

INTERCONNECT
MACHINES NOW!



Boîtier IP 66
Alimentation par pile lithium

■ wireless tracking system
wirtrack® outdoor

- wirtrack® outdoor** appartient à la famille de produits de connexion Machine to Machine (M2M) de KerLink. Ce modèle est conçu pour le relevé et l'envoi de positionnement ou d'évènements issus de capteurs.
- wirtrack® outdoor** est une balise GPS / GSM / GPRS. Elle est capable de relever la position d'un véhicule ou d'un équipement (locomotives, wagons, conteneurs, remorques, ...) et de les transmettre à un serveur centralisé.
- wirtrack® outdoor** est un produit autonome : alimenté par une pile lithium, il relève et transmet des informations (position, date, événement, ...) pendant plusieurs années, selon vos besoins.
- wirtrack® outdoor** s'intègre à la solution de réseau M2M WANESY de KerLink facilitant ainsi la mise à jour et la supervision des balises et permettant notamment de réduire les coûts de communication.



Équipement multi-applications en environnement sévère

wirtrack® outdoor est une balise conçue pour les applications de positionnement et de remontée d'informations en environnement sévère :

- Suivi de positionnement de wagons, conteneurs, remorques, ...
- Remontée d'alertes sur évènements (ouverture de porte, mouvement)
- Suivi des conditions de transport des marchandises (choc, température, humidité, ...)
- Gestion de flotte pour les transports par la route, le fer ou la mer
- ...



Cas d'application : transport de marchandises sensibles

- Une entreprise de fret ferroviaire souhaite suivre une marchandise du site de production jusqu'à la livraison. Les marchandises transportées sont sensibles aux conditions de transport (température humidité, chocs, ...). Les informations transmises par les capteurs sont ensuite renvoyées à un serveur central. L'entreprise peut alors anticiper l'état de la marchandise avant même son arrivée à destination. Chaque incident est daté et positionné (localisation GPS).



Cas d'application : suivi de conteneurs

- Un transporteur souhaite suivre ses conteneurs tout au long du transport par voie terrestre et maritime. Tous les jours, la balise récupère sa position et la mémorise si le réseau GSM GPRS n'est pas disponible. Les données (date, position, événement) sont transmises à un serveur central lorsque la connexion est établie. Elles permettent à l'entreprise de tracer un historique de l'utilisation des conteneurs.

● ● ● ● **Fonctionnalités avancées**

- Autonomie longue durée
- Boîtier renforcé IP 66
- Certification ferroviaire (réseau ferré européen)
- Connexion via réseau M2M WANESY de KerLink
- Gestion de l'énergie optimisée
- Utilisation de composants automobile
- Évolutivité via les entrées-sorties (connecteur en option)

● **Bénéfices clés**

- Coûts d'utilisation réduits
- Utilisation possible en environnement sévère
- Utilisation sur le réseau ferré européen
- Déploiement et configuration facilités
- Durée de vie améliorée
- Grande fiabilité de la solution

● **Caractéristiques techniques**

Caractéristiques physiques :

Boîtier IP 66
Dimension 260 x 160 x 110 mm
Poids 3,35 kg

Caractéristiques systèmes :

Positionnement par module GPS embarqué haute sensibilité
Définition de zones géographiques (geofencing)
Alimentation par pile lithium
Autonomie jusqu'à 6 ans (sur la base d'un relevé et transmission par jour en conditions normales d'exploitation)
Plages de fonctionnement : -30° à +80 ° C
Réveil de la balise :

- Par appel GSM entrant (depuis le mode sleep)
- Par RTC préprogrammé (horloge)
- Par activation de l'alimentation externe (en option)
- Par activité sur la liaison série

Connexions réseaux :

Connexion réseau par GPRS
Backup SMS

Connecteur en option :

1 entrée/sortie TR 0-24V
1 entrée Analogique 0-35,3V ou entrée/sortie T0R-24V
1 compteur 1 KHz 0-24V ou entrée/sortie T0R 0-24V
1 liaison série RS232 (RX/TX)
1 alimentation externe 12-38V avec indicateur de source (externe ou pile)

Normes :

Certification EN 50121-3-2
Compliant e-marking selon Directive 2006/28/CE

● ● ● ● **Intégration à la solution réseau M2M de KerLink®**

- **Optimisation de la connexion**
- **Protocole de raccordement au système d'information** client standardisé pour toutes les applications
- **Unification** des accès au matériel pour les applications locales ou distantes
- **Administration système facilitée** (mise à jour logicielle à distance, remontée de statistiques, d'alertes...)
- **Gain de temps** par une gestion temps réel optimisée
- **Rentabilité / optimisation** des coûts d'exploitation par un meilleur traitement des informations remontées
- **QoS réseau**