

- Enregistreur autonome 1, 2 ou 4 voies analogiques
- 0-5V ou jauges de contraintes
- Déclenchement à la mise sous tension
- Alimentation : batterie rechargeable
- Autonomie en enregistrement: 30 heures
- Enregistrement sur carte SD
- dimensions: 100x65x100 mm
- Boîtier Alu étanche IP66
- Echantillonnage : jusqu'à 512 Hz
- Convertisseur AN : 16 bits
- température de fonctionnement : -20 à 50°C



Caractéristiques

Le datalogger PMID4V-C est un système compact dédié à l'acquisition de signaux issus de capteurs avec tension de sortie 0-5V. Il permet l'enregistrement synchrone de 4 voies, avec un stockage local sur carte SD jusqu'à 32Go, au format .txt

Alimenté par une batterie interne, il offre une autonomie de plus de 30 heures en fonctionnement continu, rendant le système parfaitement adapté aux essais temporaires en laboratoire ou sur site.

Son format réduit (100x65x100 mm) facilite l'intégration sur bancs d'essai, structures instrumentées ou équipements mobiles. Le déclenchement et l'arrêt de l'enregistrement s'effectuent simplement via un bouton-pression.

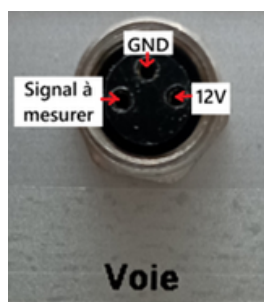
Applications

- Essais matériaux
- Tests de prototypes (transports, bioméca)
- Essais dynamiques
- tests de chargement en agriculture
- aéronautique, défense, spatial
- robotique

Fonctionnement



1. Indicateur de charge batterie
2. Bouton et LED ON/OFF
3. Connecteur USB-C - alimentation 5V (4A max)
4. Port carte SD avec couvercle à visser
5. Connecteur capteur (M8)



Utilisateurs cibles

- Ingénieurs essais
- Entreprises de construction
- Laboratoires R&D

Spécifications

Capteurs et mesure

Type de signal	tension (0-5V) ou jauges de contraintes
Nombre de voies	1, 2 ou 4 voies

Enregistrement et Stockage

Support de stockage	Micro SD
Capacité de stockage	jusqu'à 32 Go
fréquence d'échantillonnage	400 Hz
Déclenchement	à la mise sous tension
Arrêt de l'enregistrement	Mise hors tension ou tempo paramétrable
Format des fichiers	txt, horodatage à la ms
Contenu des fichiers	header : date / heure enregistrement, Numéro de série, version matériel, version logiciel, freq échantillonnage, durée de la mesure. data: horodatage, signaux de mesure.
Récupération des fichiers	Via MicroSD

Connectivité

Connectivité	USB-C
Connexion capteur	Connecteur M8
Portée Bluetooth	N/A

Interface utilisateur

Interface de configuration	N/A
Interface utilisateur	N/A
Interface Boîtier	1 Bouton Marche/Arrêt
LED	ON-OFF (éteint, bleu clignotant (enregistrement en cours) / bleu fixe (enregistrement terminé))
Défauts remontés	SD OK (LED) batterie faible (LED)

Alimentation

Type de batterie	Lithium
Autonomie en enregistrement	30 h
Autonomie en veille	200 h
Recharge	USB (si batterie Lithium)
Durée de recharge (10-80%)	12 h

Mécanique et environnemental

Dimensions	100x65x100 mm
Poids (avec batteries)	500 gr
Température de fonctionnement	-20 à 50°C
Température de stockage	-20 à 80°C
Indice de protection	IP66

Options et accessoires

- Entrées pont de jauges
- Entrées 4-20mA
- Chargeur de batterie
- câbles