



WWW.ICAREWEB.COM/WICARE



WICARE@ICAREWEB.COM



+32 65 45 72 14

Votre contact Wi-care™ le plus proche:

Two empty rectangular boxes for contact information.

Wi-care_brochure_1809_FR

I-SEE™: LA PLATEFORME WEB POUR VOS ANALYSES PRÉDICTIVES

Wi-care™ et I-see™ forment l'équation parfaite afin de vous offrir une solution Plug & Play. Branchez simplement le Wi-care™ sur votre machine et activez I-see™ sur votre système pour visualiser et analyser les données récoltées. Ne vous préoccupez plus du logiciel d'installation ou des mises à jour, I-see™ reste à vos côtés où que vous soyez, quand vous le souhaitez.



DÉCOUVREZ LE NOUVEL OUTIL CONNECTÉ

WI-CARE™



PASSIONATE ABOUT RELIABILITY,
COMMITTED TO YOUR PERFORMANCE !



PASSIONATE ABOUT RELIABILITY,
COMMITTED TO YOUR PERFORMANCE !

EXPERTKIT



4-CARE



VIB-CARE



RANGE EXTENDER



SPIDER-CARE



SPEED-CARE



AHU-CARE



TRIAX-CARE



INTRODUCTION



En 2013, après plus de 5 années de recherche et développement, I-care™ a lancé sa gamme de produits Wi-care™, des capteurs de vibration et de température de pointe équipés d'émetteurs sans fil, supportés par I-see™, une plateforme web de traitement de données développée également en interne.

Depuis leur lancement, Wi-care™ et I-see™ n'ont cessé de s'améliorer et sont aujourd'hui parmi les meilleures solutions du marché pour la maintenance 4.0.



SYSTÈME WI-CARE™

Grâce à sa technologie Plug & Play et son autonomie de batterie, la gamme de capteurs Wi-care™ et ses range extenders fonctionnent comme un système de mesure classique, sans les inconvénients liés à l'installation. Contrairement à beaucoup de capteurs fixes, les capteurs Wi-care™ peuvent être configurés et surveillés à distance en utilisant le portail web I-see™. Wi-care™ et I-see™ forment le partenaire idéal pour vos équipes de maintenance et fiabilité.



TRANSMETTEUR

Le transmetteur Wi-care™ est l'élément clé de la gamme de produits Wi-care™ permettant la mesure à distance des actifs. Les produits Wi-care™ sont disposés sur différents points de contrôle. Ces boîtiers sans fil vont être commandés en fonction des paramètres entrés dans la plateforme I-see™.

Dans le cadre d'appareil sans fil il est évident que l'autonomie de la batterie et la gestion de l'énergie interne sont des points très importants. Cette partie a fait l'objet d'une attention toute particulière durant nos développements et nous sommes particulièrement fiers du résultat obtenu de 5 ans d'autonomie pour une seule batterie. Cet outil pourra donc permettre d'effectuer un contrôle d'équipement dans des endroits dangereux éloignés ou d'équipements justifiant un suivi rapproché.

La portée de communication d'un capteur peut atteindre en plein air une distance de 100 mètres. Cette distance pouvant être insuffisante en fonction de vos applications, nous avons développé un nouvel outil complétant notre transmetteur, le range extender (répétiteur de signal).

RÉPÉTITEUR DE SIGNAL

Nous nous sommes souciés des distances réelles de transmission dans le milieu industriel. La communication du Wi-care™ porte à environ une centaine de mètres. Afin d'améliorer sans cesse la technologie Wi-care™ et couvrir un maximum de situations, les ingénieurs I-care ont développé un répéteur de signal. Ce dernier va augmenter la portée de communication du Wi-care™.

La portée de communication entre 2 range extender peut atteindre en plein air une distance de 1.000 mètres adaptée à tous les types d'industrie. De plus, les ranges extender peuvent être installés en série permettant de couvrir la plus grande partie de vos problématiques.

GATEWAY

La troisième partie du système Wi-care™ se compose d'une unité centrale appelée Gateway. La gateway représente le lien entre la partie hardware et le cloud où seront envoyées, stockées et traitées les données. Elle représente l'unité centrale du système permettant de commander les différents transmetteurs ainsi que le réseau créé.

Une fois la mesure effectuée par le transmetteur, celle-ci est directement envoyée à la gateway. Les premiers calculs de niveaux globaux seront déjà réalisés à ce stade. Et des alertes SMS seront envoyées si nécessaire. Dès que possible, au moyen d'une connexion internet, les résultats seront transférés sur nos serveurs I-see™. L'information sera dès ce stade accessible par toutes personnes autorisées par un accès sécurisé de Login et password. Notre service analyses à distance est bien entendu disponible pour tout support ou conseil 24/24 7/7.

SUPPORT CLIENT

En utilisant le Wi-care™ comme système de surveillance sans fil, l'équipe d'ingénieurs certifiés ISO (level 3), fournit à distance une analyse complète avec des conseils avisés sur la santé des machines ainsi que sur des recommandations d'améliorations..



VIB-CARE



En ligne avec son expérience industrielle, I-care est fier d'introduire son outil de mesure spectrale de vibration et de température : le Vib-care, capteur de vibration et de température sans fil.

DESCRIPTION

Fort de plus de 10 ans d'expérience en maintenance conditionnelle, le Vib-care a été développé afin de mesurer et d'analyser avec plus de précision, en toute sécurité et à moindre coût, les données spectrales de vibration et de température dans les endroits les plus inaccessibles et dans des conditions extrêmes. Le Vib-care, pensé et designé à 100% par I-care, fournit une solution alternative à la collecte des données manuelle.

S'inscrivant dans la nouvelle vague Wireless, le Vib-care offre une analyse vibratoire précise des machines, avec une portée d'une centaine de mètres. Ce boîtier réduit les coûts sans valeur ajoutée de montage, câblage et coût de déplacement.

AVANTAGES

- Technologie Plug & Play
- Autonomie de batterie jusqu'à 5 ans
- Possibilité de paramétrage sur I-see
- Résolution de 16.000 lignes
- Mesure de haute précision



SPEED-CARE



Speed-care: Dans le milieu de la vibration, pour pouvoir effectuer un bon diagnostic, il est important de connaître la vitesse de rotation exacte de la machine. C'est pourquoi l'équipe Wi-care™ a développé le premier capteur de vitesse sans fil au monde.

DESCRIPTION

Le Speed-care est le seul outil sur le marché qui permet une mesure wireless de vitesse. Il s'agit donc d'une exclusivité I-care™. Le Speed-care a été développé afin d'améliorer la qualité et la précision de l'analyse spectrale.

AVANTAGES

- Gamme de mesure étendue
- Le seul tachymètre sans fil au monde



TRIAX-CARE



Triax-care: afin d'améliorer la qualité du procédé de surveillance de votre machine, les ingénieurs Wi-care™ ont révisé le Vib-care avec un capteur tri-directionnel. De plus, l'outil garde les mêmes capacités de mesure que le Vib-care avec la température.

DESCRIPTION

Le Triax fonctionne sur base du même principe que le Wi-care™ vibration à la différence qu'il analyse les données de la machine selon 3 directions : verticale, axiale et horizontale. Grâce au Triax, on peut choisir de synchroniser les mesures selon l'une ou l'autre direction (ou les 3 en même temps).

AVANTAGES

- Mesure synchronisée
- Longue autonomie de batterie
- Mesure de température
- Trois mesures synchronisées en un seul outil



AHU-CARE



AHU-care : afin de répondre aux besoins particuliers de l'industrie, l'équipe Wi-care™ a développé un produit spécifique aux unités de traitement d'air. Cette solution globale a été pensée en fonction du même principe de Plug & Play.

DESCRIPTION

Conscient que les groupes HVAC sont très souvent un équipement à haute criticité dans l'industrie actuelle, nous avons voulu développer un produit adapté. Le AHU-care est spécialement étudié pour répondre aux besoins de ce type de machine.

AVANTAGES

- Longue durée de batterie
- 4 canaux d'acquisition
- Multi - technologique
- Mesures synchronisées



SPIDER-CARE



Spider-care: Il arrive parfois que votre machine soit si complexe que vous ayez besoin mesurer et de synchroniser de nombreux paramètres en même temps. Basé sur la technologie Wi-care™ , le Spider-care est l'outil qu'il vous faut pour une telle application.

DESCRIPTION

Le Spider-care utilise la technologie Wi-care en mode câblé. Son grand avantage est de pouvoir effectuer des mesures synchronisées sur 26 entrées différentes et provenant de capteur de différentes natures (vibration, température, tension, vitesse, courant,...)

AVANTAGES

- Surveillance en ligne continue
- 26 canaux d'acquisition
- Plateforme multi-technologique
- Mesure synchronisée



RANGE EXTENDER



Range Extender : augmente la portée du signal du Wi-care™. Nous nous sommes souciés des distances réelles de transmission dans le milieu industriel. La communication du Wi-care™ porte à environ une centaine de mètres.

DESCRIPTION

Afin d'améliorer sans cesse la technologie Wi-care™ et couvrir un maximum de situations, les ingénieurs I-care™ ont développé un répéteur de signal. Ce dernier va augmenter la portée de communication du Wi-care™. La portée de communication entre 2 range extender peut atteindre en plein air une distance de 1.000 mètres adaptée à tous les types d'industrie. De plus, les ranges extender peuvent être installés en série permettant de couvrir la plus grande partie de vos problématiques.

AVANTAGES

- Technologie Plug & Play
- Grande portée de communication
- Plusieurs moyens d'alimentation



4-CARE



Le 4-care est un outil de surveillance flexible composé de 4 canaux d'acquisition. Il vous donne la possibilité de connecter vos capteurs standards et de rendre vos données accessibles online sur la plateforme web I-see!

DESCRIPTION

Le 4-care a été conçu par les ingénieurs I-care™ dans le but de transformer les capteurs standards en capteurs connectés en ligne. Il s'agit de l'outil idéal pour effectuer des mesures synchronisées sur votre machine. Vous êtes maintenant capable de connecter 4 capteurs différents sur ce boîtier muni de 4 canaux d'acquisition.

AVANTAGES

- Surveillance Plug & Play
- Solution sans fil
- Mesures synchronisées
- Multi-technologique
- 4 canaux d'acquisition



I-SEE



I-SEE™: LE chemin le plus facile et rapide vers la maintenance 4.0

La puissante plateforme de maintenance prédictive développée par I-care™, appelée I-see™, est disponible partout dans le monde en 9 langues. I-see™ intègre plusieurs technologies de maintenance prédictive incluant vibration, température et vitesse de rotation, fournissant un taux élevé de détection de défauts, ce qui permet la réduction des casses et l'amélioration de la fiabilité de la machine et donc, sa productivité.

WI-CARE AND I-SEE, THE PERFECT MATCH FOR A 100% PLUG & PLAY

La plateforme web I-see™ intègre également notre gamme de capteurs sans fil Wi-care™ afin d'augmenter l'automatisation de votre stratégie de maintenance prédictive. La gestion des données ainsi que leur présentation dans I-see™ sont sécurisées, simples et efficaces: vous êtes capables de visualiser l'état de santé de la machine, de mesurer sa performance selon une gamme de KPI et de dresser un rapport diagnostic. Toutes les données sont stockées et gérées selon des normes élevées et, contrairement à beaucoup d'autres GMAO en ligne, les données vous appartiendront toujours.

20

INDUSTRIES* DU
TOP 100 FONT
CONFiance À

50.000

LECTURES D'ÉTAT DE
MACHINES COLLECTÉES
CHAQUE JOUR

40

PAYS SATISFAITS
UTILISENT I-SEE™

* dont quelques unes des plus grandes entreprises à travers le monde dans les secteurs de l'alimentaire, chimie, Energie et Fabrication Générale.

UN PORTAIL DÉVELOPPÉ PAR DES EXPERTS EN MAINTENANCE PRÉDICTIVE

I-see forme la solution facile, claire, rapide et intuitive, développée en interne par les ingénieurs I-care en mettant l'accent sur la fiabilité des machines. I-see permet une association analyses-terrain beaucoup plus simple et efficace. I-see est gérée et sécurisée par I-care. Les interfaces de centralisation des données en ligne, de configuration des outils en ligne et des analyses en ligne sont juste quelques exemples des fonctionnalités qui vous aidant à optimiser vos coûts de maintenance et disponibilité des machines grâce à cette source de communication unique et efficace.

PARTAGE FACILE D'INFORMATION

Vous pouvez partager facilement vos données sans coûts supplémentaires. Configurez simplement vos données de connexion pour le personnel de maintenance et autres personnes afin de pouvoir revoir et discuter des données analysées, des KPIs des machines, de l'usine ou des données d'autres centrales soeurs en une seule vue globale.

SYSTÈME PLUG & PLAY

Wi-care et I-see créent un chemin simple pour faire évoluer votre programme de maintenance prédictive vers une solution de maintenance 4.0. Branchez simplement votre émetteur Wi-care sur votre machine et activez I-see sur votre appareil afin de visualiser et analyser les données. Il n'y a plus d'inquiétudes liées à l'installation de logiciels ou de mises à jour, le portail web I-see gèrera tout pour vous et restera à jour, chaque fois que vous en aurez besoin.

TECHNOLOGIES INTÉGRÉES

La maintenance prédictive ne concerne pas seulement les données de vibration et de température collectées par le Wi-care. Il est important de prendre en compte d'autres paramètres afin de détecter les défauts et prédire les modes de défaillance de manière efficiente et efficace : lubrifiants, thermographie infrarouge et analyses d'ultrasons. Avec I-see, vous pourrez importer de nombreuses données de maintenance prédictive dans un même secteur et voir le diagnostic prédictif de chaque actif mécanique en fonction de la technologie utilisée.