

- Transmission via GSM/GPRS et envoi d'SMS
- GSM 850/900/1800/1900 avec connexion automatique sur le réseau GPRS
- 6 entrées ToR/Compteur/Flux pour contacts libres de potentiel
- 3 entrées analogiques 0-5 VDC avec alarmes et hystérésis configurables
- 2 sorties Tor
- Alimentation 0-5 VDC pour capteurs analogiques externes
- Détecteur de vibration (Intrusion)
- Détecteur d'inondation (Option)
- Convertisseur de pression interne (Option)
- Historisation de données (RAM Flash 4MB, 10 000 enregistrements)
- Calendrier et évènements configurables pour la mesure et la transmission
- Horloge temps réel
- Alimentation 7-30 VDC (Batteries Alcaline, Lithium ou rechargeables, panneaux solaire,...)
- Optimisation de la gestion de l'alimentation
- Port USB IP68 de configuration locale
- Boîtier IP68 et électronique protégée (gel).
- Connecteur antenne SMB IP68
- Température de fonctionnement de -20°C à +55°C
- Logiciel de communication et de configuration unique pour toute la gamme
- Gestion à distance via GPRS: paramétrage et firmware



MT-723 est un module d'enregistrement de données et de transmission ayant un très haut degré de protection contre l'environnement extérieur. Comme les autres modules de la famille MT, le MT-723 est un module au design de pointe caractérisé par des progrès technologiques, des fonctions novatrices et une facilité de configuration et d'intégration. Le module a la possibilité de lancer la transmission de données (sur événements ou calendrier) ce qui contribue à minimiser les coûts de transmission et de consommation d'énergie, augmentant ainsi la vie de la batterie.

Le boîtier en polycarbonate de conception robuste, compact et de protection IP68 permet une installation et une utilisation du module dans des environnements sévères et sans alimentation (tels que : le réseau d'approvisionnement en eau, la gestion des eaux usées,...)

Le module peut être alimenté par piles alcalines ou lithium, batteries, panneaux solaires, ainsi que par des sources classiques. Le niveau de tension d'alimentation est constamment surveillé et transmis avec les données de mesure. Dans le cas d'une coupure d'alimentation externe, la batterie interne reprend le relai et fournit suffisamment d'énergie pour continuer le comptage sur les entrées (I1 ... I6), sauvegarder l'horloge et déclenche une alarme. Le MT-723 est équipé de 6 entrées alarme ou compteur et

trois entrées analogiques pour mesurer des paramètres tels que pression, température, niveau d'eau, etc...

Une source de tension pour l'alimentation des capteurs analogiques fournit de l'énergie pendant un court laps de temps juste nécessaire pour la mesure. Cette fonctionnalité en conjonction avec la désactivation du modem GSM/GPRS quand il n'y a pas de transmission de données, permet d'assurer une très faible consommation d'énergie.

Les données de mesure sont horodatées précisément et peuvent être enregistrées dans la mémoire flash non volatile. En plus de mesurer, le module peut également signaler des états anormaux tels que des chocs mécaniques, des inondations, l'ouverture sans autorisation du boîtier, un trop grand débit, une température trop basse, une présence d'humidité, etc...

Les ressources et les fonctionnalités du module MT-723 peuvent être optimisées pour des applications spécifiques grâce aux nombreuses options disponibles (module capteur inondation, transmetteur de pression, récepteur GPS).

Le module est fourni avec un logiciel de configuration très convivial et les interfaces OPC, ODBC et CSV pour la réception des données. Grâce au logiciel de gestion, l'utilisateur peut entièrement gérer les modules à distance via GPRS, y compris les mises à jour des firmwares.

**Général**

Dimensions (HxLxP)	80x140x65 mm
Poids (avec Piles)	600 g
Montage	4 trous
Température de fonctionnement	-20 ... +55°C
Protection	IP68

**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**

Plage d'alimentation :	7 – 30 VDC
Courant moyen en mode veille sous 12 V	<250 µA
Courant moyen en mode transmission sous 12 V	25 mA
Courant crête en transmission sous 12 V	500 mA

**Entrées analogiques AN1...AN3**

Plage de mesure	0 ... 5,0 V
Impédance d'entrée	>600kΩ typ.
Résolution	12 bits
Précision dans la gamme de T°C de fonctionnement	± 0,3 %
Précision sous 25°C	± 0,1 %

**Entrées Tout ou Rien / Comptage / Flux1...I6**

Tension maxi	3 V
Fréquence maxi	250 Hz max.
Largeur d'impulsion mini pour le comptage	2 ms
Largeur d'impulsion mini pour l'entrée ToR	0,1 s

**Sorties Q1, Q2**

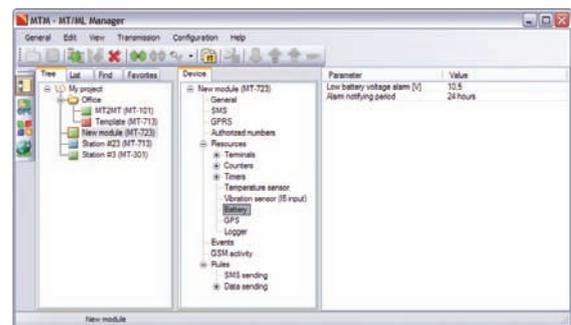
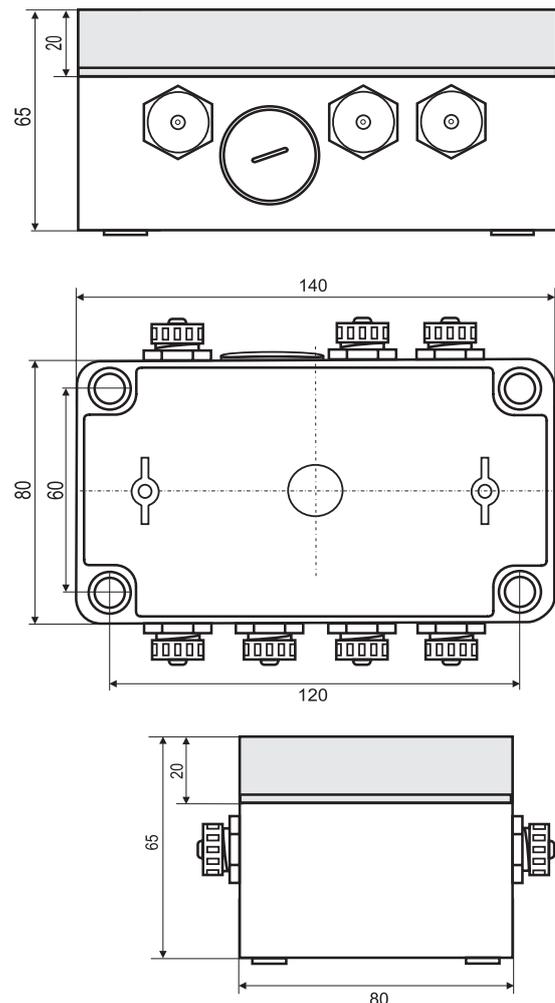
Tension maxi	30 V
Courant maxi	250 mA
Courant à vide	< 50 µA
Impédance	1Ω

**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)****Informations supplémentaires:**

**inventia**  
01400 CHATILLON SUR CHALARONNE  
Tél.: 04 74 55 52 52 - contact@inventia.fr

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

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

**RG2i** Rhône Alpes Est et Sud-Est  
Groupe 2AR  
26 rue Bergson - 42000 Saint-Etienne  
Tél 04.77.92.03.56 - Fax 04.77.92.03.57  
www.rg2i.com - info@rg2i.fr

**2AR** Groupe  
Votre contact