



دستگاه ارتعاشنگار هوشمند

دستگاه **Vibratloc** برای مانیتورینگ و نظارت بر ارتعاشات حاصل از امواج انفجار با استفاده از ژئوفونهای سه مولفه ای که درون دستگاه جاسازی شده بکار میرود. علاوه بر این با اتصال میکروفون به کانال چهارم این دستگاه امکان مطالعه فشار موج صوتی حاصل از انفجار وجود دارد. بخش اختیاری **GSM** که قابل نصب بر روی این دستگاه می باشد امکان ارتباط با این دستگاه را از راه دور فراهم میسازد. به عنوان مثال در صورتیکه دامنه ارتعاشات در یک انفجار از حد ایمنی بالاتر رود این دستگاه با ارسال پیغام **SMS** اطلاع میدهد.

- دستگاهی کم حجم و مقاوم.
- امکان افزایش قابلیت‌های دستگاه با اتصال بخش‌های اختیاری.
- منبع تغذیه آن دو عدد باطری D-cell برای کارکرد مداوم به مدت دو هفته.
- کاربرد آسان با استفاده از راهنمای روی مانیتور دستگاه.
- کیسینگ مقاوم از جنس آلیاژ آلومینیوم مناسب برای محیط‌های کاری با شرایط محیطی سخت.

Receiver

Channels	3 geophone channels, 1 microphone channel for air-pressure monitoring
Standard sensors	3 built-in geophones
Optional sensors	1 weatherproof air blast microphone
Frequency range	2-250 Hz (-3 dB)
Record length	Fixed length or Auto mode 2 - 100 s, expands automatically up to 1 - 1000 s
Recording modes	Event mode Peak value mode
Pretrig	0.5 s
Sampling frequency	User selectable: 100, 500, 1000, 2000 or 4000 Hz
Measuring range	+ /- 250 mm/s
Resolution	Better than 0.02 mm/s up to 31 mm/s Better than 0.1 mm/s up to 250 mm/s
Trigger level	User selectable: 0.2 - 200 mm/s, threshold increment 0.01 mm/s
Memory	
Event / Histogram memory	Up to 800 event capacity depending on if histogram mode is activated
Waveform memory	1000 s waveform recording at 1000 sps

General

Power supply	Internal: Two alkaline LR20 batteries, easily replaceable
Internal battery lifetime	2 - 3 weeks at 20°C
Ambient Temperature Range	- 20°C to + 60 °C operating
Casing	IP66
Display	LCD, 4 x 20 characters
Keyboard	5 keys for easy navigation in menu system
Connectors	1 x RS232 for communication and external power supply Optional external microphone
Dimensions (W x L x H)	86 x 178 x 67 mm
Weight	1.75 kg incl. batteries
CE compliant	

Expansion Module (optional)

Inputs	3 external individual 4.5 Hz geophone inputs Microphone input Input for external 3D geophone
GSM communication	SMS messaging for exceeding of predefined peak level Up to 8 cellular phone numbers 2 programmable alarm levels

Software

Standard PC software	Vibraloc PC: Software for remote control and file transfer to PC Vibraloc Event Presentation: For display, processing, interpretation, filtering and analysis of acquired time series data
Optional PC software	Vibraloc Peak: Reporting of continuous peak values per table and diagram / chart Vibraloc Event Analysis: Software for detailed analysis of event files

With reservations for changes, our products undergo continuous development