

Diya One X

Le robot au service de notre bien-être

Paris, le 15 juin 2017 – A l’occasion de VivaTech, rendez-vous incontournable des nouvelles technologies en France où les acteurs de l’écosystème mondial se rencontrent autour des innovations pionnières qui dessinent dès aujourd’hui l’industrie du futur, Partnering Robotics lance en avant-première son nouveau robot : DIYA ONE X, le robot bien-être.

Depuis bientôt 10 ans, Partnering Robotics s’est engagée dans un projet multidisciplinaire passionnant et inédit, sous-tendu par un modèle d’intelligence artificielle révolutionnaire issu de la recherche française. Cela a conduit l’entreprise à réaliser une première mondiale en lançant sur le marché en 2016, le premier robot neuro-inspiré capable de naviguer en toute autonomie dans de grands environnements émergents (500 à 1000m²), sans cartographie préétablie, sans laser et sans configuration particulière de l’environnement.

Aujourd’hui, Partnering Robotics est fière de conforter son leadership et d’annoncer une première mondiale avec son nouveau robot DIYA ONE X !





Vivez une nouvelle expérience des atmosphères intérieures grâce à DIYA ONE X, le robot bien-être

Forte de ses premiers succès auprès de grands comptes tels qu'Engie, Galerie Lafayette, Unibail Rodamco ou encore la Société Générale, la plateforme robotique Diya One fait aujourd'hui peau neuve, monte en compétences et devient DIYA ONE X, une première mondiale dédiée au bien-être dans les espaces intérieurs de vie et de travail.

Diya One X mesure la luminosité, le bruit ambiant, la qualité de l'air, la température, l'humidité relative

En effet, aujourd'hui le bien-être n'est plus une option et constitue une priorité aussi bien pour les occupants et salariés d'un site que pour les dirigeants qui sont, selon une étude de Malakoff Médéric 2015, 97% à en avoir fait un objectif prioritaire depuis quelques années. Avec l'implémentation de nouveaux capteurs de luminosité et de niveau sonore, DIYA ONE X complète ainsi son offre de services permettant dorénavant une prise en compte globale des principaux paramètres physiques du confort et du bien-être en environnement intérieurs que sont la qualité de l'air, la température, l'humidité, la luminosité, et le niveau sonore, ce dernier facteur étant clairement identifié comme la première source de nuisance au travail (Observatoire Actineo, 2015). Là encore, les impacts sont majeurs puisque de nombreuses études ont démontré que l'environnement physique de travail a une incidence sur la motivation, la fierté et le sentiment d'appartenance et plus généralement les performances des individus.

Diya One X : un réseau de capteurs, une « gateway » IoT mobile, des réservoirs de données dynamiques

Jouant le rôle de réseau de capteurs mobile de par sa capacité de navigation fluide en grands environnements réels, de passerelle IoT mobile en activant sur demande les capteurs fixes désirés ou une infrastructure technologique, DIYA ONE X permet ainsi de collecter en temps réel et de façon hyper-localisée des réservoirs de données massives et d'agréger ces données hétérogènes pour les traduire en indices et graphiques, rendant par là même tangibles des phénomènes difficilement perceptibles.

DIYA ONE X offre ainsi une richesse inédite d'informations particulièrement utiles à une exploitation optimale du bâtiment et de ses espaces, en procurant aux occupants la meilleure expérience possible des espaces intérieurs.

Les Data Maps : donner de la valeur aux données

Si la multiplication des capteurs permet de collecter toujours plus de données dynamiques « brutes », il est tout aussi important de « domestiquer » ce foisonnement d'informations connectées, c'est à dire de les traiter, de les modéliser pour, *in fine*, leur donner sens. Dans cette optique, DIYA ONE X propose aujourd'hui en complément de ses live data des cartographies dynamiques de la qualité des atmosphères intérieures. En d'autres termes, ces cartes de la « météo intérieure » permettent de visualiser et de comprendre en un clin d'œil la qualité des atmosphères intérieures en situant les phénomènes (les concentrations de polluants, de CO2, les zones de pollution sonore, etc.) de façon très précise dans les lieux. Les informations présentées avec différents niveaux de granularité rendent ainsi possibles des représentations visuelles inédites qui opèrent comme des leviers d'information, de sensibilisation et de prise de conscience.

Avec Diya One X, vous savez à quoi servent les données collectées !



Diya One : percevoir et agir

Au-delà de la création de quantité de données précises et de supports de visualisation inédits, Diya One permet également d'apporter des solutions concrètes.

Comme son prédécesseur, DIYA ONE X embarque une technologie exclusive de filtration H13+ développée en partenariat avec le leader mondial de la filtration de l'air, Camfil. Celle-ci lui permet de « réparer l'air » de façon locale en le débarrassant de 99,95% des polluants, bactéries, virus et allergènes. Par ailleurs, grâce aux compétences technologiques du robot, des alertes peuvent maintenant être envoyées pour vos signaler en temps réels un dépassement de seuil de confort en matière de bruit ou de luminosité.



Sécurité d'usage et certification CE

Enfin, Partnering Robotics est très heureux d'annoncer que DIYA ONE X est maintenant un robot certifié CE. Ce label a été durement mérité après plus d'un an de travaux afin de passer les tests en laboratoire lié à la sécurité électromagnétique, la sécurité électrique et la sécurité logicielle. Ce label est d'importance, car les questions de sécurité se posent inévitablement lorsqu'on introduit de nouveaux objets connectés dans l'espace de vie et de travail. Combien de robots en France et en Europe ont ce marquage ? Très peu, car son obtention est complexe, coûteuse, longue et techniquement exigeante. En tout cas DIYA ONE X *lui en dispose !*

En définitive, faire de l'environnement intérieur un investissement en faveur du bien-être des personnes, de la performance des entreprises et de leur image en créant une nouvelle expérience des espaces de vie et de travail, telle est la proposition de valeur de DIYA ONE X. Et fidèle à la volonté de Ramesh Caussy, fondateur de Partnering Robotics et créateur des robots DIYA ONE, de participer à la réindustrialisation de la France grâce à l'industrie émergente de la robotique de service, tous les robots sont produits en France où ils permettent de créer de la valeur et de l'emploi.

A propos de Partnering Robotics

Fondée en 2007 par Ramesh Caussy, Partnering Robotics est une entreprise innovante qui imagine et réalise des solutions (plateformes hardware, logicielles, services) et des services numériques en direction de marchés émergents (Robotique et Gestion d'énergie). Ces solutions sont couplées à des réservoirs de données de masses mobiles créant ainsi des possibilités inédites de services et de cartographies dynamiques. Ramesh Caussy a inventé DIYA ONE, le premier robot neuro-inspiré interactif qui prend soin des environnements intérieurs et du bien-être des occupants. Plus qu'un robot, DIYA ONE est une plateforme ouverte qui positionne Partnering Robotics sur le marché des services en entreprise.

www.partnering-robotics.com

Contact

Pierre Sauveton

pierre.sauveton@partnering.fr

Mob +33 6 62 34 09 18

