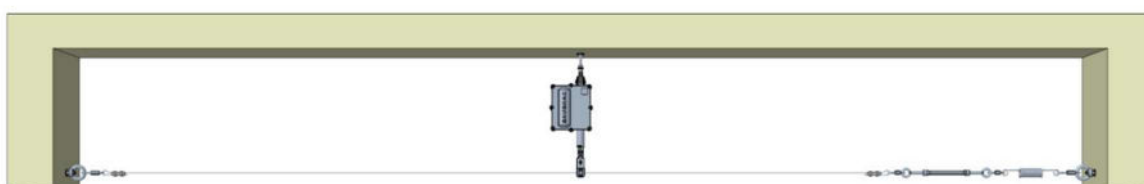


Jauge R130 connectée - Suivi de la flexion à distance



La R130 reprend la robustesse et les principes de la jauge G130, en y ajoutant une connectivité complète **pour un suivi à distance et en temps réel**.

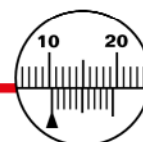
Elle permet de mesurer l'évolution d'une flèche, le basculement d'un mur de soutènement ou la déformation d'un mur en compression, **avec transmission automatique des données via l'application saugnac.app**.

La jauge R130 s'appuie sur :

- Une jauge R1 connectée avec une fixation spécifique pour la fixer au câble Invar : Les capteurs intégrés transmettent automatiquement les données vers la plateforme numérique, évitant toute lecture manuelle et permettant un suivi continu.
- Un câble invar métrologique ($\varnothing 1,65$ mm, coefficient de dilatation $4,4 \times 10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ entre 20°C et 100°C) tendu entre deux points fixes.
- Un dispositif mécanique de tension adapté à la longueur du câble.
- Un ressort taré assurant une tension constante

Chaque installation est préparée **sur-mesure** selon les points d'accroche, le matériau et la longueur de câble.

Une notice personnalisée est fournie avec schémas et recommandations de tension.



Caractéristiques techniques

Capteur linéaire	Résolution : 0,01 mm, Amplitude de mesure : ~23 mm, Précision : ±1% de l'amplitude de mesure
Capteur de température	Résolution : 0,1°C, Amplitude de mesure : -40°C à 125°C, Précision : ±0,2°C
Capteur d'humidité	Résolution : 1% HR, Amplitude de mesure : 0-100% RH, Précision : ±2% HR
Fréquence de mesure	Paramétrable dans l'application : 4h, 6h, 8h, 12h, 24h
Fréquence d'envoi des mesures	Paramétrable dans l'application : toutes les 12h, tous les jours, tous les 2 jours, tous les 3 jours, toutes les semaines
Autonomie	Estimée entre 2 ans et 7 ans suivant le paramétrage de fréquence de mesure et d'envoi
Batterie	Pile SAFT 3,6V 13Ah incluse
Température de fonctionnement	Entre -30°C et +70°C
Couverture réseau	Module de communication LTE-M / Nb-IoT multi-opérateur. Carte SIM industrielle incluse.
Fixation	Fixation sur support plein ou creux avec la visserie fournie.
Matière	Boîtier : PA12 fibré Câble : Invar avec coefficient de dilatation $4,4 \times 10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ entre 20 °C et 100 °C)
Étanchéité	IP54 (protection contre la pluie) <i>La jauge R130 est basée sur une version modifiée de la jauge R1, mais elle ne permet pas d'atteindre le niveau de protection IP66 offert par la jauge R1</i>
Garantie	2 ans
Longueur entre les deux points d'ancrage	De 3 m à 15 m en standard. Au-delà, analyse à réaliser pour vérifier les conditions et définir la solution adaptée.

Suivi des mesures avec l'application Sagnac

Les mesures peuvent être stockées directement sur l'application Sagnac <https://sagnac.app/> accessible sur un PC ou smartphone.

Cette application très simple d'utilisation permet notamment de :

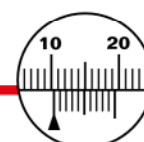
- générer et télécharger des graphiques
- télécharger les données au format Excel ou CSV
- définir des seuils d'alertes avec des notifications mails
- modifier le paramétrage à distance
- partager les données d'un simple clic : un lien unique est généré pour permettre d'accéder aux données en lecture seule sans créer de compte sur l'application.



L'appareil, la mesure, le savoir-faire et le service en plus

SAUGNAC JAUGES

Tél. : 09 62 07 18 68 – www.sagnac-jauges.fr – info@sagnac-jauges.fr



SAUGNAC®

La marque de l'expert