

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Минималните задължителни техническите изисквания към цифровата сеизмична система са:

№		Минимални технически изисквания
	1. Цифрова сеизмична станция	
1	Канали	6
2	Вход	диференциален, избираемо усилване
3	Входно напрежение	>+/- 10V
4	Ниво на шума (RMS)	< 2 каунта
5	Динамичен диапазон	>130dB
6	Разрядност	24 бита
7	Честота на цифроване	Едновременно, непрекъснато цифроване на всички канали с честота на цифроване -избираема от 1 до най-малко 200 отчета за секунда
8	Часовник	GPS и вътрешен осцилатор
9	Точност на часовника	≤ 10ms след сверяване с GPS
10	Запис на място	непрекъснат в кръгов буфер с размер минимум 4 Gb за всички канали
11	Формат на записа	PASSCAL
12	Телеметрия	Internet протокол, реалновременна телеметрия до централната станция
13	Портове	Минимум: сериен и Ethernet, системен контрол и конфигурация
14	Корпус	непромокаема кутия и водоустойчиви куплунзи
15	Работна температура	-20°C до +50 °C
16	Влажност	0 – 90%
17	Захранване	12V
	2. Сеизмометър	
1	Тип	триаксиален, velocity transducer
2	Честотна лента	60 секунди до 0.02 секунди
3	Чувствителност	2x1000 V/m/s
4	Изходно напрежение	+/-20V
5	Центриране на масата	автоматично или чрез външна команда локално и дистанционно
6	Калибриране	възможност за дистанционно калибриране чрез цифровата система
7	Собствен шум	под NLNM в диапазона 0.1s to 60s
8	Индикатори	за нивелиране и ориентация
9	Работна температура	-20 to +60°C
10	Захранване	12 V
11	Влажност	0 – 90%

12	Консумация	<1.5W
	3. Резервни части	
	1. Платка	
1	Тип	АЦП, съвместима с дигитайзерите, работещи в сеизмичните станции на Националната сеизмична мрежа
2	Входно напрежение	+/-20V
3	Канали	1 до 3 канал
4	Усилване	X1 или X32
	2. Четец на флаш карти	
1	Тип	Compact Flash Card Reader, External, USB, CF I/II/III
	3. Термо изолация	Термоизолиращ капак за сеизмометъра