

## Surveillance de l'état des machines

# VibroGard-R 1500



### Avantages

- Mémoire informatique intégrée.
- Paramétrage par logiciel pour PC.
- Logiciel collecteur de données pour analyse de tendance
- Très bon rapport prix/ performances.
- Réalisation compacte de l'appareil
- En option, CAN-Bus ou connexion Ethernet
- Disponible également pour transducteur de courants de Foucault (sur demande)

### Domaine d'application

- Surveillance d'état sur les machines.
- Surveillance simultanée des vibrations totales et de l'état des roulements.
- Surveillance de grandeurs de processus (par ex. pression, température).
- Surveillance des machines dans diverses conditions de service.

### Description

Le contrôleur compact de vibrations et de roulements VibroGard-R est utilisé pour réaliser une surveillance économique, par ex. sur les moteurs électriques, les ventilateurs ou les pompes. Cette surveillance peut également s'effectuer en tenant compte de différents états de fonctionnement, par exemple, dans le cas des machines outils, du travail et de la marche à vide.

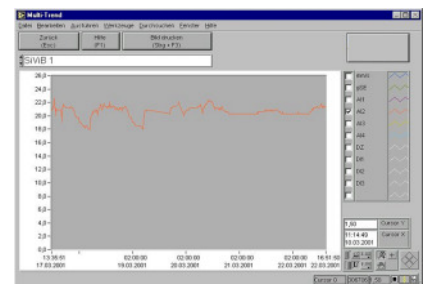
Les vibrations totales  $v_{eff}$  et l'état des paliers gSE sont déterminés et surveillés par des transducteurs d'accélération dont le nombre peut atteindre trois. D'autres grandeurs de processus peuvent être contrôlées en connectant des transducteurs dotés d'une sortie de tension de 0 - 10 V C.C. ou de palpeurs de température des types PT 1000 ou KTY 84.

Les valeurs limites à surveiller sont réglées pour chaque état de service au moyen d'un logiciel pour PC. En cas de franchissement d'une valeur limite, un message d'alarme est émis sous forme de mise en circuit d'une sortie d'optocoupleur. Les sorties peuvent se raccorder simplement à une commande (par ex. pour émission d'alarmes ou déconnexion).

Toutes les valeurs mesurées peuvent être mémorisées de manière cyclique à intervalles réglés, ou automatique s'il y a franchissement des valeurs d'alarme.

La transmission des valeurs à un PC s'effectue soit par l'interface série, soit par carte mémoire (smartcard). Un CAN-Bus ou une connexion Ethernet sont disponibles en option. Cependant, en version Ethernet, il n'y a pas de point de connexion pour carte mémoire.

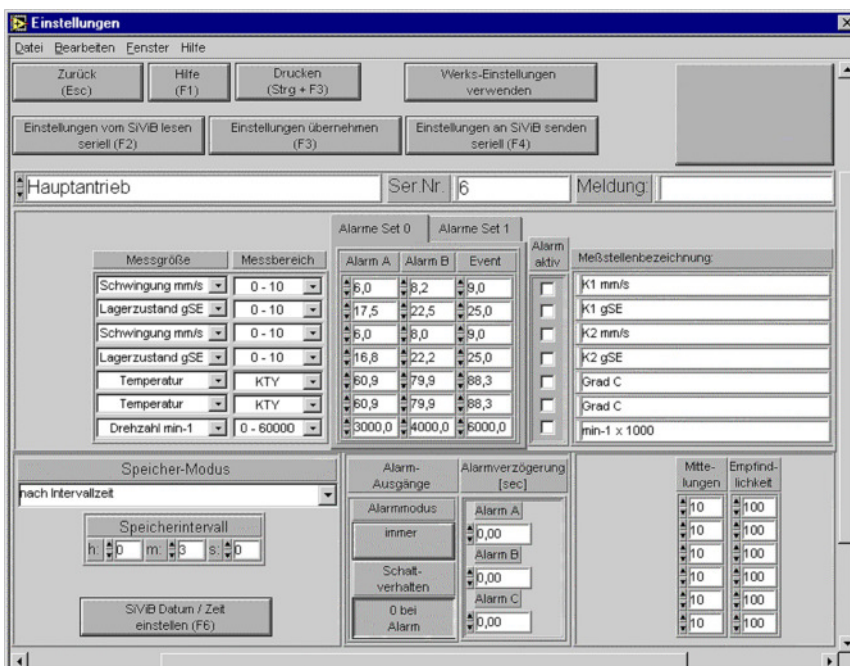
Un autre logiciel permet de représenter l'allure des tendances, afin de pouvoir détecter clairement les dégradations de l'état de la machine. Pour approfondir l'analyse de la cause des erreurs, un spectre des fréquences du signal des vibrations peut être calculé et présenté.



### Analyse de tendance

## Caractéristiques techniques

<b>VibroGard-R</b> pour transducteur d'accélération 10 / 100 mV/g	<b>1511 / 1501</b>	<b>1512 / 1502</b>	<b>1513 / 1503</b>
Plage de vitesses de rotation	0 - 60.000 1/min (1 impulsion par tour)		
<b>Plages de mesure</b>			
Vibration	0,1 - 10/20/40/80 (mm/s) <sub>eff</sub>		
Valeur caractéristique pour les roulements	0,1 - 10/20/40/80 gSE		
Grandeur du processus	0 - 10 VDC		
Température	0 - 200 °C		
<b>Entrées (réglette de bornes)</b>			
Transducteur d'accélération avec interface ICP	1	2	3
Palpeurs de température PT 1000, KTY 84 ou grandeurs de processus 0 - 10 V C.C	4	2	0
Etat de la machine	1	1	1
Vitesse de rotation	1	1	1
Signal de déclenchement	1	1	1
Etat de commutation (24 V C.C.)	3	3	3
<b>Sorties (réglette de bornes)</b>			
Alarme (par optocoupleur)	3	3	3
Erreur de capteur	1	1	1
<b>Réglette de bornes</b>			
	30 pôles		
<b>Alimentation</b>			
	24 VDC, env. 170 mA		
<b>Interface</b>			
	RS 232C, D-Sub 9 pôles		
<b>Affichage de l'état</b>			
	Par diodes luminescentes		
<b>Boîtier</b>			
Type de protection	IP 20		
Dimensions	100 mm x 75 mm x 110 mm		
Montage	Profilé chapeau (35 mm), panneau de distribution		



## Périmètre de livraison

- VibroGard-R
- Carte mémoire
- Câble null-modem
- Logiciel de configuration
- Instructions d'utilisation

## Options

- Logiciel de réglage/collecte de données
- Carte mémoire supplémentaire
- Lecteur de carte
- CAN-BUS
- Ethernet
- Sorties analogiques

**Sous réserve de modifications techniques.**

Configuration par logiciel pour PC