

Profil de l'entreprise



Produits et solutions IoT

ONYAX

Nous donnons de l'intelligence à vos capteurs !

À propos de nous

Nous sommes une réalité jeune et dynamique composée de professionnels ayant des années d'expérience acquise dans différents secteurs de l'ingénierie. Nous concevons et fabriquons des appareils intelligents avec des interfaces de télécommunication multistandard à très faible consommation d'énergie. Nous intégrons nos appareils dans les infrastructures en place en les mettant à disposition pour des activités de gestion, de contrôle à distance, de maintenance programmée, d'enregistrement, d'optimisation ainsi que de certification des processus.



Nos valeurs

Nous croyons que l'intelligence, les compétences de communication et la facilité d'utilisation des objets ne sont pas seulement une nécessité, mais aussi une opportunité pour améliorer la qualité de vie et de travail quotidien.

Notre mission

La mission d'Onyax est de favoriser le processus d'insertion et d'intégration des objets dans le monde numérique en concevant et en réalisant des capteurs, des appareils, des solutions sur mesure et des plateformes de gestion innovantes.

Onyax établit et maintient des relations constructives de partenariat en aidant ses clients à atteindre leurs objectifs commerciaux et de croissance à travers l'utilisation des technologies numériques d'acquisition et de collecte de données à l'aide de différents types de capteurs.

Notre vision

La vision d'Onyax est d'être de plus en plus présente dans cette nouvelle révolution industrielle, avec la volonté de rendre plus efficaces certains processus d'entreprise à travers l'innovation, l'invention et la créativité.

Onyax voit son avenir comme une réalité hautement spécialisée dans des solutions sur mesure et innovantes dans le secteur IoT (internet des objets), en sachant que de plus en plus d'objets intelligents communiqueront à distance.

Il n'y a pas de progrès sans changement !

Onyax est une entreprise innovante, née pour relever les défis du présent et à vos côtés pour vous aider à atteindre vos objectifs pour l'avenir.

Onyax en pilules

2017

*année de fondation
d'Onyax*

25

ans

*d'expérience en matière de
conception de matériel et de
logiciels*

50

mille

*appareils installés depuis
1994 avec une technologie
relative à Onyax*

3

brevets IoT

*2 brevets en instance et
1 brevet depuis la fin de
2018*

 solutions

*personnalisées pour votre
secteur*

Notre Histoire

Onyax est une startup innovante fondée à la fin de 2017. La mission de la société est de réaliser des dispositifs, des plates-formes et des solutions sur mesure pour le monde IoT.

Dès le début, notre équipe s'est consacrée à la recherche et au développement, en brevetant et en réalisant à la fin de 2018 un premier dispositif intégré et connecté qui surveille la conductivité de l'eau.

L'offre proposée par Onyax est caractérisée par des appareils autoalimentés (batterie interne d'une durée supérieure à 10 ans) ou même sans SIM (en exploitant, si possible, des réseaux de communication NB-IoT Narrow Band) gérés par des applications pour smartphones (Android ou Apple) ou par l'intermédiaire d'une plate-forme web de contrôle de l'écosystème IoT.

Grâce à la flexibilité de la technologie développée et à l'utilisation de protocoles standard et ouverts à tout type d'intégration, Onyax répond aux multiples besoins du marché Smart City (avec des solutions de surveillance des réseaux d'eau, d'électricité, de gaz et de chauffage) et Construction Intelligente (par exemple la surveillance des chaudières en copropriété, des systèmes de climatisation et de réfrigération).

Les solutions d'Onyax contrôlent de nombreux processus, répondent à toutes les nécessités de télémétrie et de surveillance à distance et rendent intelligent et capable de communiquer à distance chaque capteur, même si de type traditionnel, de manière simple et économique.



Internet des objets

L'internet des objets à portée de main avec les solutions innovantes ONYAX disponibles pour les applications de contrôle de processus, de télémétrie et de télégestion.



Un nouvel horizon de la technologie

Grâce à la forte diffusion des solutions IoT sur le marché, de nouvelles techniques de télémétrie et de télégestion des processus peuvent être introduites.

Même pour les technologies existantes, les solutions IoT permettent une forte réduction des coûts en termes économiques (d'investissement et d'exploitation), énergétiques et environnementaux.

La diffusion constante de l'information entre les différents objets permet l'amélioration continue du processus.



Un écosystème sous contrôle

La révolution IoT permet d'unifier différentes informations dans un seul écosystème, en simplifiant les processus de gestion globaux.

Chaque objet devient protagoniste dans la fourniture d'informations et bénéficie de techniques d'intelligence artificielle globalement distribuées qui lui permettent d'interagir et d'interopérer.



L'avenir à portée de main

Aujourd'hui, il est possible d'adopter des solutions IoT dans différentes applications en rendant actuelles même celles qui, jusqu'à récemment, ne semblaient appartenir qu'à un avenir lointain.

Les smartphones et les tablettes deviennent de plus en plus des instruments connectés à l'écosystème, utiles aux vérifications et aux contrôles, sans nécessiter d'importants investissements dans des salles de contrôle ou des solutions surveillées 24h/24.

Le choix intelligent pour votre secteur

La bonne combinaison technologique entre la conception et l'intégration pour tous vos besoins

Onyax aborde le marché de l'internet des objets en offrant à ses clients la bonne combinaison entre des projets dédiés et une intégration de solutions de tiers.

Cet aspect est possible grâce à l'expérience acquise par le personnel d'Onyax dans le domaine de l'ingénierie électronique, mécanique et logicielle et au choix d'opérer avec des protocoles standard et ouverts qui permettent l'intégration de solutions présentes sur le marché.

Grâce à cette philosophie, la solution proposée est transversale à tous les secteurs qui ont besoin de solutions IoT, pour satisfaire des demandes dans des secteurs où, jusqu'à aujourd'hui, il était impensable d'introduire cette technologie.

Accédez à notre site www.onyax.com pour trouver un approfondissement spécifique de votre secteur.

SMART CITY



- Eau/ Compteur de gaz
- Éclairage public
- Contrôle de la pollution



SMART BUILDING



- Sécurité
- Économie d'énergie
- Contrôle de la qualité de l'air et de l'eau

INDUSTRIE ET AGRICULTURE

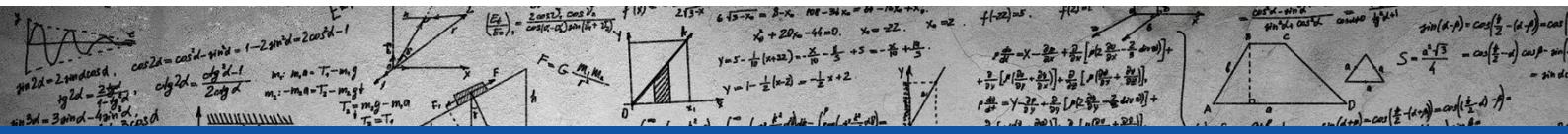
- Télémétrie pétrolière et gazière
- IoT industriel
- Agriculture intelligent



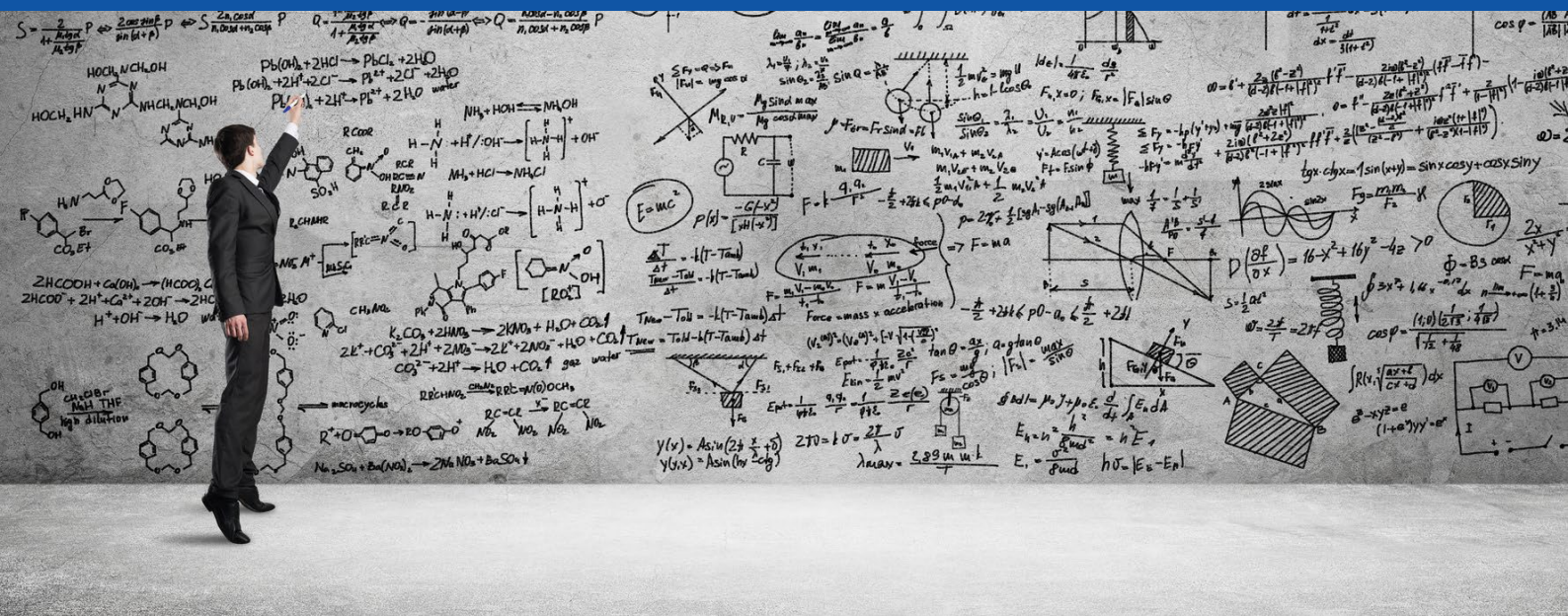
VIE PRIVÉE

- Localisation des activités
- Appareils portables
- Localisation d'une personne/animal





Nos solutions pour votre succès



Architectures standard et interopérables

Les objets proposés par Onyax se conforment aux normes du marché au niveau des protocoles de communication en intégrant des sémantiques de type MQTT/JSON pour chaque communication.

Grâce à ce choix conceptuel, il est possible de diversifier chaque offre en fonction des besoins spécifiques du client, en étant en mesure d'offrir l'ensemble du système ou seulement une partie de celui-ci, en laissant toujours la porte ouverte à l'intégration de systèmes disponibles sur le marché.

Au cas où le client souhaiterait intégrer un dispositif Onyax dans ses systèmes, il bénéficie de la norme et donc de la simplicité d'intégration, autrement, il est possible de fournir un système complet et clés en main pour chaque exigence spécifique.

Cette architecture permet donc de donner les bonnes réponses à ceux qui ont besoin de l'intégration du produit et d'une solution simple de surveillance, jusqu'à satisfaire totalement les besoins de contrôles de processus complexes.

Solutions conceptuelles dédiées

Onyax possède toutes les compétences de conception pour la réalisation d'une idée.

En partant du design, en passant par la conception électronique et le développement micrologiciel, pour arriver à résoudre les problèmes de télécommunication.

Dans toute l'exposition de projet, nous optons toujours pour des solutions standard et ouvertes qui permettent une intégration facile avec les plateformes IoT présentes sur le marché.

Nos clients trouvent satisfaction à voir leurs idées réalisées et insérées dans l'écosystème IoT.



Intégration du système

L'activité d'intégration est toujours partie intégrante de la conception des dispositifs et des plateformes.

Nos capacités d'intégration et de mise en œuvre de protocoles standard ou propriétaires, nous permettent d'offrir un service complet au client toujours à la recherche de solutions d'intégration et de réorganisation.

Nos techniciens peuvent trouver la solution adaptée au client, en intégrant les produits standard présents sur le marché, sans adopter des systèmes ou des architectures dédiées.

Grâce à l'utilisation de protocoles standard, les solutions Onyax peuvent fonctionner avec les principaux réseaux de communication et dialoguer avec les principaux serveurs virtuels, actuellement de référence.



GSM



IBM Watson IoT



Microsoft Azure



Dispositifs

ONYAX conçoit et réalise des capteurs intelligents, des acquéreurs/enregistreurs de données et des solutions pour le câblage structuré, capables de répondre à toute exigence de télémétrie dans le monde IoT et dans l'Industrie 4.0.



Capteurs intelligents

Les capteurs intelligents sont des dispositifs qui intègrent dans un seul objet tous les composants fonctionnels nécessaires pour acquérir et transmettre à distance une grandeur chimique ou physique.

Une attention particulière dans la phase de conception est accordée à l'économie d'énergie et à la réduction de l'absorption de l'équipement lui-même, afin que la batterie interne suive en fait la durée de vie du produit.

Les applications typiques concernent la surveillance des grandeurs physiques et chimiques des fluides et des gaz, plus précisément, la détection des pressions, des températures et des vibrations ou l'analyse chimique en termes d'évaluation d'éventuels odorants ou contaminants, surtout dans le gaz de ville et dans l'eau potable.

L'image représente le TUBE-T3, un appareil de surveillance de la pression et de la température du gaz, avec certification ATEX, utilisé pour la surveillance des pressions du réseau dans le domaine du transport et de la distribution de fluides et de gaz.





Détecteur et enregistreurs de données

Dans le monde IoT il y a une forte demande de dispositifs capables d'acquérir des informations auprès de capteurs externes et de les transmettre sur des plateformes cloud pour l'élaboration de la mesure acquise, sans dépendre de sources d'énergie externes.

Grâce à ces produits, il est possible de permettre aux équipements traditionnels de s'identifier comme des objets de l'écosystème IoT ou de rendre intelligents les capteurs standard.

L'image représente le CUBE-C3, détecteur et enregistreur de données NB-IoT, utilisé pour l'acquisition de grandeurs analogiques et numériques, avec batterie intégrée.

CUBE-C3 est utilisé dans différentes solutions, de la surveillance de la protection cathodique à la vérification de l'intégrité du revêtement dans le chauffage urbain et dans tout type d'application Smart City.

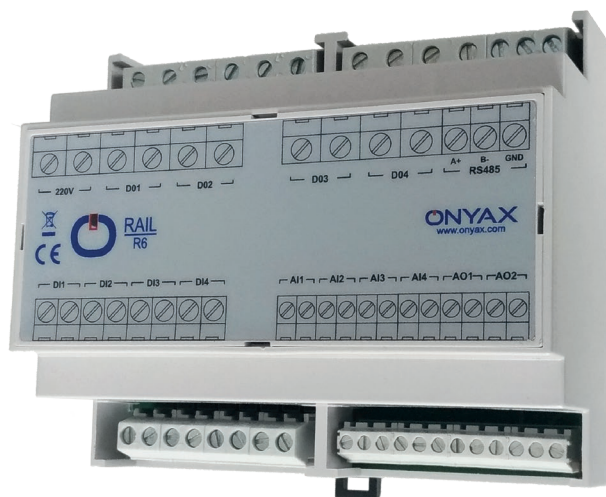
Câblage structuré

Les technologies IoT sont de plus en plus présentes même dans les réalités industrielles ou de Smart Building. D'ici part une demande d'appareils flexibles et avec des interfaces de communication standard.

Les aspects principaux pour répondre aux besoins du marché sont l'interopérabilité du produit avec les protocoles standard et l'intégration facile du même dans les architectures de câblage structuré présentes dans les industries et dans les bâtiments surveillés.

Il est donc possible de rendre intelligent une chambre froide en couvrant une exigence réglementaire spécifique (par ex. HACCP) ou de télégerer un système de chauffage permettant le contrôle et la supervision à distance.

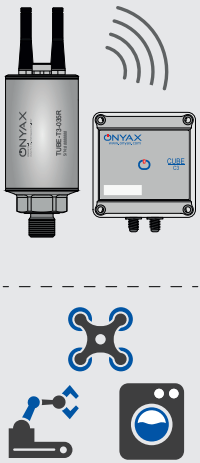
Onyax propose RAIL-R6 dans toutes les applications où les acquisitions analogiques et numériques ainsi que les mises en œuvre et l'interface avec les bus de terrain sont demandées, en permettant la greffe dans l'écosystème IoT même de structures complexes et pas de capteurs simples.



ACE

ACE (Acquisition et Contrôle de l'Écosystème) est la première plateforme qui intègre tous les composants utiles pour la gestion d'un réseau de télémétrie IoT en exploitant les technologies standard et disponibles sur le marché.

APPAREIL



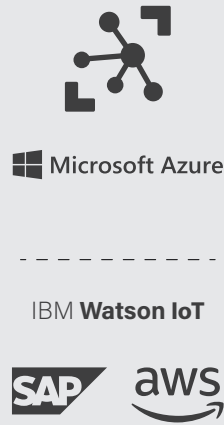
Vous pouvez connecter des appareils réalisés par ONYAX ou par des tiers dans ACE à condition qu'ils fonctionnent avec des protocoles standard.

CONNEXION



Vous pouvez utiliser différents canaux de communication pour interagir et échanger des informations avec ACE.

HuB-IoT



Tout HUB qui admet des protocoles standard tels que MQTT(S) / HTTP(S) / AMQP(S) peut être utilisé comme interface d'ACE.

FONCTION ET FLUX

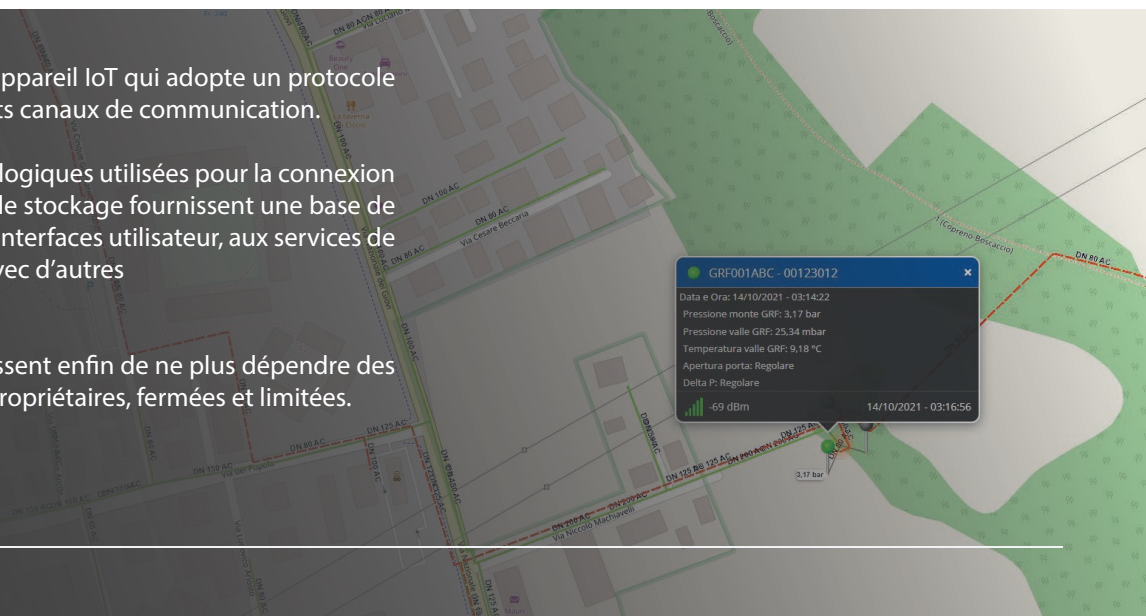


De nombreuses applications peuvent être intégrées dans le réseau de télémétrie pour répondre aux besoins les plus divers.

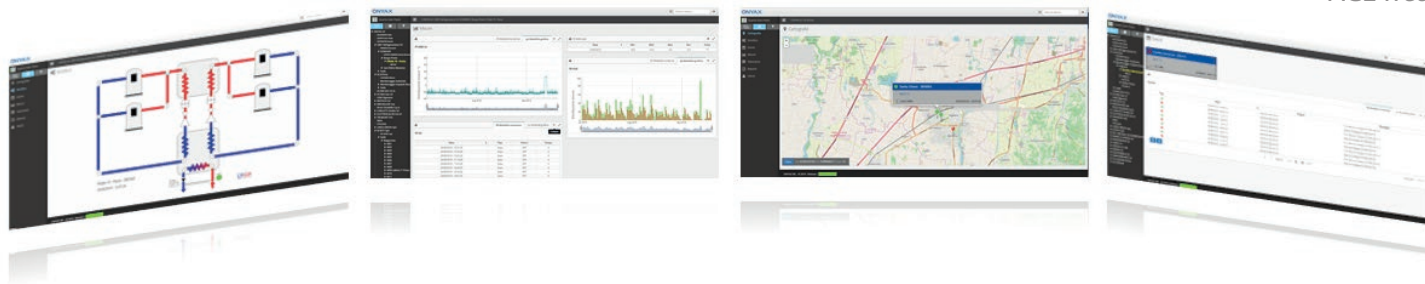
ACE garantit la gestion de tout appareil IoT qui adopte un protocole standard et ouvert avec différents canaux de communication.

L'ensemble des solutions technologiques utilisées pour la connexion (HUB-IoT), le flux de données et le stockage fournissent une base de données solide et sécurisée aux interfaces utilisateur, aux services de déclaration et aux connexions avec d'autres environnements d'exploitation.

Ceux qui choisissent ACE, choisissent enfin de ne plus dépendre des protocoles ou des plateformes propriétaires, fermées et limitées.



ACE web

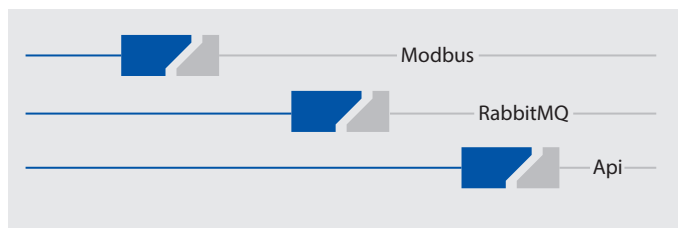


STOCKAGE

ACE est conçue pour une bonne gestion de MEGADONNÉES sur différentes bases de données relationnelles disponibles sur le marché.

ACE Web ACE Mobile ACE Trax

Interface utilisateur. ACE dispose d'interfaces d'interaction avec les utilisateurs (ACEweb et ACEmobile) et les gestionnaires de réseau (ACEtrax) permettant la consultation et le contrôle intuitifs et aisés d'une ou plusieurs applications surveillées.



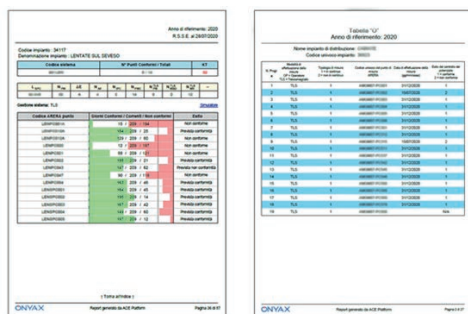
Connecteurs. À travers des fonctions de connexion dédiées il est possible de faire interopérer ACE avec différentes plateformes (archGIS, CRM) afin de garantir une interopérabilité et une flexibilité maximales de la suite.



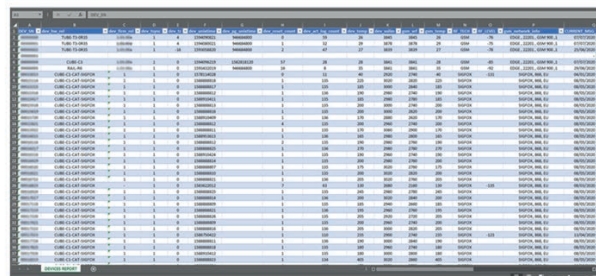
Services et déclaration ACE. Pour chaque processus surveillé, il est possible de créer des rapports dédiés et interactifs, utiles pour avoir tout sous contrôle dans le respect total de toute directive ou norme prévue pour les applications spécifiques gérées avec ACE.



ACE mobile



ACE reporting



ACE trax



ONYAX



Via Pietro Bertolini, 9L
27029 Vigevano (PV)
ITALIE



+39 0381 88633



info@onyax.com



/company/onyax



/onyaxsrl