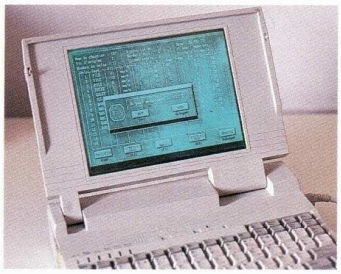
CONTROLE DES VIBRATIONS SUR CHANTIER

APPAREIL SCS 15 T



LE MATÉRIEL

Appareil détecteur des niveaux zéro-crêtes, sur les plages de fréquences définies dans les critères de surveillance.

- 5 capteurs tri directionnels (géophones,...)
- Fonctionnement automatique sans intervention humaine.
- Autonome : secteur, batterie externe ou interne, panneaux solaires.
- Sauvegarde des résultats de mesures.
- Programmation possible sur site par le clavier: seuils, sensibilités, noms... ou préalable au chantier.
- Programmable et interrogeable à distance.
- Capteurs tri directionnels (4.5Hz-2Hz).
- Appareillages robustes conçus pour une utilisation chantier.

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 maintenance et la location du matériel.
- L'installation du matériel, la surveillance pendant le chantier ou la télésurveillance.
- L'exploitation des enregistrements.
- Les études préalables au début des travaux :
  .Enregistrement, traitement numérique et analyse des signaux.
  .Détermination des seuils de vibrations et des charges admissibles.

IDETEC

4, Avenue Marcel Pagnol - 13090 AIX-EN-PROVENCE - (FRANCE) - Tél. 04 42 51 57 13

S.A.S. au capital de 76 224 € - RC 91 B 503 Aix en Provence - SIRET : 381 117 407 00068 - APE 7112B - TVA : FR 41381117407

Site web : www.idetec.eu - e-mail : idetec@idetec.eu

Studio Jean DAYRE Tel. 91 37 56 83

SCS15-T

Valise de surveillance de vibrations

- Détection de niveaux zéro-crête sur 15 voies
- Alimentation 12 V continu et secteur 220 V
- Batterie interne (Autonomie jusqu'à 8 heures)
- Mémoire de stockage de 50 enregistrements
- Imprimante incorporée (Sortie automatique du ticket résultat)
- Filtrage passe-bas des entrées réglable
- Entrée de télécommande à distance
- Sortie alarme
- Programmable et interrogeable à distance par modem

DETAILS TECHNIQUES	
Température	**-10° C à + 60° C**
Protection	**DIN IP65 (projections et ruissellement)**
Batterie	**12 V**
Autonomie	**8 heures**
Sauvegarde des données	**1 an**

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

Gamme de fréquences	**(-3 dB) 1 Hz - 200 Hz selon capteur**
Capteur	**Géophone tridirectionnel**
Enregistrements	**50**
Durée d'acquisition	**1 - 9999 s**
Seuil de déclenchement	**0,1 - 99 mm/s**
Taille	**560 x 230 x 500 mm**
Poids	**15 kg**

4, Avenue Marcel Pagnol - 13090 AIX-EN-PROVENCE - (FRANCE) - Tél. 04 42 51 57 13
S.A.S. au capital de 76 224 € - RC 91 B 503 Aix en Provence - SIRET : 381 117 407 00068 - APE 7112B - TVA : FR 41381117407
Site web : www.idetec.eu - e-mail : idetec@idetec.eu

SCS15-T

Gamme de Mesures

Entrée	Capteur	Gain		
		x 1	x 5	x 10
± 5 V	**L28B** **L22** ***42 mV/mm/s***	±119 mm/s R : 0,238 mm/s	±23,8 mm/s R : 0,0476 mm/s	±11,9 mm/s R : 0,0238 mm/s
	L4 ***94 mV/mm/s***	±53,2 mm/s R : 0,106 mm/s	±10,64 mm/s R : 0,0213 mm/s	±5,32 mm/s R : 0,0106 mm/s
	SM6 ***28,8 mV/mm/s***	±173 mm/s R : 0,347 mm/s	±34,7 mm/s R : 0,069 mm/s	±17,35 mm/s R : 0,035 mm/s

4, Avenue Marcel Pagnol - 13090 AIX-EN-PROVENCE - (FRANCE) - Tél. 04 42 51 57 13
S.A.S. au capital de 76 224 € - RC 91 B 503 Aix en Provence - SIRET : 381 117 407 00068 - APE 7112B - TVA : FR 41381117407
Site web : www.idetec.eu - e-mail : idetec@idetec.eu

SCS15-T

ALARME et GSM

Le SCS15-t peut générer une alarme en cas de dépassement d'un seuil appelé "Seuil d'alarme". Pour passer en alarme, les conditions de passage en "acquisition" doivent être remplies.

Le "seuil d'alarme" est logiquement plus élevé que le "seuil d'acquisition" (si les deux seuils ont la même valeur, chaque acquisition générera une alarme).

Le franchissement du "seuil d'alarme" sur une seule voie suffit à générer une alarme.

Deux systèmes d'alarmes sont disponibles :

- **SCS15-t équipé d'une alarme lumineuse et/ou sonore**
  Le dépassement du seuil d'alarme préalablement défini conditionne le déclenchement d'une alarme lumineuse et/ou sonore.

- **SCS15-t équipé d'un modem et d'une carte GSM**
  Cette configuration permet :
  - L'interrogation à distance de la valise d'acquisition, via le logiciel GSCS15 : (récupération des mémoires internes, programmation du dispositif de mesure, de la date et l'heure,...).
  - L'envoi d'e-mails : le dépassement du seuil d'alarme préalablement défini conditionne l'envoi d'un e-mail comportant pour chaque capteur la valeur maximale des vitesses de vibrations enregistrées.

  L'antenne GSM fournie doit être vissée au connecteur d'antenne disponible à l'arrière du SCS15-t et placée dans un endroit dégagé **avant** la mise en service du SCS15-t.
  Une vérification de la qualité du réseau doit alors être effectuée par l'interrogation à distance de l'appareillage ou l'émission d'un e-mail (acquisition test).

4, Avenue Marcel Pagnol - 13090 AIX-EN-PROVENCE - (FRANCE) - Tél. 04 42 51 57 13
S.A.S. au capital de 76 224 € - RC 91 B 503 Aix en Provence - SIRET : 381 117 407 00068 - APE 7112B - TVA : FR 41381117407
Site web : www.idetec.eu - e-mail : idetec@idetec.eu