

L'automatisation de la lecture des pendules



CAM'n'BR®, pour Contrôle Automatique des Mouvements sur Bâtiments et Réservoirs, est un produit conçu et fabriqué par SITES. Son objectif ? Fournir une solution légère pour la mesure automatique et continue des déplacements d'un ouvrage, relativement à une référence composée d'un fil tendu.

CAM'n'BR® est particulièrement adapté à la surveillance du comportement de structures durant des essais, tests ou épisodes nécessitant un suivi précis et continu (hydrotest, remplissage, épreuve d'enceinte...).

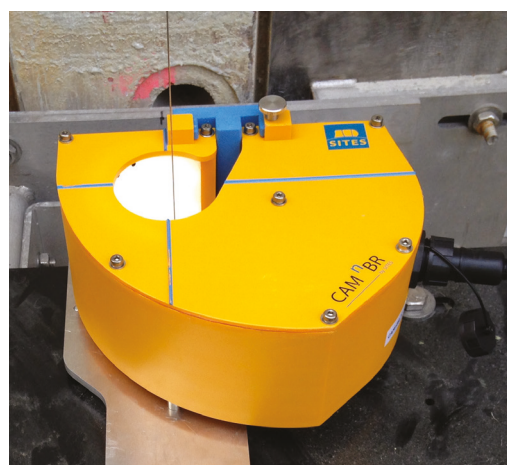
Appliqué aux systèmes de pendule direct ou inverse, il permet également de conserver la possibilité de mesure manuelle.

CAM'n'BR® est adapté à toutes les structures nécessitant une auscultation de mouvements relatifs et/ou de basculements : réservoirs, monuments, barrages, bâtiments réacteurs, ...

Principe de fonctionnement et atouts

CAM'n'BR® utilise deux caméras qui capturent des images du fil inox ou invar sur un fond comprenant les cibles de référence. La position du fil est déterminée dans le plan normal au fil (X,Y) par photogrammétrie convergente. Récupérez vos mesures avec un PC externe ou un automate (communication USB et IP).

- › Installation sur table de visée existante sans gêne sur la liberté du fil et sur la mesure
- › Précision de la mesure
- › Stabilité



Caractéristiques techniques

Domaine de mesure : XY: Ø 60mm
Résolution : 0.01mm
Précision : 0.1mm
Fréquence d'acquisition : 1 minute à plusieurs jours
Température de fonctionnement : 0°C à 50°C
Étanche aux projections d'eau et poussières