TÉLÉMESURE, TÉLÉRELÈVE, TÉLÉGESTION, TÉLÉALARME VIA GSM / SMS / GPRS

ENTRÉES / SORTIES DÉPORTÉES PAR GPRS AVEC SERVEUR CSV, OPC ET ODBC

Aperçu des solutions

inVentia est un fournisseur international de produits pour la télémétrie et le suivi en géolocalisation, basés sur les technologies GSM/GPRS et GPS.

Fondée en 2001, inVentia est un des leaders dans le domaine de la télémétrie et du contrôle via GPRS.

Son offre ne comprend pas seulement des modules pour la télémétrie et la géolocalisation, mais aussi des solutions en architecture ouverte, basées sur des standards industriels éprouvés.

inVentia fournit des outils de configuration et d'intégration faciles d'emploi pour offrir une interface ouverte aux systèmes de supervision clients et de bases de données relationnelles.

TÜV SÜD ISO 9001
ISO 9001:2008
Certified Quality Management System

inVentia

Avantages stratégiques et techniques

- Les modules de télémétrie sont prêts à l'emploi, faciles à installer et à configurer grâce à des outils modernes, **sans connaissances particulières** en commandes AT, en technologie GPRS, en programmation longue et compliquée, en test de codes et dépannage
- Capacité de **configuration à distance,** de programmation en logique automate et de mise à jour du firmware des équipements installés via GPRS
- Connectivité ouverte basée sur des **standards ouverts**
- Connexion facile aux équipements standards (API, modules d'entrées-sorties, équipements de mesure) supportant les protocoles de communication standard (par exemple Modbus RTU, Gazmodem, MBUS, NMEA)
- Interfaçage facile aux systèmes d'IHM/Supervision grâce au standard **OPC-DA (Data Access)**
- Interfaçage facile aux bases de données clients et aux environnements informatique utilisant le standard **ODBC** ou les fichiers **CSV**
- Coûts réduits d'appropriation (maintenance et mise à jour à distance, transmissions sur évènements, fonction miroir local des entrées-sorties, diagnostics avancés, système évolutif)
- Intégration facile des différents modules de télémétrie, d'équipements alimentés par pile et des unités de suivi en géolocalisation dans un système cohérent suivant les besoins de l'utilisateur

Pourquoi la télémesure ?

Accès rapide à l'information
- Supervision en ligne sans établir de connexion
- Possibilité d'inspecter n'importe quel objet, à n'importe quel moment et à n'importe quelle distance
- Envoi immédiat de messages sur des changements, des évènements et d'alarmes importants
- Capacité de supervision et de contrôle à partir de périphériques mobiles

Accès à distance des objets par Internet
- Sécurité des équipements, des installations et des systèmes
- Déclenchement rapide des alarmes sur menaces et défaillances
- Prévention des défaillances avant qu'elles surviennent
- Sécurité des accès

Economie
- Diminution du nombre de défaillances, réduction des pertes et du délai de réparation
- Réduction des déplacements vers les sites distants

Augmentation de la satisfaction de la clientèle
- Diagnostic à distance
- Anticipation des défauts
- Lecture à distance des compteurs

Conformité à la réglementation
- Surveillance des ascenseurs
- Surveillance des capteurs de gaz (garages, salle des chaudières)
- Surveillance des eaux usées
- Surveillance des chambres froides

Protection de l'environnement
- Surveillance de la qualité de l'air et de l'eau
- Prévention de défaillance dans les stations de pompage des eaux usées
- Surveillance des usines de traitement des eaux usées
- Surveillance des nappes phréatiques et des niveaux des rivières
- Réduction de la consommation d'énergie

inVentia propose une large gamme de modules conçus pour différentes applications avec des fonctionnalités performantes, une configuration flexible, des E/S intégrées. Les modules MT offrent une solution incomparable pour les systèmes avancés en télémétrie et en télémesure.

MT-301 MT-302 MT-303 MT-304 MT-301 MT-302 MT-303 MT-304 MT-301 MT-302

MT-30x

Modules de télémétrie économiques conçus pour la **surveillance d'alarmes et la télécommande**.
Boîtier aluminium montage rail DIN, batterie intégrée, horloge temps réel, mémoire Flash pour les paramètres de configuration.

- MT-301 : 4 E ToR, 2 S ToR, 2 E 4-20 mA
- MT-302 : 8 E ToR
- MT-303 : 6 E ToR, 2 S ToR
- MT-304 : 7 E ToR, 1 E 4-20 mA

MT-MANAGER MT-DATA-PROVIDER MT-MANAGER MT-DATA-PROVIDER MT-MA

MT-Manager
MT-DataProvider

inVentia fournit **gracieusement** le serveur de communication MT Data Provider qui gère à travers Internet la communication avec les modules de télémétrie. Ce driver présente les données temps réel via l'interface standard **OPC**.

Tous les types de données (scrutées, événementielles, enregistrements horodatés) sont accessibles sous forme de fichiers **CSV/XML** ou peuvent être écrites vers n'importe quelle base de donnée relationnelle (par exemple MS SQL Server, MSDE, Oracle) via le mécanisme **ODBC.**

MT-723 MT-713 MT-723 MT-713 MT-723 MT-713 MT-723 MT-713 MT-723 MT-713

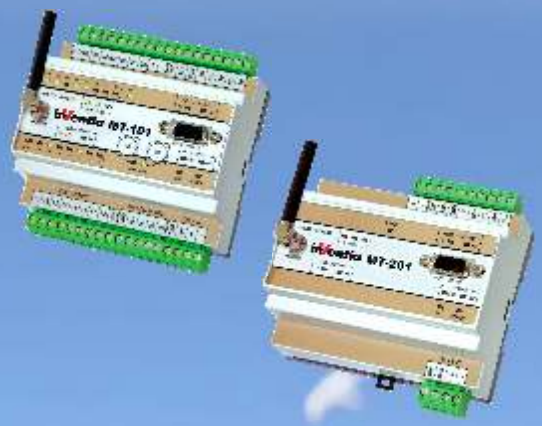
MT-7x3

Module GPRS IP65 ou IP68 de **mesure et d'enregistrement de données, alimenté par pile avec une autonomie jusqu'à 10 ans**.

- 6 entrées digitales de comptage
- 3 entrées analogiques
- 2 sorties digitales
- Un consignateur d'états haute capacité, jusqu'à plusieurs milliers d'enregistrements.
- Configuration et mise à jour locale ou via GPRS

MT-101 MT-102 MT-202 MT-021 MT-101 MT-102 MT-202 MT-021 MT-101

MT-10x



Module GSM/GPRS industriel, programmable avec consignateur d'états. **Pour la supervision, la surveillance, la mesure, le diagnostic et le contrôle.**
Sa transmission évènementielle intégrée rend possible la création de systèmes sans fil virtuellement illimités en dimension et en distance avec une résolution temporelle précise et un faible temps de réponse (2-3 secondes), et optimise ainsi la transmission GPRS. Le MT-101 est composé de :

- 8 E ToR ou Comptage
- 8 E ou S ToR configurables par voie
- 2 E 4-20 mA, avec détection de seuil paramétrable par bouton, filtrage, hystérésis et bande morte.
- 1 port RS-232/422/485 opto-isolé (passerelle, maître local,..)

L'ensemble des modules de télémétrie MT se connectent automatiquement au réseau GPRS dès leurs mises sous tension, sans séquence externe de commandes AT. Ils exécutent les fonctions prédéfinies précédemment par l'utilisateur à partir des utilitaires intuitifs. Les modules MT sont capables :

- de se connecter directement aux signaux d'entrées-sorties,
- de communiquer directement avec les instruments de mesure (analyseurs, débitmètres,...)
- de consigner des états de longue durée,
- d'être configurés facilement par l'utilisateur lui-même.

Les modules de télémétrie MT permettent l'application effective de la technologie GPRS dans les systèmes de télémétrie et télémesure modernes :

- Libre de fonctionnement : Pas d'autorisations à demander
- Présentation discrète : Pas d'installation d'antennes voyantes
- Topologie de réseau très simple sans limitation de distance
- Investissement limité avec ROI rapide
- Paramètrage rapide et intuitif, sans étude d'implémentation
- Ouverture vers les clients OPC, ODBC, CSV

2AR Groupe Votre contact

AIRICOM Groupe 2AR — Ile de France Paris et Nord
65 rue de la Libération - 60710 Chevrières
Tél 03.44.91.04.14 - Fax 03.44.91.04.15
www.airicom.com - info@airicom.com

AURECOM Groupe 2AR — Bretagne et Grand Ouest
La Ville Cognac - 56430 Mauron
Tél 02.97.22.79.72 - Fax 02.97.22.90.51
www.aurecom.fr - info@aurecom.fr

RG2I Groupe 2AR — Rhône Alpes Est et Sud-Est
26 rue Bergson - 42000 Saint-Etienne
Tél 04.77.92.03.56 - Fax 04.77.92.03.57
www.rg2i.com - info@rg2i.fr

inVentia
01400 Châtillon-sur-Chalaronne
Tél 04.74.55.52.52 - contact@inventia.fr