

- Transmission via GSM/GPRS et envoi d'SMS
- GSM 850/900/1800/1900 avec connexion automatique sur le réseau GPRS
- 5 entrées ToR/Compteur pour contacts libres de potentiel
- 3 entrées analogiques 0-5 VDC avec alarmes configurables
- 2 sorties ToR
- Alimentation 0-5 VDC pour capteurs analogiques externes
- Détecteur d'ouverture du module
- Historisation de données (RAM Flash 4MB)
- Calendrier et évènements configurables pour la mesure et la transmission
- Horloge temps réel
- Choix dans le Pack de piles d'alimentation (Alcaline ou Lithium)
- Optimisation de la gestion de l'alimentation
- Port USB de configuration locale
- Boîtier IP67
- Prise d'antenne SMA interne ou externe
- Température de fonctionnement de -20°C à +55°C
- Logiciel de communication et de configuration
- Gestion à distance via GPRS: paramétrage et firmware

## Options:

- Mesure de température et d'humidité
- Affichage LCD et clavier
- Alimentation externe 12/24 VDC
- Boîtier IP68
- Port série RS232/485/M-BUS
- Récepteur GPS

Le MT-713 est le module de nouvelle génération pour la télémétrie. Comme le reste de la famille des modules MT, il se caractérise par une technologie de pointe et innovante, facile à configurer et à intégrer. La transmission sur événement ou calendrier, permet de réduire la consommation et les coûts de l'abonnement GPRS et aussi de prolonger la durée de vie de la batterie. Son boîtier IP67 autorise son installation dans des environnements sévères sans alimentation électrique extérieure (par exemple dans les chambres des systèmes d'alimentation d'eau, les égouts,...). Son jeu de piles intégré et remplaçable par l'utilisateur est suffisant pour faire fonctionner le module pendant 5 ans ou 10 ans, sur la base d'une transmission de données par jour. Le niveau de tension de la pile est surveillé continuellement et transmis avec les données mesurées. Le module MT-713 est équipé de 5 entrées ToR de comptage et de 3 entrées analogiques 0-5 V pour la mesure de paramètres tels que pression, température, niveau,... L'alimentation



des capteurs est réalisée uniquement sur une courte période ainsi que l'activation du modem GSM/GPRS pour réduire la consommation au minimum. Les données de mesure peuvent être horodatées et enregistrées en mémoire Flash non volatile. De plus, le module peut générer des alarmes sur ouverture du boîtier, absence de mesure depuis un certain temps, dépassement de seuils prédéfinis. Les fonctionnalités du module peuvent s'adapter à des applications spécifiques grâce à ses nombreuses options disponibles. (Mesure température et humidité interne, afficheur LCD et clavier, pack de 3 ou 6\* piles lithium ou alcaline, liaison série, récepteur GPS,... Des outils de configuration et interfaces pour les applications (OPC, CSV, ODBC) sont fournis en standard. Grâce à la configuration à distance, l'utilisateur peut mettre à jour son module.

\* version MT-713 Haute Capacité

**Général**

Dimensions (HxLxP)	122x120x65(95)* mm
Poids (avec Piles)	1030 (1430)* g
Montage	4 trous
Température de fonctionnement	-20 ... +55°C
Protection	IP67 (IP68 en option)

**Modem GSM/GPRS**

Type de modem	WAVECOM WIRELESS CPU
GSM	QuadBand (850/900/1800/1900)
Gammas de fréquences	
GSM 850	Émission: 824 MHz – 849 MHz Réception: 869 MHz– 894 MHz
EGSM 900	Émission: 880 MHz – 915 MHz Réception: 925 MHz– 960 MHz
DCS 1800	Émission: 1710 MHz – 1785 MHz Réception: 1805 MHz– 1880 MHz
PCS 1900	Émission: 1850 MHz– 1910 MHz Réception: 1930 MHz– 1990 MHz
Puissance maxi d'émission GSM850/EGSM900	33 dBm (2W) - Classe 4
Puissance maxi d'émission DCS1800/PCS1900	30 dBm (1W) - Classe 1
Modulation	0,3 GMSK
Intervalle canaux	200 kHz
Antenne	50Ω

**Alimentation**

Battery pack: - 3 piles alcalines ou - 3 piles lithium	4,5 V / 16 Ah 3,6 V / 39 Ah
Consommation moyenne sans modem (μA)	< 250 μA
Consommation moyenne GSM actif	30 mA

**Entrées analogiques AN1...AN3**

Plage de mesure	0 ... 5,0 V
Impédance d'entrée	> 600kΩ typ.
Résolution	12 bit
Précision	± 0,5 %

**Entrées Tout ou Rien / Comptage I1...I5**

Tension maxi	3 V
Fréquence maxi	1 kHz max.
Largeur d'impulsion mini	0,5 ms

**Sorties Q1, Q2**

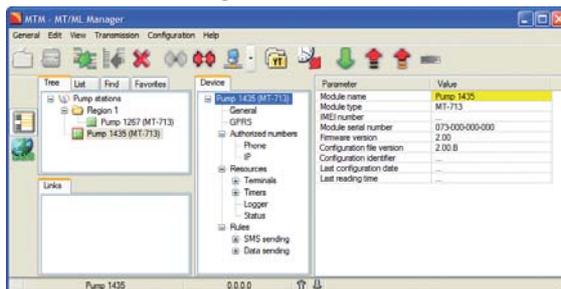
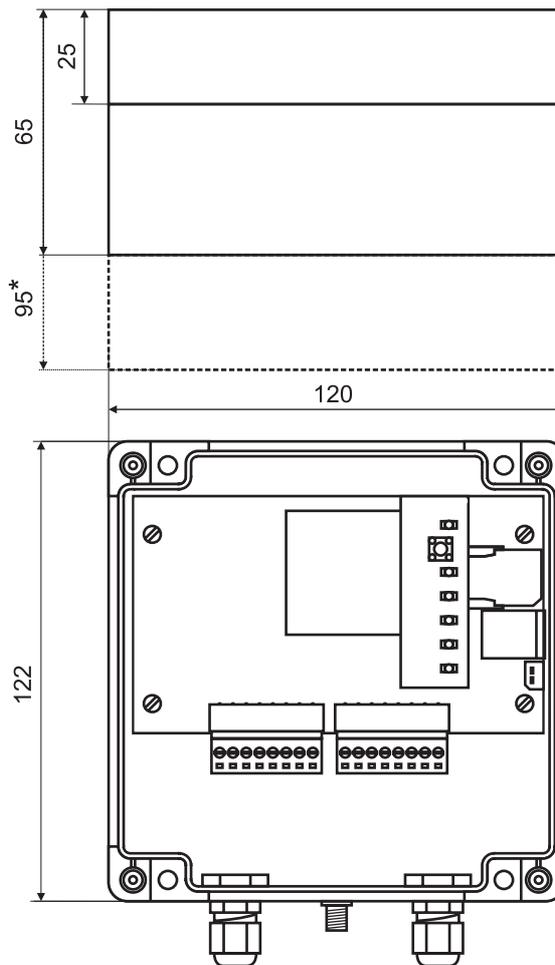
Tension maxi	30 V
Courant maxi	250 mA
Courant à vide	< 50 μA
Impédance	1Ω

**Sortie tension configurable**

Plage	0 ... 5,0 V
Résolution	0,1 V
Précision	2 %
Courant maxi	50 mA

**Historisation**

Type de mémoire	FLASH
Capacité mémoire	4 MB
Intervalle d'enregistrement mini	1 s

**Environnement de configuration****Schéma et dimension (en mm)**

\* version MT-713 Haute Capacité

**Informations supplémentaires:**

# inventia

580 route de Romans

01400 Châtillon/Chalaronne - FRANCE

Tel. 33 (0)4 74 55 52 52 - Fax: 33 (0)4 74 55 52 51



ARICOM

Tél: 03 44 91 04 14  
info@airicom.com

AURECOM

Tél: 02 97 22 79 72  
info@aurecom.fr

RG2I

Tél: 04 77 92 03 56  
info@rg2i.fr