

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
PRZENOŚNEJ SZEROKOPASMOWEJ SIECI SEJSMOMETRYCZNEJ**

Kompletny, nierozdzielny zestaw składający się z:

- 1) Siedmiu sejsmometrów trójskładowych,
- 2) Siedmiu rejestratorów,
- 3) Siedmiu modułów GPS z anteną zewnętrzną pozwalających na synchronizację czasu rejestratora z UTC (satelitarny zegar czasu uniwersalnego),
- 4) Oprzyrządowanie: kable łączące (zasilanie i sygnał) sejsmometr z rejestratorem o dł. 10 m, kable łączące (zasilanie i sygnał) GPS z rejestratorem o dł. 10 m, kable do zasilania rejestratora o dł. 2 m, kable łączące (Ethernet) rejestrator z urządzeniem zewnętrznym (złącze RJ-45)
- 5) Akcesoria: czternaście dysków flash memory 2GB (po dwa na rejestrator, temp. pracy -20/+60 st. C); czytnik USB, iPod Touch (Kit) + kabel + CD; Płyty do PC kontrolujące czujniki,
- 6) Dwa stacjonarne komputery PC (RAM 8GB, dysk 2TB, procesor 4 rdzenie, dedykowana karta graficzna) wraz z akcesoriami (monitor 19", klawiatura, myszka) w konfiguracji dostosowanej do obsługi kupowanej aparatury,
- 7) Komputer terenowy (notebook wzmacniany, wodoszczelny, monitor 13"-15", RAM 4GB lub 8GB, dysk 500GB, procesor: 2 lub 4 rdzenie) w konfiguracji dostosowanej do obsługi kupowanej aparatury,
- 8) Specjalistyczne oprogramowanie do analizy zapisów, analizy FFT, wizualizacji danych, filtracji sygnału, wykreślenia intensywności Ariasa, lokalizacji wstrząsów, określenia energii wstrząsów, oprogramowanie do kontroli sejsmometrów, akwizycji danych w czasie rzeczywistym, oprogramowanie do prawdziwej korekcji błędów, analizy surowych danych

PARAMETRY TECHNICZNE:

SEJSMOMETR TRÓJSKŁADOWY		
L.p.	parametr	opis
1	Zakres częstotliwości	0,0083 – 50 Hz
2	Czułość	2000 V/m/s
3	Dynamika	>140 dB dla 5Hz
4	Możliwość kalibracji sejsmometru	TAK
5	Sprzężenie między składowymi czujnika	< 1 %
6	Rezonanse szkodliwe	> 100 Hz
7	Liniiowość	Lepsza od 1% pełnego zakresu
8	Możliwość dokładnego poziomowania	Dwie zintegrowane libelle
9	Arretowanie masy	TAK
10	Zero mechaniczne	Stabilność pracy bez korekcji przy wahaniach ± 20 st. C
11	Pobór mocy	Ok. 1 W
12	Wbudowana ochrona przed wyłączeniem zasilania i przepięciami	TAK
13	Automatyczne odzyskiwanie zapisów do 10 min. po utracie zasilania lub przepięcia	TAK
14	Wodoszczelność	TAK
15	Zakres temperatury pracy	-20 / + 60 st. C
16	Konstrukcja i wyposażenie	Przystosowany do łatwego przenoszenia w terenie, dołączona aluminiowa skrzynka transportowa
17	Waga	12 kg lub mniej
18	Wymiary sensora max.	Średnica: 25 cm, wysokość: 30 cm
REJESTRATOR		
L.p.	parametr	opis
1	Waga max.	2 kg
2	Wodoodporny	TAK
3	Wstrząsoodporny	TAK
4	Temperatura pracy	-20/ +70 st. C
5	Łączność (WE/WY):	1. Ethernet 2. Kit 3. GPS 4. Sejsmometr
6	Konwerter A/C	24 bit
7	Dynamika	137 dB dla 100 próbek/s
8	Kanały	3
9	Poziom szumów	Ok. 1 zliczenie przy 50 prób./s
10	Próbkowanie	Regulowane skokowo od 1000 do 1 prób./s
11	Rejestracja czasu zsynchronizowana przez GPS	Dokładność $\pm 10\mu s$ z odchyłką 2.5 ppm w przedziale temp. -20 /+70 st. C
12	Tryby zapisu:	1. Ciągły

		2. Wyzwalany jednokrotnie 3. Wyzwalany okresowo (z listy) 4. Wyzwalany wstrząsem 5. Wyzwalanie progowe 6. Wyzwalanie progowe ważone 7. Wyzwalane impulsem od operatora 8. Wyzwalanie międzykanałowe
13	Pojemność zapisu	SRAM 8-16MB
14	Dysk	2 – 32 GB
15	Obsługiwany format	PASSCAL

W wyposażenie dodatkowe:

- dokumentacja techniczna (dopuszczamy w języku angielskim),
- instrukcja obsługi (dopuszczamy w języku angielskim),
- karty gwarancyjne.