

ACW-TH

ATIM Cloud Wireless – Temperature and Humidity



Solution IoT

Modem Radio polyvalent : Mode local + Mode connecté sur le réseau SIGFOX

Le module ACW-TH « Temperature and Humidity Monitoring » bénéficie de tous les avantages du nouveau réseau M2M SIGFOX : économique, autonome, et immédiatement connecté sur le Web.

Ce module autonome permet de reporter une température ambiante ou déportée. La transmission de données se fait à intervalles réguliers et par alertes dépassement de seuils. Les relevés de température sont envoyés vers Internet par l'intermédiaire du réseau révolutionnaire SIGFOX.

C'est le produit idéal pour superviser vos équipements sur le Web et pouvoir envoyer des alertes par Email, SMS, ou même message vocal synthétisé

Équipé d'un capteur numérique de température et d'humidité, le module radio ACW-TH trouvera sa place dans l'habitat intelligent

Le modem radio ACW-TH est polyvalent car il peut aussi fonctionner en mode local avec d'excellentes performances radio et une bonne pénétration des obstacles. Dans ce mode, la communication se fait de manière transparente entre les différents points.

Chaque module est préconfiguré. La configuration du modem radio se fait par USB à l'aide d'un utilitaire Windows fourni.

Cinq trames sont émises à l'alimentation pour vous permettre de tester votre installation sur site lors de la pose.

En option, ATIM fournit un accès à une plateforme web qui permet à l'utilisateur de consulter les données en clair et de paramétrer des alertes utilisateurs.

- ▶ Modem radio polyvalent : Mode local + Mode connecté (point à point / multipoints et SIGFOX)
- ▶ Solution M2M complète avec connectivité SIGFOX et plateforme Web
- ▶ Capteur numérique calibré en usine
- ▶ Télé-relevé de température et d'humidité
- ▶ Simplicité et rapidité d'installation
- ▶ Module autoalimenté par pile Lithium
- ▶ Configuration par liaison USB (mode fonctionnement, temps de cycle, etc...)
- ▶ Boîtier domotique pour utilisation intérieur, antenne intégrée
- ▶ Solution compétitive unique sur le marché du M2M
- ▶ Grande autonomie et faible coût



APPLICATIONS TYPES

DEPORT SANS FIL SIMPLE ET PERFORMANT

- ☞ Surveillance de température ambiante
- ☞ Surveillance d'humidité environnant
- ☞ Surveillance de la chaîne du froid



ACW-TH

Atim Cloud Wireless
Temperature and Humidity,
Transparent / Modbus /
SIGFOX



Boîtier domotique
pour montage intérieur

Poids: 100 g
Dimensions: 80x80 mm

Points Forts

- Technologie de rupture (connecté au réseau SIGFOX).
- Des connexions respectueuses et éco-intelligentes, réduction de la pollution électromagnétique, au service de vos communications M2M.
- Faible coût.

Codes articles

ACW-DA : "Analog input", 2E ToR + 1E 4/20mA ou 0/10V + 1 sortie commande alimentation capteur

ACW-RS : "RS232 / RS485 Serial, Transparent"

ACW-DI2 : "Digital Input", 2E ToR

ACW-DI4 : "Digital Input", 4E ToR

ACW-TM : "Temperature Monitoring" 1 PT100

ACW-WL : "Water Leak", détection de fuite d'eau

CONNEXIONS

Alimentation avec support de piles AA (fourni).



Spécifications techniques

FONCTIONNALITÉS

- Mode SIGFOX
- Mode Local P2P / Multi-points (Transparent)
- Modbus Maître ou Esclave

INFORMATIONS GÉNÉRALES

CONFIGURATION :

- Par USB avec utilitaire fourni.

ANTENNE :

- Antenne ¼ d'onde intégrée

ENVIRONNEMENT :

- Température de fonctionnement : -20 à +55°C
- Température de stockage : -40 à +70°C
- Humidité : 0-100%

ALIMENTATION :

- Alimentation interne 3.3V
- Consommation radio active : 50mA(max) pendant 6 secondes
- Consommation en veille : 7uA

VOYANTS ET DIVERS :

- 1 led Tx RF
- Support sur surface plane

ACCES AUX DONNEES :

- Sur la plateforme ATIM avec abonnement
- Sur le backend SIGFOX avec abonnement

INTERFACE RADIO « RF »

- Bande 865-870MHz
- Puissance d'émission: 25mW = 14dBm
- Débit radio: 1.2 à 115kbps (+ Sigfox : 100bps)



www.atim.com



Chemin des guillets • F-38250 Villard de Lans
Tél. 04 76 95 50 65 • Email : salesdept@atim.com

Sarl au capital de 100 000€ - Siret 410 460 422 00026

DISTRIBUE PAR :