



# MaaD

**Module d'Auscultation Autonome**

**Application  
Auscultation d'Ouvrages**

Basé sur une technologie **très basse consommation**, et permettant un **fonctionnement fiable et durable**, le module **MaaD** gère la **surveillance en temps réel d'un site**. Equipé d'un moyen de communication GSM il est capable de transmettre instantanément des alertes.

**MaaD** est un système embarqué de très faible encombrement destiné au suivi de paramètres **isolés** ou d'**accès difficile**. Il est totalement autonome et accueille **tous types de capteurs**.

**MaaD** est capable de faire l'acquisition jusqu'à 16 capteurs simultanément et d'enregistrer toutes les mesures sur une carte SD standard dont la **capacité de stockage est de plusieurs années**. Un journal d'évènements permet de mémoriser toutes les informations de fonctionnement du système.

La batterie interne permet une **autonomie de plusieurs mois**. Un dispositif solaire peut être ajouté pour rendre le système totalement autonome au niveau énergétique.



## Avantages

- Fonctionnement autonome
- Réseau de mesure isolé
- Tous types de capteurs
- Plusieurs mois d'autonomie
- Simplicité d'exploitation
- Télé-gestion & Télé-mesure par Communication GSM/GPRS

**MYOTIS – Surveillance et sécurisation de sites naturels, d'ouvrages et de chantiers**

10, allée Pin de Saint Clair – 38130 Echirrolles

Tél. : 04 76 42 10 92 – Fax : 04 76 42 06 47 - <http://www.myotis.fr> – [info@myotis.fr](mailto:info@myotis.fr)

S.A.S. au capital de 37 500 € · RCS Grenoble 443 772 512 · N° SIRET : 443 772 512 00036 · Code APE : 7112B

### Performances

Nombre de voies de mesure	4 à 16 voies analogiques, 1 entrée comptage
Autonomie	Plusieurs mois sur batterie Li-Ion Recharge solaire disponible en option pour une autonomie illimitée
Période d'échantillonnage	A partir de 1 seconde à plusieurs jours
Résolution	16 bits
Fiabilité / Sécurité	Détection alimentation niveau faible, Détection mauvaise qualité du réseau radio / GSM, Détection perte de mesure (câble sectionné, capteur défaillant)

### Fonctionnalités

Types capteurs	Tous types de capteurs courant / tension (4-20 mA et 0-2,5 V)
Support de stockage	SD card (fichier type .CSV)
Communication courte distance	Câble série / Radio 2,4 GHz (ZigBee)
Communication longue distance	SMS / GSM Data / GPRS / FTP
Interface afficheur (en option)	Visualisation des mesures instantanées, état de la station, date/heure
Logiciels	Pas de logiciels nécessaires, un simple terminal suffit

### Caractéristiques

Température utilisation	-30°C à +65°C
Protection	IP67
Poids	Inférieur à 1kg
Dimensions armoire (hors antenne)	400*300*150 mm



#### Module Autonome d'Auscultation :

- Fissuromètres
- Extensomètres
- Inclinomètres
- Pression interstitielle (CPI)
- Jauges de contraintes
- Cellules de charge

**MYOTIS – Surveillance et sécurisation de sites naturels, d'ouvrages et de chantiers**

10, allée Pin de Saint Clair – 38130 Echiroles

Tél. : 04 76 42 10 92 – Fax : 04 76 42 06 47 - <http://www.myotis.fr> – [info@myotis.fr](mailto:info@myotis.fr)

S.A.S. au capital de 37 500 € · RCS Grenoble 443 772 512 · N° SIRET : 443 772 512 00036 · Code APE : 7112B