



CYFROWY REJESTRATOR DRGAŃ

PORTABLE AUTONOMOUS TREMORS & EXPLOSIONS RECORDER-ANALYZER

PANTERA

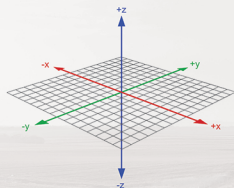


EMAG-SERWIS

PANTERA

Cyfrowy rejestrator drgań

Integralną częścią urządzenia jest trójskładowy czujnik akcelerometryczny (x, y - składowe poziome, z - składowa pionowa) wraz z przetwornikiem, mierzący przyspieszenia drgań w zakresie 1-100 Hz, co odpowiada wymogom zgodnym z obowiązującą normą PN-B-02170:2016-12.



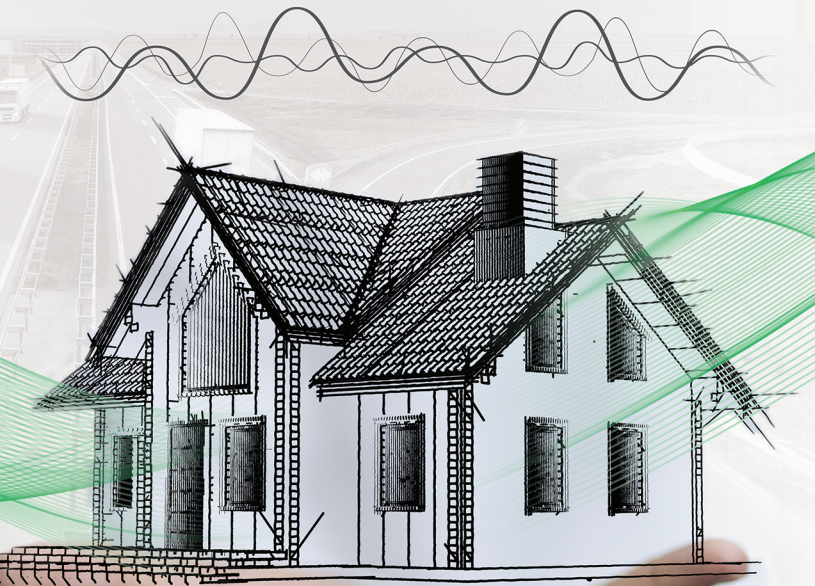
ZAKRES ZASTOSOWAŃ W OBSZARACH:



Wszystkie zastosowane algorytmy obliczeniowe zgodne są z obecnie obowiązującą normą PN-B-02170:2016-12 „Ocena szkodliwości drgań przekazywanych przez podłoże na budynki”. Jej zadaniem jest wyznaczenie jednolitych kryteriów oceny szkodliwości tych drgań. Kryteria te należy stosować m.in. podczas diagnostyki szkodliwości wpływów drgań na istniejące budynki dla znanych lub przewidywanych poziomów narażenia wibracyjnego. W celu prawidłowego stosowania Normy PN-B-02170:2016-12 drgania należy rejestrować w budynkach na poziomie gruntu lub poniżej, na ścianach piwnic lub na fundamentach.

PANTERA

Cyfrowy rejestrator drgań



EMAG-SERWIS

PARAMETRY:

- ustawialne progi detekcji zjawisk,
- automatyczna przestrzenna orientacja urządzenia (GPS),
- synchronizacja czasu z wzorcem (GPS).



ZASILANIE:

- zasilanie: autonomiczne z wewnętrznej baterii akumulatorów,
- czas pracy na zasilaniu bateryjnym : minimum 2 tygodnie pracy w temp. +20°C.

KOMUNIKACJA URZĄDZENIA:

- konfiguracja urządzenia i jego parametrów pomiaru za pomocą notebooka klasy PC,
- transfer danych z urządzenia do komputera za pośrednictwem interfejsu USB,
- transfer danych za pośrednictwem sieci GSM (*opcjonalnie).

PANTERA REPORT

- wielokanałowa wizualizacja danych,
- automatyczny i ręczny wybór normatywnego zakresu pomiarowego,
- automatyczna analiza Fouriera i tercjalna danych pomiarowych,
- wybór skali SWD dla typu budynku,
- prezentacja wyników pomiarowych na tle skali SWD,
- możliwość opisu technicznego budynku (zintegrowanego z sesją pomiarową),
- prezentacja położenia lokalizacji obiektu na wbudowanym interfejsie Google Maps (mapy wektorowe i satelitarne),
- automatyczne generowanie raportu, który zawiera:
 - przebiegi czasowe i częstotliwościowe danych (skale SWD i układy współrzędnych),
 - dyskretne wartości maksymalne dla częstotliwości charakterystycznych,
 - mapy lokalizacji,
 - opis techniczny budynku i dane osób generujących raport.



Cyfrowy rejestrator drgań **PANTERA** jest urządzeniem służącym do pomiaru drgań parasejsmicznych w paśmie częstotliwości od 1 Hz do 100 Hz.

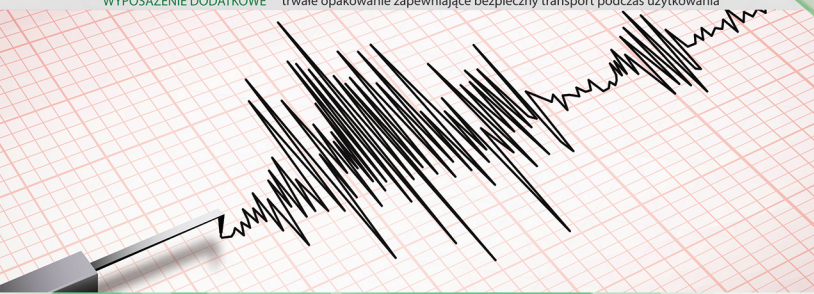
Urządzenie służy do monitorowania drgań gruntów oraz obiektów budowlanych.

PANTERA

DANE TECHNICZNE



KANAŁY	3 -składowy czujnik przyspieszeń
CZUJNIKI	Wbudowane
ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI	1 - 100 Hz
ZAKRES POMIARU PRZYŚPIESZEŃ	+/- 2 g
GĘSTOŚĆ SZUMÓW	50 ug/v/Hz
TEMPERATURA OTOCZENIA	Od -20°C do + 60°C w czasie pracy
ZASILANIE	Autonomiczne – z wewnętrznej baterii akumulatorów Sieciowe – z zewnętrznego zasilacza (praca z sieci 230V)
CZAS PRACY NA ZASILANIU BATERYJNYM	Minimum 2 tygodnie pracy w temp. +20°C
MASA	Ok. 8 kg
CZAS ZAPISU ZJAWISKA	Programowalny w zakresie do 30 s z opcją umożliwiającą rejestrację drgań istniejących bezpośrednio przed wystąpieniem zjawiska
KOMUNIKACJA I ZARZĄDZANIE SYSTEMEM	Poprzez połączenie kablowe USB umożliwiające komunikację ze standardowym komputerem klasy PC
PAMIĘĆ ZDARZEŃ	Pamięć nieulotna - minimum 30 dni pomiarów
KLASA SZCZELNOŚCI	IP67
DODATKOWE WŁAŚCIWOŚCI	ustawialne progi detekcji zjawisk, automatyczna przestrzenna orientacja urządzenia (GPS), synchronizacja czasu z wzorcem (GPS), możliwość montażu urządzenia w warunkach terenowych i w obiektach budowlanych
OPROGRAMOWANIE KOMUNIKACYJNE	konfiguracja urządzenia i jego parametrów pomiaru z komputera klasy PC, transfer danych z urządzenia do komputera klasy PC za pośrednictwem interfejsu USB
OPROGRAMOWANIE APLIKACYJNE	archiwizacja danych w standardowym formacie, analiza amplitudowo-częstotliwościowa zjawisk, z możliwością programowej filtracji sygnałów, raportowanie pomiarów, ocena oddziaływania drgań na obiekt zgodnie z normą PN-B-02170:2016-12
GWARANCJA	24 miesiące
WYPOSAŻENIE DODATKOWE	trwale opakowanie zapewniające bezpieczny transport podczas użytkowania





EMAG-SERWIS

www.emagserwis.pl

**20 LAT
DOŚWIADCZENIA
W BRANŻY**

EMAG-SERWIS Sp. z o.o.
ul. Leopolda 33, 40-189 Katowice

tel.: +48 32 70 02 100
fax: +48 32 25 89 300

e-mail: emagserwis@emagserwis.pl

