

# CONTROLE DES VIBRATIONS SUR CHANTIER

## APPAREIL SCS 3/6



### LE MATÉRIEL

- Appareil détecteur des niveaux zéro-crêtes, sur les plages de fréquences définies dans les critères de surveillance.
- 1 à 2 capteurs tridirectionnels (géophones,...)
  - Fonctionnement automatique sans intervention humaine.
  - Autonome : Jusqu'à 100 heures sur batterie interne, plus batterie externe.
  - Sauvegarde des résultats de mesure.
  - Programmation par le clavier: seuils, sensibilités, noms...
  - Appareil robuste conçu pour une utilisation chantier.
  - Délivre les résultats de mesure sur son imprimante incorporée.



### LES APPLICATIONS

- Surveillance des travaux à l'explosif, au brise-roches..., à proximité d'ouvrages d'art, en milieu urbain,...
- Travaux autoroutiers
  - Carrières
  - Tunnels, travaux souterrains.

### NOTRE OFFRE

- La vente, la location et la maintenance du matériel.
- L'installation, la surveillance pendant le chantier.
- L'exploitation des enregistrements.
- Les études préalables aux travaux :
  - .Enregistrement, traitement numérique et analyse des signaux.
  - .Détermination des seuils de vibrations et des charges admissibles.
- Des prestations complémentaires :
  - .Diagraphie microsismique dans les massifs rocheux.
  - .Diagraphie de Radio Activité Naturelle.
  - .Logiciel GCX de traitement de données de vibrations, minages, élaboration des plans de tirs...
  - .Méthode géophysique: électrique, sismique.
  - .Suivi géologique des sondages.

```

ACQUISITION No. 4
SCS No:62
Nom Dispositif: IDT01
Le:16/03/1998 06h49mn36s

V.!Nom !D.!Mesure!Unité
-----!-----
01!IDTB6!h1! 1.48mm/s
02!IDTB6!h2! 1.62mm/s
03!IDTB6!v ! 0.60mm/s
    
```

Conception Fabrication  
Prestation de service



IDETEC - 15, Lotissement communal du Pesquier - 13120 GARDANNE  
Tél : 04.42.51.57.13 - Fax : 04.42.58.42.29 - E-mail : idetec@idetec.eu



## SCS 3 / 6

EDITIONS AUTOMATIQUES  
SUR IMPRIMANTE INTERNE  
SUR CHANTIER

- EXEMPLES -

```
MISE EN SERVICE
SCS6 No:92
Le:18/03/1997 08h04mn59s
Ar:17/03/1997 17h18mn42s
Nom Dispositif: REA02
Bat Int:12.6V
Bat Ext:non

ACQUISITION No: 43
SCS6 No:92
Nom Dispositif: REA01
Le:18/12/1996 16h22mn08s

V.!Nom !D.!MesureUnite
--!----!--!-----
01!SOUB1!h1! 0.50mm/s
02!SOUB1!h2! 0.43mm/s
03!SOUB1!v ! 0.55mm/s

04!REAS1!h1! 0.45mm/s
05!REAS1!h2! 1.36mm/s
06!REAS1!v ! 0.81mm/s
```



# SCS3 – SCS6

## Valises de surveillance de vibrations

- Détection de niveaux zéro-crête sur 3 voies / 6 voies
- Alimentation 12 V continu et secteur 220 V
- Batterie interne (Autonomie jusqu'à 100 heures)
- Mémoire de stockage de 50 enregistrements
- Imprimante incorporée (Sortie automatique du ticket résultat)
- Filtrage passe-bas des entrées réglable

<i>DETAILS TECHNIQUES</i>	
<b>Température</b>	<b>-10° C à + 60° C</b>
<b>Protection</b>	<b>DIN IP65 (projections et ruissellement)</b>
<b>Batterie</b>	<b>12 V</b>
<b>Autonomie</b>	<b>100 heures</b>
<b>Sauvegarde des données</b>	<b>1 an</b>

<b>Gain</b>	<b>x 1</b>	<b>x 5</b>	<b>x 10</b>
<b>Gamme de vitesses (capteur L28)</b>	<b>0 - 119 mm/s</b>	<b>0 - 23,8 mm/s</b>	<b>0 - 11,9 mm/s</b>
<b>Résolution</b>	<b>0,238 mm/s</b>	<b>0,0476 mm/s</b>	<b>0,0238 mm/s</b>

<b>Gamme de fréquences</b>	<b>(-3 dB) 1 Hz - 200 Hz selon capteur</b>
<b>Capteur</b>	<b>Géophone tri directionnel</b>
<b>Enregistrements</b>	<b>50</b>
<b>Durée d'acquisition</b>	<b>1 - 9999 s</b>
<b>Seuil de déclenchement</b>	<b>0,1 - 99 mm/s</b>
<b>Taille</b>	<b>280 x 220 x 350 mm</b>
<b>Poids</b>	<b>13 kg</b>