

Les travailleurs isolés de PRO BETON renforcent leur sécurité avec la solution IoT d'alerte et de détection de chute ultra-fiable de Wearin'

Depuis le 20 novembre, l'équipement de protection des travailleurs isolés du producteur de béton PRO BETON intègre la solution IoT de Wearin' qui permet d'alerter la centrale de surveillance en cas d'accident et de détecter une chute avec une fiabilité inégalée.



Wearin', la startup du groupe technologique Conextivity, a conçu une solution de connectivité entre le travailleur isolé et la centrale de surveillance tierce mandatée par le producteur genevois de béton PRO BETON pour assurer la sécurité de ses équipes d'aides-machinistes et de nettoyage actives sur les sites de production en journée, durant la nuit et les week-ends.

Basée sur la technologie de l'Internet des objets (IoT) et alimentée par l'IA, la solution consiste en deux plateformes, l'une physique et l'autre numérique, qui communiquent entre elles en temps réel. Un dispositif fixé sur le gilet du travailleur, appelé Wearin' Brain, embarque trois systèmes d'alerte et de détection de sécurité : l'un pour donner l'alerte à la centrale via le bouton SOS Wearin' à actionner manuellement en cas d'accident ; un capteur inertiel pour détecter une chute de façon automatique (au cas où l'alerte ne peut pas être actionnée manuellement) ; et le GPS pour géolocaliser précisément le travailleur. Les données et alertes sont envoyées et collectées via le Cloud dans le tableau de bord de Wearin' intégré dans le système de surveillance de la centrale, laquelle pourra décider des mesures d'urgence et de secours adaptées à la situation sur le terrain.



Un collaborateur de PRO BETON avec le Wearin' Brain visible au-dessous de l'épaule droite.

« La fiabilité de la solution, notamment son système avancé de détection automatique de chute, fait la différence pour sécuriser le temps de travail isolé et répondre aux besoins de confort et de sécurité de nos collaborateurs », explique Éric Guillot, Directeur de PRO BETON. « Comme ils travaillent seuls dans un environnement bruyant et à risque, il est crucial pour eux de pouvoir compter sur une technologie de pointe qui intègre tous les dispositifs de sécurité nécessaires pour que la centrale de sécurité puisse intervenir à temps et de façon adaptée en cas d'accident. »



Eric Guillot, Directeur de PRO BETON

Comme son nom l'indique, le Wearin' Brain fixé sur le gilet du travailleur est le cerveau des systèmes hardware et software de la solution IoT de Wearin'. Alvaro Goncalves, Directeur Technique de Wearin', détaille : « Dans le boîtier du Brain sont intégrés le bouton SOS, le capteur de détection de chute, le système GPS, une batterie d'une autonomie de 10 heures qui permet au Brain de fonctionner tout au long du shift des employés de PRO BETON, ainsi que le module LTE pour remonter les données sécurisées vers la centrale d'alerte. »



Le capteur inertiel de détection de chute conçu par Wearin' offre une fiabilité inégalée sur le marché, en limitant au minimum les risques de faux-positifs très présents avec d'autres produits concurrents moins avancés. Aurélie Balsa, Responsable des logiciels embarqués chez Wearin', insiste sur ce différentiateur clé : « Le problème critique auquel sont confrontés les systèmes concurrents, c'est la fréquence des faux-positifs. La détection fournie par les autres produits moins avancés que le nôtre est parfois si peu fiable que les utilisateurs, agacés par les fausses alarmes répétées, en viennent à débrancher complètement le système. La solution conçue par Wearin' comprend un hardware, un firmware et des algorithmes embarqués. Basés sur les données de notre accéléromètre et de notre gyroscope, nos algorithmes permettent de réduire à moins de 1% les faux-positifs, à la grande satisfaction des utilisateurs qui adhèrent d'autant plus facilement à ce système de sécurité. »



Jonathan Brossard, CEO du groupe Conextivity, se félicite de cette plateforme IoT qui répond parfaitement aux besoins particuliers du marché des travailleurs isolés. « La tendance que l'on observe dans ce secteur est une préoccupation forte et sincère des sociétés pour la santé et la sécurité de leurs employés. Ces entreprises ne veulent plus se limiter à cocher les cases des check-lists de sécurité fournies par les autorités réglementatrices. Elles exigent de vraies solutions aux problématiques de terrain spécifiques à leurs opérations. Wearin' fournit à cet égard une solution de connectivité de bout en bout qui est non seulement ultra-fiable, mais aussi modulaire et évolutive, capable de s'adapter aux typologies et exigences de sécurité spécifiques à chaque organisation cliente. »



Jonathan Brossard, CEO de Conextivity Group

Selon les dernières études de marché, l'Europe emploie 10 millions de travailleurs isolés.

www.wearin.tech

###

Le communiqué de presse et les images* ci-dessous peuvent être téléchargés dans le dossier de presse [ici](#) ([Dropbox](#)).

* © 2023 Conextivity Group

À propos de Wearin' – www.wearin.tech

Fondée en 2019 par la troisième génération de la famille Fischer du groupe Conextivity, Wearin' crée des solutions portables IoT qui renforcent la sécurité et l'efficacité sur le terrain en améliorant la connaissance situationnelle et en permettant une meilleure coordination des personnes connectées telles que travailleurs isolés, agents de sécurité, pompiers et premiers intervenants. Ses solutions conçues dans son centre R&D de Morges en Suisse (Vaud) rendent les environnements de travail à haut risque plus sûrs et plus intelligents grâce à des informations en temps réel issues des données de terrain générées par les utilisateurs.

Wearin' fait partie du groupe Conextivity, leader technologique mondial dans les solutions de connectivité haute performance qui gèrent et harmonisent les flux de puissance et de données, depuis les capteurs et les appareils jusqu'au cloud et l'intelligence artificielle, permettant l'émergence de nouveaux écosystèmes transverses et évolutifs. Avec près de 700 personnes dans le monde, un centre de R&D Groupe en Suisse et des hubs régionaux en soutien, et six sites de production, le groupe dont le siège est en Suisse à Saint-Prex (Vaud) comprend deux activités principales : Fischer Connectors et Wearin'.

À propos de PRO BETON – www.probeton.ch

PRO BETON SA, basé dans le canton de Genève depuis plus de 40 ans, est un leader régional dans la production de béton prêt-à-l'emploi (BPE). Forte d'une expertise de pointe et d'une équipe hautement qualifiée d'une trentaine de collaborateurs, l'entreprise s'engage à fournir des solutions de construction durables et de haute qualité selon les normes les plus strictes de l'industrie. Dotée d'installations de production modernes et respectueuses de l'environnement, PRO BETON SA offre une gamme variée de mélanges de béton adaptés aux besoins spécifiques de chaque projet. La société dirigée par Éric Guillot depuis janvier 2022 se distingue par son engagement envers l'innovation, la fiabilité opérationnelle et la satisfaction client.

Wearin'

Rue de la Gare 29
1110 Morges
Switzerland