

SUMMIT X One

Wyjątkowa elastyczność dla ekspertów sejsmicznych

SUMMIT X One to rozproszony system sejsmiczny zaprojektowany specjalnie do wysokiej rozdzielczości badań sejsmicznych 2D/3D. Jego wyjątkowa telemetria danych z technologią SNAP-On umożliwia łatwe i najbardziej elastyczne wdrożenie w terenie, nawet w trudnym terenie i przy złożonym układzie terenu.

Modułowy i skalowalny system zapewnia wysoką wydajność w terenie zarówno w przypadku mniejszych systemów z mniej niż 50 kanałami do badań powierzchniowych, jak i większych wdrożeń terenowych z ponad 3000 kanałami do badań sejsmicznych 2D/3D.

Zastosowanie

- Badania refleksyjne 2D/3D o wysokiej rozdzielczości
- Badania refrakcyjne / LVL
- Badania sejsmiczne tomograficzne
- MASW i REMI
- Zastosowania sejsmiki pasywnej

Najważniejsze cechy

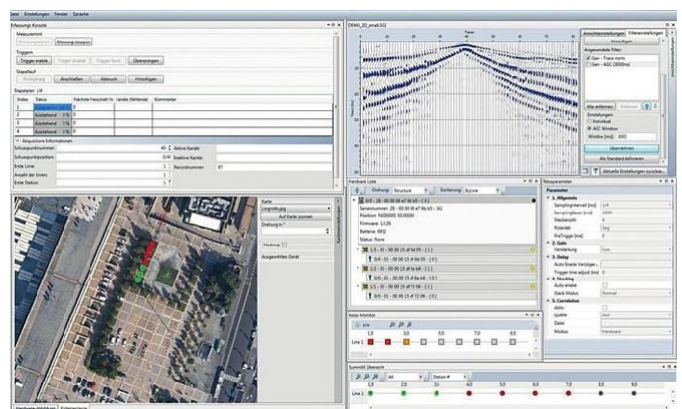
- Unikalna technologia SNAP-On: podłącz jednostek zdalnych do linii telemetrycznej w dowolnym miejscu
- Skalowalny system od kilku do ponad 3000 kanałów
- Niezwykle lekkie: 175 g na jednostkę zdalną
- Centralne zasilanie jednostek zdalnych za pomocą kabla telemetrycznego
- 2-żyłowy kabel telemetryczny można łatwo naprawić w terenie
- Opcja ciągłego pasywnego rejestrowania



SUMMIT X One Snap-On Connector



Wdrożenie w terenie do badań wibro-sejsmicznych o wysokiej rozdzielczości



Oprogramowanie do akwizycji danych SUMMIT X One

Specyfikacje techniczne

Interwał próbkowania	1/16, 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8 ms
Długość zapisu	Do 120 tys. próbek w trybie aktywnego pomiaru lub ciągłego pomiaru pasywnego
Wzmocnienie przedwzmacniacza	0 dB, 20 dB lub 40 dB
Rozdzielczość próbkowania	32 bity
Zakres sygnału wejściowego	± 5 V 10 V szczyt-szczyt
Impedancja wejściowa	20 kOhm
Natychniastowy zakres dynamiczny	≥ 132 dB przy interwale próbkowania 2 ms
Zakres dynamiczny systemu	≥ 145 dB
Równoważny szum wejściowy	Mniej niż 0,2 µV RMS Interwał próbkowania 2 ms i wzmocnienie przedwzmacniacza 40 dB
Całkowite zniekształcenia harmoniczne	≤ 110 dB
Odrzucenie sygnału wspólnego	≥ 100 dB
Dokładność wzmocnienia	Typowo 1 % (między wszystkimi kanałami)
Pasma przepustowe	DC (0 Hz) do 0,8 x Nyquist
Cyfrowy Filtr antyaliasingowy	3 dB przy 0,8 x Nyquist
Odrzucenie przy częstotliwościach Nyquista	-120 dB
Tętnienia pasma przepustowego	+/- 0,05 dB
Analogowy filtr antyaliasingowy	7,2 kHz 6 dB/oktawę

Stan systemu i funkcje testowe w terenie

Stan (Automatyczna aktualizacja)	– Stan gorzki – Poziom szumu czujnika
Kontrola systemu (raport)	– Równoważny szum wejściowy – Całkowite zniekształcenie harmoniczne – Natychmiastowy zakres dynamiczny
Kontrola geofonu (raport)	– Stan połączenia – Impedancja – Tłumienie geofonu – Częstotliwość drgań własnych

Specyfikacje mechaniczne

Zasilanie	Zewnętrzne akumulatory 12 V lub 24 V Podłączone do jednostek zbierających dane
Wymiary	RU: 16 x 7 x 4 cm DC: 30 x 30 x 13 cm
Waga	RU: 175 g DC: 5,3 kg

Specyfikacje środowiskowe

Temperatura pracy	Od -25°C do + 60°C
Zakres wilgotności	0–95%
Obudowa	Solidna, wodoodporna obudowa, którą można używać w każdym środowisku powierzchniowym

Wymagania systemowe dla sterowania komputerem PC

System operacyjny	Windows 10 / 11
Komunikacja	Ethernet LAN
Procesor	Minimum i5 lub równoważny ≥ 2 GHz
Pamięć RAM	8 GB lub więcej

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

DMT GmbH & Co. KG

Am TÜV 1
45307 Essen, Niemcy
T +49 201 172-1441
E products@dm-tgroup.com
summit-system.de

Informacje dotyczące utylizacji:
Nasze produkty podlegają dyrektywie WEEE. Firma DMT zobowiązała się do przyjmowania wszystkich sprzedanych komponentów elektrycznych i elektronicznych i do ich profesjonalnej utylizacji. Prosimy o kontakt: products@dm-tgroup.com

Numer rejestracyjny WEEE: **DE 25917380**



DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 14001
DIN ISO 45001

