

## LIRIS OS v.2.1

Capteur autonome et sans fil

Référence : LIR-OST-V21-1M-EU



La LIRIS permet de mesurer la déformation répartie sur une longueur représentative de 1 mètres, avec une détection de 50Hz. Grâce à sa mini-station intégrée LIRIS s'affranchit d'alimentation extérieure et de toute liaison filaire, tout en conservant une autonomie longue, jusqu'à 18 mois.

- Installation rapide
- Maniement et configuration très simples
- Déplaçable selon les besoins du chantier
- Épouse la géométrie des structures
- S'adapte aux matériaux hétérogènes

### CARACTÉRISTIQUES GLOBALES

Autonomie	Jusqu'à 18 mois.
Fréquence d'acquisition :	50 Hz
Enregistrements automatiques:	- 1 valeur par heure en mode statique - 1 valeur toutes les 20 millisecondes en mode dynamique, avec mémoire-tampon pour saisie d'un événement complet, enregistrement des données avant et après un évènement.
Résolution	20µm sans filtrage (économie d'énergie) 10µm max avec filtrage.
Communication	Modem radio sur prise USB.



### Module SMS/2G - réf : LIR-SMS-204-2G-UE (firmware 204)

Système d'alerte SMS et/ou courriel à distance, informant le destinataire d'un dépassement de seuil.





## MINI-STATION

Boîtier Mini-Station	Dimensions : [230 x 40 x 60] mm Poids : 600 g Matériau : Aluminium anodisé.
CEM	CE
Liaison radio	868Mhz
Puissance d'émission	10 mW en sortie d'antenne.
Sensibilité de réception	-100 dBm
Alimentation	Sur pile spéciale, intégrée au capot du boîtier de la « mini-station ».
Autonomie	Jusqu'à 18 mois.
Capacité de stockage dynamique	18 minutes à 50 Hz ou ~250 évènements de 5 secondes.
Capacité de stockage statique	~6 mois, à raison d'un enregistrement par heure.
Types de Trigger	Dynamiques.

## CORDE OPTIQUE LIRIS

Longueur	2 mètres ou 1 mètre.
Plage de mesure	4 mm (Corde de 2m), 3mm (Corde de 1m).
Résolution	20µm sans filtrage (économie d'énergie), 10µm max avec filtrage.
Fréquence d'acquisition	50 Hz
Plage de température	-10°C à 40°C
CEM, partie corde :	Insensible et neutre.
Boîtier de retour :	Dimensions [L x P x H] : [100 x 40 x 15] mm Matériau : Aluminium.



## MODEM RADIO

Alimentation	Via USB
Port de communication	USB 2.0
Connexion Antenne	Type mini SMA
Puissance d'émission	10 mW
Fréquence Radio	868Mhz
Sensibilité de réception	-100 dBm

