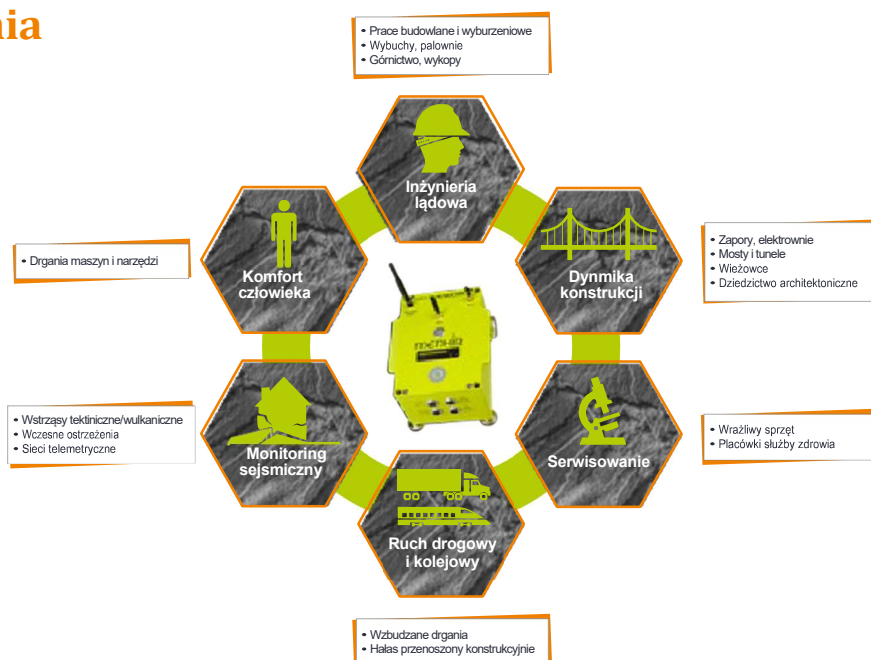




Inteligentne rozwiązanie monitorowania drgań

MENHIR jest wysoce wydajną, wszechstronną platformą do zastosowań w inżynierii lądowej, dynamice konstrukcji i monitorowaniu drgań sejsmicznych, gdzie są wymagane łatwe w użyciu ale niezawodne rozwiązania pomiarowe.

Zastosowania



Korzyści



MENHIR zapewnia wyjątkową wydajność pomiarową.



MENHIR posiada intuicyjny interfejs do szybkiego uruchomienia, zdalnego dostępu i konfiguracji.



MENHIR jest dostępny w kompaktowej ale wytrzymałej obudowie, która ułatwia pracę nawet w trudnych warunkach. Można go skonfigurować w nowoczesnych topologiach sieci zgodnych z IoT przy użyciu zarówno przewodowych, jak i bezprzewodowych sposobów łączności.



MENHIR najlepiej wdrażać wraz z aplikacją chmurową SEDRIX w celu wydajnego zarządzania, analizy i wizualizacji danych. Ponadto dostępne jest generowanie raportów dostosowanych do potrzeb ekspertyz zgodnie z dużym i rosnącym pakietem obowiązujących norm i przepisów.

Kontakt:

JPT VIBRO SP. Z O.O.
biuro@jptvibro.pl
www.jptvibro.pl

Certyfikowany według:
DIN EN ISO 9001:2015



Dane techniczne

Dane techniczne produktów mogą podlegać zmianom bez wcześniejszego powiadomienia!

Opcje przetworników		
Technologia	Geofon (Prędkość)	MEMS (Przyspieszenie)
Zakres pomiarowy (wybieralny)	± 200 mm/s	± 4g
	± 12.5 mm/s	± 2g
Topologia	Trójosiowy, zorientowany ortogonalnie	

Geofon/MEMS zakres pomiarowy

Przetwarzanie danych	
Zgodność	Przetwarzanie danych zgodnie z: DIN-45669:2020-06 oraz: D: DIN-4150-2/3 CH: VSS 40 312 A: ÖN S9012/20 F: Circulaire '86 UK: BS EN ISO 8041/4866 NL: SBR-A/B I: UNI 9614 Inne normy na życzenie
Akwizycja	3 niezależne kanały z dużym zakresem dynamicznym (140 dB RMS @ 400 sps)
Próbkowanie	100, 200, 400, 500, 800, 1000, 2000 próbek/s GPS/NTP zdyscyplinowany
Wyzwalanie zdarzeń	Wiele, jednocześnie stosowanych kryteriów wyzwalania dla rejestrowania zdarzeń (por. przetwarzanie w czasie rzeczywistym), Wspólny wyzwalacz sieciowy i wyzwalacz chmurowy
Alerty	Wielopoziomowe alerty (SMS, e-mail) dla dedykowanych interesariuszy Wyjście przekaźnikowe (np. Beacon) Wspólne alerty sieciowe Alerty stanu
Przetwarzanie w czasie rzeczywistym	Dane drgań i analiza atrybutów: Konfigurowalny filtr danych, wartości szczytowe, RMS, widma w pasmach 1/3 oktawy, częstotliwość dominująca, VDV, wtórny hałas powietrzny itp.
Rejestracja danych, pamięć	Zarówno zdarzenie wyzwalane, jak i ciągłe rejestrowanie profilu drgań Karta SDHC 16 GB (domyślnie), inne na zamówienie
Eksport Format	Skompresowany (bezstratny) plik CSV MKA SEEDLink/miniSEED

Interfejsy	
On/Off	Przycisk z diodą LED, wyświetlacz LCD
Sensor Bus	RS-485 (izolowane)
Relay	Power Relay (normally open), 2A
GNSS	GPS opcjonalnie
SIM-Card	Gniazdo karty SIM dla łączności komórkowej

Łączność	
LAN	Ethernet 10/100Base-TX, zgodny z IEEE 1588
Cellular (M2M)	4G, wstecznie do 3G/2G
WLAN (krótki zakres)	Nadajnik-odbiornik Wi-Fi 802.11 b/g/n Tryb punktu dostępowego i klienta
Sub-1 GHz (długi zakres)	Pasmo SD 863-870 MHz z zakresem widoczności (LoS) do 1 km

Komunikacja	
Bezpieczeństwo Przesył	TLS/SSL do serwera w chmurze SmartDataCenter Transfer do zastrzeżonego serwera FTP
Opcja	Lokalne pobieranie plików
Zdalny dostęp	Bezpieczny dostęp przez chmurę SmartDataCenter lub VPN
Lokalny dostęp	Dostęp WLAN do wewnętrznego UI opartego o stronę www

Power	
Napięcie zasilania	4.5...17 VDC nieregulowane
Ochrona	Napięcie wsteczne, nadmierne/zbyt niskie napięcie Bezpiecznik samoresetowalny Zasilacz odizolowany od masy sygnału
Autonomia	> 72 h wewnętrzna bateria Li-Ion z kontrolą ładowania
Zużycie	< 1.5 W

Parametry fizyczne	
Montaż	3 regulowane stopy z poziomą
Obudowa	Powlekane aluminium
Wymiary	200 mm x 140 mm x 108 mm
Waga	4.5 kg

Parametry środowiskowe	
Zakres temperatur	Pracy: - 30°C do 60°C Przechowywania: - 40°C do 75°C
Wilgotność	0 do 100% RH (bez kondensacji)
Stopień ochrony obudowy	IP65 (IP67 opcjonalnie)

Certifikacja i zgodność z normami	
Elektryczne	Zgodne z DIN EN 61010-1
EMC	Zgodne z DIN EN 61326-1

SEMEXENGCON

Opcje połączenia

MENHIR może być rozbudowany o dodatkowe opcje takie jak czujniki zewnętrzne (powierzchniowe i otworowe) oraz optyczne/akustyczne wskaźniki alarmowe.

		
Czujnik powierzchniowy		
		
Topologia	Dwu/trójosiowy	Jednoosiowy
Montaż	3 regulowane stopy z poziomica	
Obudowa	Powlekane aluminium, IP65	
Średnica/wysok.	100 mm / 75 mm	89 mm / 70 mm
Waga	1.8 kg	1.0 kg
Długość kabla	3 m (domyślnie)	5 m (domyślnie)
Czujnik do montażu w otworze		
		
Montaż	Trójosiowy (odwracalny)	Jednoosiowy (pionowy)
Obudowa	Stal nierdzewna, IP68	Aluminium, IP67
Średnica/wysok.	70 mm / 220 mm	45 mm / (100+95) mm
Waga	3.5 kg	0.7 kg
Czujnik zanurzeniowy		
		
Topologia	Trójosiowy	
Montaż	3 regulowane stopy z poziomica	
Obudowa	Odporny na wodę morską, IP68	
Średnica/wysok.	200 mm (płyta montażowa) / 90 mm	
Waga	5 kg	

Optyczno-akustyczne wskaźniki alarmowe		
		
Podłączenie	MENHIR Wyjście przekaźnikowe	Bezprzewodowo 433 MHz
Zasila - nie	MENHIR (4.5...17 VDC)	Nadajnik: MENHIR Odbiornik: 12..24 VDC lub 85..260 VAC
Zabezpieczenie przed kradzieżą		
		
Uchwyty naściennne		
MENHIR		
Czujnik zewnętrzny		
Waliza transportowa		
		

System monitorowania

MENHIR jest elastycznym, wszechstronnym, kompletnym rozwiązaniem do monitorowania drgań firmy SEMEX-EngCon.

Oparta o chmurę aplikacja programowa SEDIRX jest idealna dla nieograniczonego i wysoce zabezpieczonego zdalnego dostępu do wszystkich podłączonych urządzeń i sieci MENHIR. Analiza i wizualizacja pozyskanych danych zgodnie z obowiązującymi normami pozwala na szybkie wyciągnięcie wniosków dotyczących wpływu drgań. Szablony raportów zapewniają automatyczne generowanie raportów dostosowanych do potrzeb dedykowanych interesariuszy.



Kontakt:

JPT VIBRO SP. Z O.O.
biuro@jptvibro.pl
www.jptvibro.pl

Certyfikowany według:
DIN EN ISO 9001:2015

