

1 - DOMAINE D'UTILISATION

TITANOBEL distribue une gamme complète de matériel de mesure pour le contrôle de vibration, en partenariat avec les fabricants leaders sur le marché.

2 - PRÉSENTATION ET CONDITIONNEMENT

Les nuisances causées par les vibrations de tir peuvent être très préjudiciables, et il est souvent nécessaire dans le cadre des tirs de mine d'effectuer un enregistrement des niveaux de vibration sur les bâtiments avoisinant la zone de tir.

TITANOBEL commercialise le **SUPERGRAPH** avec imprimante intégrée qui permet de sortir immédiatement les résultats sur papier sur le site.



3 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SuperGraph

Sismographe numérique
Géophone tridirectionnel 1 Hz et microphone
Gamme de mesure : 0,015 à 65 mm/s entre 1 et 400 Hz
Fréquence d'échantillonnage 1024 à 8184 ech/s
Durée d'enregistrement de 1 à 80 s

Equipé d'un microphone permettant également d'enregistrer la surpression aérienne engendrée par le tir.
Fourni avec un logiciel sous Windows permettant le transfert et l'exploitation des mesures sur ordinateur.

4 - CONDITIONS D'EMPLOI

MODE AUTODECLENCHEMENT

Enregistrement du signal complet sur dépassement d'un seul
Gamme de vitesses : 0,015 à 65 mm/s en 2 gammes
Gamme de fréquence : 1 à 400 Hz
Déclenchement : par dépassement de seuil réglable de 0,05 à 65 mm/s
Précision : +/- 8% entre 2 et 400 Hz
Echantillonnage : réglable de 1024 à 4096 éch/s
Calibration : test de calibration enregistré avec chaque mesure

MODE MESURE CONTINU (DIAGRAMME BARRES)

Enregistrement constant des valeurs crêtes sismiques et surpressions, avec pseudo fréquence associée
Intervalle de barres : réglable de 1 à 60 secondes
Impression d'un rapport : par intervalles réglables de 5 mn à 24 heures
Lecture des mesures : mise à jour sur l'écran toutes les 2 secondes

MODE COMBO

Association des deux modes de mesures : enregistrement des valeurs maximales en continu, et enregistrement simultané du signal sismique complet si dépassement d'un seuil

MODE SURPRESSION AERIENNE

Gamme de surpression : 90 à 148 dBL (linéaire)
Gamme de fréquence : 2 à 400 Hz
Déclenchement : par dépassement de seuil réglable de 92 à 148 dB ou manuel
Précision : +/- 1 dB au point de référence (124 dB, 250 Hz)

Enregistrement en mémoire interne quelque soit le mode de mesure
Capacité : 58 événements de 6 secondes à 2048 éch/seconde, 700 événements de 1 seconde à 1024 éch/seconde
Lecture sur ordinateur après transfert par câble RS232 ou par modem GSM (logiciel fourni).
Température de fonctionnement : - 8° à 50°C
Clavier à membrane, LCD rétro éclairé 8 lignes de 21 caractères.
Étanchéité IP66, protection contre les interférences électromagnétiques conforme aux normes CE.

5 - RESPONSABILITÉS

Les produits décrits sont garantis de tout défaut matériel et de fabrication dans le cadre de conditions normales de fabrication, d'entretien, de conservation, d'application et d'utilisation pendant un an à compter de la date de livraison.
Les indications et recommandations contenues dans ce document sont données à titre indicatif, de bonne foi et ne peuvent constituer une garantie. Elles sont fondées sur tous les tests réalisés à ce jour par le fabricant qui ne peut envisager toutes les applications possibles, ni contrôler la qualité d'utilisation des produits.
Nous réservons notre droit d'effectuer à tout moment et sans préavis des mises à jour : ajouts, suppressions ou modifications d'informations au présent document.