



S-lynks

La surveillance permanente de vos structures

S-lynks

La surveillance permanente de vos structures

S-lynks est une solution complète de contrôle en continu des infrastructures civiles telles que les ponts, les barrages, stades, tunnels, etc.

La surveillance permanente proposée par S-lynks permet d'évaluer le comportement des structures et de détecter les anomalies, répondant ainsi aux besoins croissants de maintenance prédictive.

Complètement intégrée, la solution offre une installation permanente sur la structure, dont les données collectées sont transmises vers une plateforme logicielle sécurisée.

Grâce au capteur ultra-sensible intégré dans S-lynks, il n'est plus nécessaire de bloquer l'accès aux structures pour connaître en temps réel leurs états de santé. Mieux encore, il permet désormais d'anticiper toute maintenance afin de prolonger la durée de vie de chaque structure.

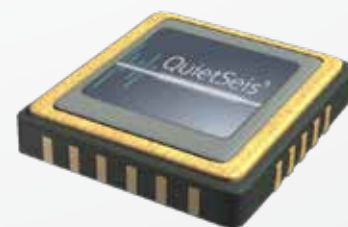


Node S-Lynks

// SURVEILLANCE INTEGRALE SANS ARRET D'EXPLOITATION

QuietSeis®: l'accéléromètre MEMS

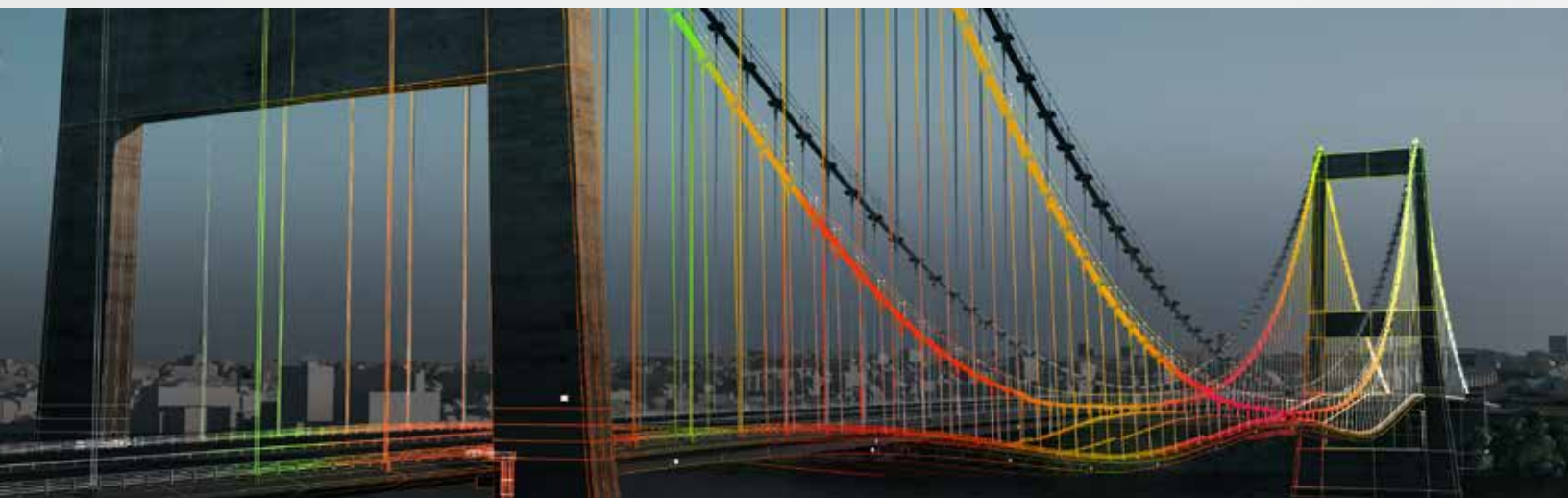
Le capteur QuietSeis est l'accéléromètre MEMS le plus sensible du marché. Grâce à ses performances inégalées en niveau de bruit, le capteur QuietSeis est capable de mesurer l'excitation naturelle de la structure générée par le bruit ambiant (la circulation des véhicules, le vent, les microséismes) et ainsi dispense de tout arrêt d'exploitation de la structure.



QuietSeis

Analyse modale opérationnelle

L'analyse modale opérationnelle automatique proposée dans la solution S-lynks répond pleinement aux enjeux de surveillance des infrastructures civiles. Elle apporte une vision globale de l'ensemble de la structure en fournissant des renseignements sur les fréquences des modes et les déformées modales associées.



// INSTALLATION ET GESTION SIMPLIFIÉES

Équipement sans fil et autonome en énergie

S-lynks se compose de plusieurs boîtiers d'enregistrement compacts et sans fil conçus pour fonctionner en autonomie jusqu'à 5 ans.

Adaptables à tous les types de structures, contemporaines ou plus anciennes, les boîtiers s'installent facilement et ne requièrent aucun branchement électrique.

Réglage automatique

L'inclinaison des boîtiers est automatiquement corrigée grâce aux trois axes du capteur QuietSeis. Ainsi, le boîtier peut être fixé sur n'importe quelle surface de la structure, même fortement inclinée.



Service de maintien en conditions opérationnelles

La solution S-lynks offre un service de maintenance qui permet de garantir, à tout instant, son bon fonctionnement. Une équipe Sercel dédiée s'assure, à distance, de l'état de santé du système (niveau de batterie, transmission des données, performances, mises à jour logicielles...). En cas de seuil critique atteint ou de défaillance, vous serez alertés immédiatement par un de nos experts et tout sera mis en oeuvre pour y remédier dans les plus brefs délais.

// ACCESSIBILITÉ DES DONNÉES EN TEMPS RÉEL

Stockage des données sécurisées

Les informations collectées puis traitées de la structure sont disponibles et accessibles en temps réel et à distance sur un espace sécurisé. Ainsi, la solution S-lynks permet de consulter à tout moment, et depuis n'importe quel appareil, l'état d'une structure. Entièrement sécurisée, la solution prévoit également une transmission des données cryptées sur toute la chaîne.

Contrôle à distance

Enfin, la solution S-lynks prévoit de prendre le contrôle à distance et de déclencher des analyses modales à la demande afin de vérifier l'état réel de la structure à la suite d'un événement constaté (accident de la circulation, micro-séisme, intempéries).





Sercel - France

16 rue de Bel Air
B.P. 30439 - 44474 CARQUEFOU Cedex
Téléphone: (33) 2 40 30 11 81
E-mail: sales.nantes@sercel.com
SAS au capital de 25 000 000 €
Siège Social: 16 rue de Bel Air - 44470 CARQUEFOU
378.040.497 R.C.S. Nantes Code APE 2651B

Sercel Inc. - U.S.A.

17200 Park Row
Houston, Texas 77084
Telephone: (1) 281 492 6688
E-mail: sales.houston@sercel.com

www.sercel.com

© Sercel 01/22

Support imprimé selon les règles environnementales Sercel

