

# AT8

## Datalogger

**Alliance**  
**Technologies**

**Distributeur de produits et systèmes de  
mesures météorologiques**

13 rue de Boisbonnard

F-37150 Dierre

tel: (33) 2 47 30 33 45

e-mail: [contact@alliance-technologies.net](mailto:contact@alliance-technologies.net)

[www.alliance-technologies.net](http://www.alliance-technologies.net)

✓ **1 entrée numérique, 4 entrées analogiques et 4 compteurs**  
✓ **Paramétrage simple par micro-interrupteurs sur la carte**  
✓ **Directement compatible avec les capteurs de GILL Instruments:**

- WindSonic
- WindObserver
- MetPak II

✓ **Mémorisation sur SD Card**  
✓ **Liaison PC ou modem en RS232 ou RS422**  
✓ **Possibilité de paramétrage par menu**  
✓ **Pas de programmation**  
✓ **Connectique simple d'accès aisé**  
✓ **Economique**

Le datalogger AT8 est un produit conçu et réalisé par ALLIANCE Technologies.

Il constitue un moyen simple et efficace pour répondre aux besoins d'enregistrement de données avec calculs de moyenne, maximum et minimum sur des périodes données et les mettre à disposition de l'utilisateur sur un tableur.

Le paramétrage peut être effectué de manière très simple par micro-interrupteurs directement accessibles sur la carte.

Le datalogger AT8 dispose d'une entrée série directement compatible avec les capteurs de notre partenaire GILL Instruments et de 4 entrées analogiques (capteur de lumière, de position, de température, de pression ..) et 4 entrées comptages (pluviomètre, comptage divers ..)

Les données sont mémorisées dans des fichiers créés sur une SD Card. Celle-ci peut être retirée et lue directement sur un PC.

Il est également possible de lire les données depuis le datalogger via une liaison série. Des menus simples sont proposés à l'utilisateur, aucun logiciel spécifique n'est requis pour la communication : un logiciel type HyperTerminal ou équivalent assure l'accès à des menus internes simples d'utilisation et à toutes les fonctionnalités de l'AT8.

L'électronique est logée dans un coffret dont la face avant extractible (aimantation) permet un accès aisé et pratique à l'ensemble de la connectique embrochable, au micro-interrupteurs et à la SD Card.

### Exemple d'applications

- Mesure de vent associée à d'autres paramètres
- Station Météorologique
- Mesure de potentiel éolien ou photovoltaïque
- Surveillance de pollution
- Balistique
- Surveillance de structure



## Caractéristiques Techniques

### Entrées

1 Entrée série	RS232 ou 422 pour capteurs de GILL Instruments : WindSonic, WindObserver (vitesse et direction du vent) ou station MetPak II (vitesse, direction du vent, humidité, température, point de rosée, pression, tension alimentation).
4 Entrées analogiques	0 – 5 V ou 4 – 20 mA (choix pour chaque voie par 4 switches) - 12 bits
4 Entrées comptages	comptages d'impulsions (pluviomètre par exemple) - fréquence maximale 10kHz.

### Sortie

Communication PC ou Modem	RS232 ou 422 vitesse 4800, 9600, 19200 et 38400 bauds
---------------------------	--

### Paramétrage

Type de capteur série	WindSonic, WindObserver ou Met-PakII - choix par micro-interrupteur (Switch rouge sur la carte)
Entrées analogiques	0 – 5 V ou 4 – 20 mA par switches mise à l'échelle possible par le menu
Configuration sortie	Type de liaison par switches et type de sortie par switches ou par menu: valeurs moyennes ou brutes ou sortie directe du capteur série.
Echantillonnage	1 Hz (au rythme du capteur série ou, en l'absence, sur l'horloge de la carte)
Moyennes	1, 10, 15, 20, 30s 1, 2, 5, 10 15,20, 30 mn 1, 12, 24 h choix par switch ou par menu

### SD Card

capacité	Livrée avec carte de 2 ou 4 Go
fichiers	Organisation en fichiers horodatés de moins de 1 Mo facilement exploitables sous tableur comportant plus de 3600 lignes de données chacun.
Données mémorisées	Horodatage, codes erreurs, taux de validité, état du paramétrage, valeurs moyennes, mini et max de chaque donnée. (nota, pour les données vent, les directions mini et maxi correspondent aux directions des vitesses minimale et maximale)



### Alimentation et leds

Caractéristiques de l'alimentation	9 à 30 V (80 mA à 12V)
leds	Visualisation du fonctionnement de la carte : alimentation, présence SD Card, présence du capteur série

### Connectique

alimentation	Par bornier à vis embrochable avec reprise pour alimentation des capteurs
Entrées / sorties	Par borniers à vis individuels embrochables



### Général

coffret	En aluminium anodisé noir et matériau opalescent
dimension	230 x 130 x 60 mm
poids	1,285 kg
Installation	Sur mur ou rail DIN (accessoire fourni)
Protection de la carte électronique	Par couvercle aimanté, protection IP à prévoir par l'utilisateur

Le datalogger AT8 est directement compatible avec les capteurs de GILL Instruments



Document non contractuel - ref: AT8-1304

