologique, de leurs compétences et de leur fiabilité. Une fois les spécifications techniques et les délais acceptés, tout se passe comme prévu. Cela est primordial. »

Le cardio-fréquencemètre PulseOn peut être précommandé dès aujourd'hui sur Indiegogo (igg.me/at/pulseonhr) ; il sera livré à partir de septembre 2014.



Cardio-bracelet PulseOn - ©PulseOn

Informations supplémentaires

CSEM

Jens Krauss
VP Systems
Tel. +41 32 720 5546
Courriel: jens.krauss@csem.ch

PulseOn

Tero Mennander
CEO
Tel. +358 50 487 3731
Courriel: tero.mennander@pulseon.com

A propos du CSEM

CSEM – un centre d'innovation

Le CSEM est un institut privé de recherche et de développement spécialisé dans les microtechnologies, les nanotechnologies, l'ingénierie des systèmes, le photovoltaïque et les technologies d'information et de communication. Le CSEM compte plus de 400 collaboratrices et collaborateurs hautement qualifiés, répartis entre les sites du CSEM à Neuchâtel, Alpnach, Muttenz, Landquart et à Zurich.

Pour en savoir davantage, consultez le site www.csem.ch

suivez-vous sur:    

A propos de PulseOn

PulseOn mesure votre fréquence cardiaque en continu et bien plus. En effet, le dispositif interprète votre rythme cardiaque : ainsi, contrôler votre fréquence cardiaque n'a jamais été aussi facile. Vous pouvez désormais exploiter pleinement votre potentiel.

Pour plus d'information sur PulseOn, veuillez consulter www.pulseon.com. Vous pouvez également suivre PulseOn sur les réseaux sociaux : Facebook: /PulseOnHR ; Twitter: @PulseOnHR ; Instagram: #PulseOnHR et [YouTube](https://www.youtube.com).

Contact médias

CSEM

Sabina Müller
Strategic Communication Manager
Tel. +41 79 551 67 13
e-mail: sabina.mueller@csem.ch

PulseOn

Karla Asikainen
Head of Sales and Marketing
Tel. +358 40 518 1033
e-mail: karla.asikainen@pulseon.com