

ineo·sense

BRINGING SENSE TO WIRELESS



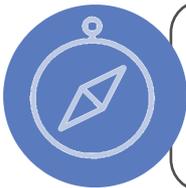
CATALOGUE PRODUITS

2024

Révision : Mars-2024



Des solutions adaptées à
chacun de vos besoins

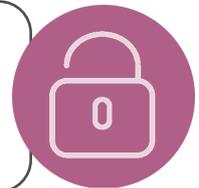


TRACER

Identifier, localiser

SECURISER

Protéger, contrôler



COLLECTER

Améliorer, superviser

INFORMER

Alerter, reporter



Solutions personnalisées



TRACER

Identifier, localiser

Géolocalisation en temps réel indoor-outdoor

- TRK-Tracer[®]
- TRK-Tracer-GPS[®]
- TRK-Tracer-NOTE[®]
- TRK-Zon[®]



TRK-Tracer[®]

Localiser, identifier et inventorier vos équipements

CAS D'USAGES



Suivi des flux de production



Analyse du taux d'utilisation



Gestion de stock

SUIVI DES FLUX DE PRODUCTION

Suivre l'avancement des étapes de production en temps réel. Identifier les priorités. Retrouver les bacs hors process.

ANALYSE DU TAUX D'USAGE

Inventorier et localiser le gros outillage ou vos engins de chantier. Détecter les sorties de la zone d'exploitation. S'assurer du bon chargement des équipements de chantier. Réduire les vols.

GESTION DE STOCK

Analyser les temps de transport et les taux d'utilisation. Inventorier des emballages sur chacun des sites pour une meilleure exploitation.

OPTIONS DISPONIBLES

- Alarme sonore de type buzzer
- Customisation sur demande :
 - * Fonctions métier spécifiques
 - * Couleur du boîtier et étiquetage



109 mm

59 mm



LoRaWAN™



TRK-Tracer-GPS®

Géolocalisation autonome & GPS (GNSS)

CAS D'USAGES



Gestion, localisation et sécurisation de vos parcs d'équipements externalisés



Suivi d'actifs, de caisses navettes et de colis sensibles



GESTION, LOCALISATION ET SÉCURISATION DE VOS PARCS D'ÉQUIPEMENTS EXTERNALISÉS

Permet de connaître la localisation de l'ensemble de vos équipements en temps réel, mais aussi leurs taux d'utilisation, grâce à son capteur de mouvement. Avec l'aide de cette gestion à distance, vous êtes en mesure de faire de l'affectation de ressource en adéquation avec vos besoins, d'appliquer de la facturation à l'usage et d'optimiser vos tournées pour le dispatching de vos équipements .

SUIVI D'ACTIFS, DE CAISSES NAVETTES ET DE COLIS SENSIBLES

Géolocalisation des actifs et contrôle de la température de stockage grâce à un capteur de température disponible en option. Enregistrement de tous les événements pendant le trajet. Diminution du risque de vol.



LoRaWAN™



TRK-Tracer-Note®

Digitalisation de la gestion visuelle & suivi d'ordre de fabrication dynamique

CAS D'USAGES



Suivi des flux de production



Feuille de suivi



Gestion de stock

SUIVI DES FLUX DE PRODUCTION

Le TRK-Tracer-Note permet de suivre l'avancement des étapes de production en temps réel, d'identifier les priorités, de retrouver les bacs hors process, etc.

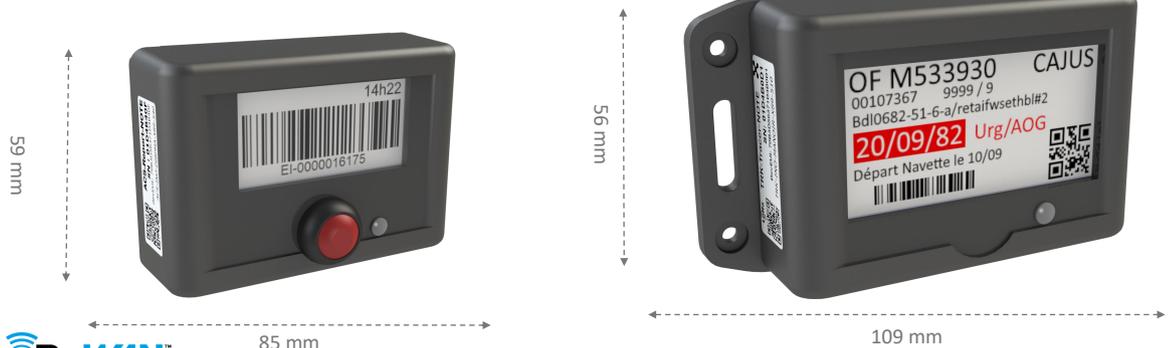
FEUILLE DE SUIVI DYNAMIQUE

L'afficheur ePaper offre la possibilité de remplacer les feuilles de suivi de gamme. Le côté dynamique permet d'informer des priorités et urgences, mais aussi d'indiquer des informations complémentaires en liaison avec un lot de production.

GESTION DE STOCK

Le TRK-Tracer-Note vous permet d'analyser les temps de transport et les taux d'utilisation, mais également d'inventorier des objets sur différents sites pour une meilleure exploitation.

Option disponible : Bouton d'appel - Avec ou sans oreille.





TRK-Zon[®]

Balise de zone LoRa autonome

CAS D'USAGES



Inventaire et gestion
de stock



Check in /
Check out



Suivi de flux de
production



INVENTAIRE ET GESTION DE STOCK

Inventorier vos équipements par simple pose de balise de zone dans les lieux de stockage. Les tags INEO-SENSE TRK-Tracer identifient la balise et remontent l'information au réseau.

CHECK IN / CHECK OUT

Identifier à la volée et en temps réel les assets entrants et sortants au niveau de vos postes de garde et sans ouvrir vos moyens de transport.

SUIVI DES FLUX DE PRODUCTION

Suivre l'avancement des étapes de production en temps réel en positionnant les balises de zone à chacune des étapes.



LoRaWAN[™]



SECURISER

Protéger, Contrôler

Donnez à votre personnel de sécurité les données dont il a besoin en temps réel

- ACS-Switch[®]
- ACS-Switch-PIR[®]
- ACS-Switch-TOF[®]
- ACS-Switch-HYGRO[®]
- ACS-Switch-BUZZ[®]
- ACS-Switch-BP[®]
- ACS-Switch-REED[®]
- ACS-Padlock-II[®]



ACS-Switch®

Détection d'ouvrants et de positions

CAS D'USAGES



Contrôle
d'accès



Sécurité
incendie



Chambre
froide



Gestion
d'infrastructure

CONTRÔLE D'ACCÈS

Détection d'ouvertures et fermetures de portes, portails, fenêtres de toit... Permet de détecter les intrusions et comptabiliser les passages.

SÉCURITÉ INCENDIE

Surveillance des trappes, dômes de sécurité incendie ou portes coupe-feu grâce à la mesure d'inclinaison.

CHAMBRE FROIDE

Détection d'ouvertures des portes de chambres froides ou de véhicules de transport frigorifiques et mesure de la température. Emission d'alarme en cas de rupture de la chaîne du froid.

GESTION D'INFRASTRUCTURE ET OUVRAGE D'ART

Sécurisation des quais de chargement et des remorques. Surveillance des caisses navettes et des contenants de tout type par la détection de chocs, vibrations et mesure de température.



LoRaWAN™



ACS-Switch-PIR®

Détection de présence infrarouge

CAS D'USAGES



Détection
d'intrusion



Gestion des
installations



Quantification
de passage



DÉTECTION D'INTRUSION

Surveillez vos accès et vos locaux par détection infrarouge (PIR). Enclenchez vos astreintes ou vos automatismes de sécurité.

GESTION DES INSTALLATIONS

Comptabilisation des accès, remontée des taux d'occupation de salles dans des bâtiments recevant du public et des bureaux, pour une meilleure organisation et une optimisation des tournées d'entretien.

QUANTIFICATION DE PASSAGE

Comptabilisation de personnes et véhicules 2 ou 4 roues pour la gestion des accès : sanitaires, parc à vélo, parking...

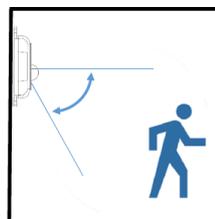
OPTIONS DISPONIBLES



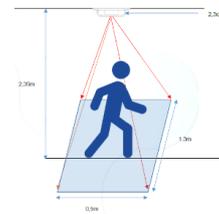
LoRaWAN™



PIR 5m : position plafond



PIR 12m : Position mur



PIR 5m : barrière



ACS-Switch-TOF[®]

Mesure de distance

CAS D'USAGES



Détection de niveaux



Amélioration des process industriels



Gestion de box à vélos



DÉTECTION DE NIVEAUX

Gestion des niveaux de remplissage de contenants : bennes, poubelles, cuves... Notifications en cas de dépassement de seuils paramétrables.

AMÉLIORATION DES PROCESS INDUSTRIELS

Surveillance d'un équipement, d'un décalage de bâti ou d'un élément mécanique mobile. Nos capteurs ACS-Switch-TOF permettent ce suivi en s'intégrant à vos processus.

GESTION DE BOX À VÉLOS

Détection de présence de vélos dans les box prévus à cet effet. Le capteur à réflexion optique autonome et sans-fil permet de détecter la présence d'un vélo et notifie son arrivée et son départ.



LoRaWAN™



ACS-Switch-HYGRO[®]

Suivi du taux d'humidité et température

CAS D'USAGE



Zone de
stockage



Process
industriel



Chaîne du
froid off-line



ZONE DE STOCKAGE

Autonome et facile à mettre en œuvre, l'ACS-Switch-TEMP/HYGRO permet de mesurer la température et l'humidité de zones d'entreposage afin de respecter des normes de stockage.

PROCESS INDUSTRIEL

Contrôle de process chauffants et communication des informations essentielles. En cas d'anomalie, référez-vous aux enregistrements de l'ACS-Switch.

CHAINE DU FROID OFF-LINE

Surveillez votre chaîne du froid sans connectivité particulière. Une fois arrivé à destination, consultez l'historique de l'ACS-Switch et vérifiez qu'il n'y a pas eu de rupture.



LoRaWAN™



ACS-Switch-Buzz[®]

Alarme autonome

CAS D'USAGES



Avertisseur de
sécurité



Alarme
déportée



Alarme de
process



AVERTISSEUR DE SÉCURITÉ

Grâce à son buzzer et son capteur intelligent (inclinaison, mouvement, environnement magnétique) vous serez averti de la mauvaise position (ouverture ou fermeture) de vos accès sécurisés (portes coupe-feu, trappe, dôme...).

ALARME DÉPORTÉE

Associé à d'autres capteurs, l'ACS-Switch-BUZZ vous avertira d'un process non respecté ou du dépassement d'une valeur fixée (température, hygrométrie, inclinaison).

ALARME DE PROCESS

Déclenchement de l'alarme sur mauvaise position d'éléments dans votre process avec déclenchement d'un timer (porte de chambre froide, four industriel, chaudière...).



LoRaWAN™



ACS-Switch-BP[®]

Bouton connecté

CAS D'USAGE



Gestion des
approvisionnements



Alerte



Amélioration des
process

GESTION DES APPROVISIONNEMENTS

Initier une demande d'approvisionnement au travers d'un simple bouton connecté. La demande est immédiatement transmise et peut être validée au travers de la LED du produit.

ALERTE

Transmettre un message d'alerte dans le cadre du signalement d'une panne d'équipement.

AMELIORATION DES PROCESS

Signaler un début ou une fin d'opération, remonter un retard, déporter une commande machine ou lancer un flux.



OPTIONS DISPONIBLES :

Modèles 2 ou 3 boutons (couleur au choix : bleu, rouge, vert, jaune, noir ou blanc).





ACS-Switch-REED®

Détection d'ouverture interne/externe REED, contact sec

CAS D'USAGE



Contrôle d'accès



Sécurité incendie

CONTRÔLE D'ACCÈS

Détection des ouvertures et fermetures de portes, portails, fenêtres de toit, etc. Permet de détecter les intrusions et de compter les passages.

LA SÉCURITÉ INCENDIE

Surveillance de trappes, de dômes de sécurité incendie ou de portes coupe-feu.

DÉTECTION AUTONOME ET SANS AIMANT

L'ACS-Switch détecte l'ouverture et la fermeture des ouvrants soit par REED interne ou externe, soit par contact sec externe.

OPTION DISPONIBLE

Capteur spécifique sur demande.





ACS-Padlock-II[®]

Scellé connecté réutilisable

CAS D'USAGES



Transport
routier



Consignation
électrique



Gestion des
Accès



Logistique



70 mm

97 mm

TRANSPORT ROUTIER

Surveillance de vos cargaisons durant toute la durée du transport. Notification de verrouillage et déverrouillage. Alerte en cas de fraude

CONSIGNATION ÉLECTRIQUE

Gestion des consignations des armoires électriques et des différents organes de protection et de commandes dans les armoires électriques.

GESTION DES ACCÈS

Sécurisation des accès. Gestion des utilisateurs avec attribution des droits. Alerte en cas de fraude et notification en cas de verrouillage / déverrouillage avec identification de l'utilisateur.

LOGISTIQUE

Contrôle/commande des cadenas connectés de sécurisation des quais de chargement. Pilotage à distance des cadenas.



LoRaWAN[™]





COLLECTER

Améliorer, superviser

Surveillez vos équipements et prévenez efficacement les problèmes

- ESG-Logger[®]
- ESG-Logger-NRJ[®]
- ESG-Logger-PULSE[®]
- ESG-Logger-TEMP[®] *external probe*
- ESG-Logger-LC[®]



ESG-Logger®

Enregistreur pour sondes analogiques

CAS D'USAGES



Mesure de
niveau



Contrôle de
pression



Supervision de
batterie

MESURE DE NIVEAU

L'utilisation du Logger équipé d'une sonde de niveau potentiométrique permet de superviser le niveau d'une cuve, d'un bac pour monitorer son niveau et ainsi d'optimiser la gestion de remplissage et de mieux gérer les ruptures de stock.

CONTROLE DE PRESSION

L'utilisation du Logger équipé d'une sonde de pression permet de superviser le contenu de cuve, détecter la perte anormale de pression, etc. Grâce à la gestion d'alerte par seuils, le logger apporte des moyens de supervision pour gagner en efficacité lors de vos opérations de maintenance.

SUPERVISION DE BATTERIE

L'interface analogique permet une mesure d'une tension continue de 5V, 12V ou 24V. La supervision de différents types de batteries est donc rendu possible par l'ESG-Logger.



LoRaWAN™





ESG-Logger-NRJ2[®]

Suivi de consommation électrique

CAS D'USAGES



Répartition de
consommation

123

Comptage



Maintenance
préventive

RÉPARTITION DE CONSOMMATION

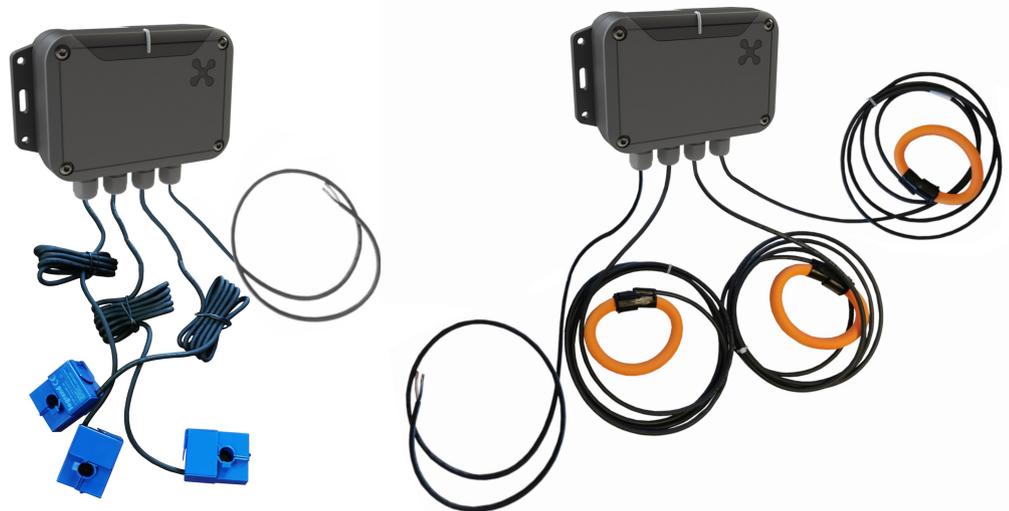
L'ESG-Logger-NRJ permet de mesurer les consommations de différents postes énergétiques de vos installations industrielles afin d'identifier les postes importants de consommations.

COMPTAGE

Solution Plug'n Play : surveillance des consommations simple et sans câblage permettant son utilisation à divers endroits.

MAINTENANCE PRÉVENTIVE

Surveillance d'installations électriques permettant la réalisation de gabarit de consommation et l'anticipation des surconsommations et pannes.





ESG-Logger-Pulse®

Suivi de consommation par comptage d'impulsions

CAS D'USAGES



Relevé de consommation



Détection de fuite



Période d'usage



RELEVÉ DE CONSOMMATION

Relève de consommation à partir de compteur impulsionnel. Facile à installer et à raccorder.

DÉTECTION DE FUITE

Détection d'anomalies grâce à son fonctionnement calendaire et au traitement embarqué du comptage impulsionnel.

PÉRIODE D'USAGE

Surveillance de comportement pour déterminer un profil de fonctionnement.





ESG-Logger-Temp[®] *Sonde externe*

Contrôle de température de surface

CAS D'USAGES



Process
industriel



Monitoring de centrale
de chauffage



Chaîne du
froid off-line



PROCESS INDUSTRIEL

Surveiller vos cabines de peinture, vos fours, vos process chauffants et ne remonter que l'essentiel. En cas d'anomalie, référez-vous aux enregistrements de notre ESG-Logger.

MONITORING DE CENTRALE DE CHAUFFAGE

Mesurer la température d'entrée et sortie de vos centrales par simple ajout du capteur et simple contact des sondes aux raccords.

CHAINE DU FROID OFF-LINE

Surveiller votre chaîne du froid sans connectivité particulière. Une fois arrivé à destination, consulter l'historique de l'ESG-Logger et vérifier qu'il n'y a pas eu de rupture.



LoRaWAN[™]



ESG-Logger-LC[®]

Plaque pesante connectée

CAS D'USAGE



Contrôle de stock



Gestion des kitting



Identification des mouvements de stock

CONTRÔLE DE STOCK

La rupture de stock d'un article dans une organisation de production ou de maintenance peut engendrer des arrêts de de matériel. Le contrôle en temps réel des états de stock résout ce risque et permet une meilleure planification. L'information de niveau de stock critique permet d'engendrer des appels de réassort automatique.

GESTION DE KITTING

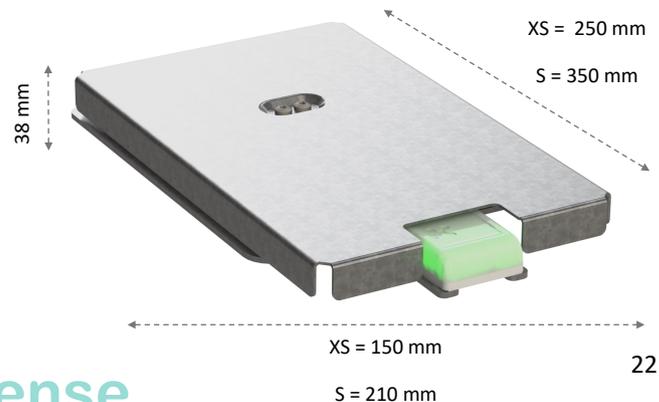
Lors de la préparation de kits de matériel ou d'accessoires, les erreurs de manipulation sont fréquentes. Le contrôle du poids peut venir en complément pour valider chaque article et le poids global de la préparation. Ces contrôles automatisés apportent une validation complémentaire.

IDENTIFICATION DES MOUVEMENTS DE STOCK

Le logger-LC intègre une fonctionnalité d'alerte sur une mesure d'écart de poids permettant d'informer en temps réel de tout mouvement de stock. Cette mesure en temps réel peut être couplée à la fonction de Pick-to-light, disponible sur le produit, afin de guider les opérateurs de logistique dans leur mission de préparation de commande.

3 modèles sont disponibles : XS, S et L

2 options de pesée maximale : 15 ou 50 kg



LoRaWAN™



ineo·sense
BRINGING SENSE TO WIRELESS



INFORMER

Reporter, Alerter

Remonter les informations et les données en temps réel

- REP-Report-NOTE[®]
- REP-Report-LED[®]
- REP-Report-IO



REP-Report-NOTE-BP®

Afficheur connecté & activateur d'évènements

CAS D'USAGE



Process
industriels



Logistique
& Transport



Gestion des
locaux

TRANSPORT & LOGISTIQUE

Identifiant visuel simple et efficace pour informer les conducteurs, les opérateurs ou le personnel de production du contenu, de la quantité, de la disponibilité et/ou de la destination du bien.

PROCESS INDUSTRIELS

Affichez et mettez à jour les informations sur la production et les flux en temps réel. Gérez les tâches par priorité ou par statut et présentez ces informations aux opérateurs.

GESTION DES ACCÈS

Mettez à jour les informations affichées à distance en fonction du statut de l'action. Mise à jour automatique ou forçage de la mise à jour avec la fonction "Tap".

OPTIONS DISPONIBLES :

- 3 couleurs d'écrans (blanc, noir et rouge)
- Bouton d'appel en façade
- Fonction Pick-to-Light avec LED
- Détecteur PIR en façade
- Géolocalisation LoRa interne





REP-Report-LED®

Indicateur lumineux autonome

CAS D'USAGES



Logistique et
transport



Alerte de
sécurité



Process
industriels



De 200 à 1500 mm

LOGISTIQUE ET TRANSPORT

Signalisation simple et efficace pour informer les chauffeurs et les caristes des quais auxquels porter attention.

ALERTE DE SÉCURITÉ

Signalisation de type gyrophare ou colonne lumineuse afin de signaler différents statuts. Couplage possible avec notre ACS-Report-BUZZ pour avoir une alerte sonore complémentaire.

PROCESS INDUSTRIELS

Signalisation de l'état de santé d'une machine ou au sein d'un process industriel pour la gestion des priorités, le REP-Report-LED permet de gérer en «juste à temps» les événements.



LoRaWAN™



REP-Report-IO®

Actionneur / détecteur d'ouverture

CAS D'USAGE



Ouverture
de porte



Activation moteur
et actionneur



Report d'état

OUVERTURE DE PORTE

Grâce à ses médias de communication bidirectionnels temps réel, le REP-Report-IO permet la supervision et l'activation de gâches électriques jusqu'à une distance de plus de 500m, sans câble, idéal pour l'ouverture d'une porte d'accès ou d'un box de stockage.

ACTIVATION MOTEUR ET ACTIONNEUR

Le REP-Report-IO dispose de 2 relais de puissance (230Vac / 5A) indépendants pour, par exemple, le contrôle-commande de moteurs ou d'actionneurs. Les entrées tout-ou-rien (contact sec) permettront de détecter le retour d'un contacteur de position indiquant la bonne activation du dispositif, ou d'autres informations utiles. De plus, un calendrier hebdomadaire permettra la programmation à l'avance d'opérations routinières.

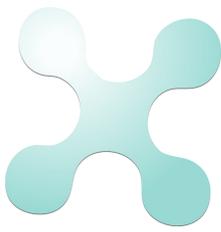
REPORT D'ETAT

Les REP-Report-IO peuvent être utilisés en report d'état, entre eux. Deux REP-Report-IO sont appairés par configuration, le changement d'état d'une entrée de l'un peut activer le relais de sortie de l'autre, permettant ainsi un transfert d'état immédiat à distance et de s'affranchir du câblage entre un contact d'activation et le moteur ou l'actionneur.



LoRaWAN™





SOLUTIONS PERSONNALISEES



Le cœur de nos appareils est le Clover-Core®, notre plateforme technologique propriétaire. Sa polyvalence permet à Ineo-Sense de concevoir **des capteurs personnalisés** pour répondre exactement à vos besoins. Nous maîtrisons entièrement le matériel et le firmware, et nos produits sont conçus en France et fabriqués dans l'UE.

Notre expertise sur **différents réseaux de communication** (LoRa, Sigfox, BLE, LTE-M et NB-IoT) nous permet de vous proposer la solution la plus adaptée en fonction de votre cas d'usage IoT spécifique.



Nouveautés

Restez connecté et vous le serez de plus en plus avec l'arrivée prochaine de nouvelles technologies cellulaires comme le **LTE-M** et le **NB-IoT** qui sont en cours d'intégration dans nos produits...



Contactez-nous pour plus d'informations.




ineo-sense
BRINGING SENSE TO WIRELESS

+33 4 66 27 64 95

www.ineo-sense.com

Questions commerciales :

contact@ineo-sense.com

Questions techniques :

support@ineo-sense.com

