



## Station de Surveillance Dynamique IMETRUM DMS

Le système de mesure Imetrum constitue une solution parfaite pour la mesure de précision des structures et des projets d'ingénierie civile ou géotechnique.

La station de surveillance dynamique (DMS) d'Imetrum peut être utilisée pour surveiller les mouvements des structures de génie civil et géotechnique. Le système DMS est capable de mesurer sans contact la position (déplacement, distance), la déformation (expansion, contraction, ouverture des fissures) et la rotation (torsion, inclinaison et flexion) d'une structure. L'un des principaux avantages de l'utilisation du DMS est qu'il n'est pas nécessaire d'accéder directement à une structure pour la mesurer. Cette solution permet d'éliminer de nombreux délais liés à l'accès aux projets, tels que la gestion des biens ou de la circulation, ainsi que des pratiques de travail plus sûres en éloignant le personnel et les véhicules et en éliminant la nécessité de travailler en hauteur ou au-dessus de l'eau.

- ✓ Surveillance dynamique multipoint
- ✓ Déplacement, déformation et rotation
- ✓ Véritablement sans contact
- ✓ Fonctionnement temps réel (jusqu'à 1kHz)
- ✓ Résolution jusqu'à 0,01mm
- ✓ Synchronisation avec d'autres équipements
- ✓ Archivage vidéo pour post-traitement
- ✓ Support de caméras multiples synchronisées

### Polyvalent, Facile à Utiliser

Le système DMS est un dispositif de surveillance dynamique multipoint qui peut prendre des mesures similaires à celles générées par un extensomètre, un capteur LVDT, un inclinomètre ou une station totale robotisée/automatique. Le système est facilement évolutif et a été utilisé pour tester des structures de moins de 1 m à plus de 1 km de long.

Le DMS d'Imetrum a été évalué de manière indépendante par de nombreuses sociétés, dont le National Physical Laboratory du Royaume-Uni. La caractéristique la plus souvent mise en avant est celle de proposer "les avantages d'un appareil sans contact, avec la résolution d'un appareil à contact".

“ Quand j'ai montré la vidéo à notre client, sa mâchoire est tombée ! ”

Surveyor, Amey

La technologie Imetrum Video Gauge™ permet de mesurer plusieurs points sur n'importe quelle structure, sans installation compliquée ou repositionnement de capteurs ou de matériel sensible.

### Travaillez en sécurité

Une heure est généralement une durée suffisante pour la mise en place du système, ce qui est comparable à une technologie conventionnelle. En revanche, les autorisations d'accès, fermetures de voies, travaux en hauteur ou dans des espaces confinés peuvent généralement être évités car notre système peut être utilisé à des dizaines, voire des centaines de mètres des zones d'intérêt.

### Réduisez vos coûts

Les mesures peuvent être effectuées en temps réel pour fournir des réponses instantanées aux questions d'ingénierie et de sécurité et il est possible de recueillir une quantité considérable de données exploitables. Ces informations peuvent être traitées hors site ou en direct.

Pour plus d'information, visitez

<http://www.mescan.com/imetrum>