

Specyfikacja techniczna

ABEM Terraloc Pro 2 to wszechstronny sejsmograf przeznaczony do szerokiego zakresu zastosowań, w tym do mapowania geologicznego, określania głębokości podłoża skalnego, jakości podłoża skalnego, stabilności gleby oraz wykrywania pęknięć i słabych stref.

Informacje ogólne

Zasilanie	Wymienny podczas pracy 2x 11,25 V, 6,4 Ah wewnętrzny akumulator litowo-jonowy Zasilanie zewnętrzne 10–28 V DC
Pobór mocy	30/60 W (tryb bezczynności/pozyskiwanie danych)
Temperatura otoczenia	Od -20 °C do +55 °C (podczas pracy) od -30 °C do +70 °C (przechowywanie)
Obudowa	Wytrzymały stop aluminium, zgodny z normą IEC
Waga	IP66 12 kanałów: 9,5 kg 24 kanały: 10 kg 48 kanałów: 11 kg
Wymiary	39 x 21 x 32 cm (szer. x dł. x wys.)
Złącza	12 kanałów: 1x NK-27 24 kanały: 2x NK-27 48 kanałów: 2x KPT 55

Odbiornik

Liczba kanałów	12, 24 i 48 (z możliwością rozbudowy)
Dodatkowe kanały	Łatwo dostępne poprzez połączenie dwóch lub więcej urządzeń
Kanały referencyjne	Tak, 2 dodatkowe niezależne
Częstotliwość próbkowania	100 Hz – 50 kHz (20 μ s – 10 ms) (wybierana przez użytkownika)
Długość zapisu	Do 480 000 próbek/kanał, co odpowiada: 5,1 ms – 80 min (wybierane przez użytkownika)
Nagrywanie przed wyzwoleniem	0–100% długości nagrania (wybierane przez użytkownika)
Czas opóźnienia	Do 2 minut (wybierane przez użytkownika)
Stosowanie	32 bity, do 999 uderzeń (wybierane przez użytkownika)
Rozdzielanie	Usuń ostatni strzał ze stosu (wybierane przez użytkownika)
Wejścia wyzwalające	Cewka wyzwalająca, make/break, geofon i TTL
Rozdzielczość przetwornika A/D	24 bity
Zakres dynamiczny	(teoretyczny/zmierzony) 144 dB / >120 dB
Zakres napięcia wejściowego	0,5 Vpp, 5 Vpp, 12,5 Vpp (do wyboru)
Wzmocnienie wejściowe	0 dB, 12 dB, 24 dB, 36 dB, 48 dB (do wyboru)
Impedancja wejściowa	3 kOhm, 20 kOhm, 20 MOhm (do wyboru)
Zakres częstotliwości	Od prądu stałego do 20 kHz
Całkowite zniekształcenia	
harmoniczne	0,0005 %
Przesłuch	-120 dB
Monitor szumów	Amplituda
Filtry antyaliasingowe	Ustawiane automatycznie na podstawie częstotliwości próbkowania



Funkcje po nagraniu

Filtry cyfrowe	Pasmowy, dolnoprzepustowy, górnoprzepustowy, pasmowo-odrzucający i usuwający przesunięcie DC
Analiza widma	Każdy pojedynczy przebieg, analiza FFT
Analiza prędkości	Analiza prędkości refraktora na ekranie
Wybieranie pierwszych przyjść	Automatyczne lub ręczne Możliwość zapisania czasów
Korelacja przed stosem	Tak, korelacja krzyżowa z kanałem referencyjnym lub dowolnym innym kanałem

Zintegrowany komputer polowy

Procesor	Niskonapięciowy procesor Intel Atom z 4 rdzeniami 1,9 GHz
System operacyjny	Linux Ubuntu
Wewnętrzna pamięć RAM	4 GB
Pojemność dysku twardego	100 GB lub więcej
Wyświetlacz	8,4 cala, aktywny wyświetlacz TFT LCD, pełny kolor, widoczny w świetle dziennym, rozdzielczość 800 x 600
Port wejścia/wyjścia	3 porty USB 2.0
Interfejsy sieciowe	1x Gigabit Ethernet IEEE 802.11 a/b/g, wbudowana antena WLAN Opcjonalny modem komórkowy
GPS	Tak, wbudowany



GUIDELINE GEO | ABEM | MALÅ

GUIDELINE GEO działa w branży geofizycznej od 1923 roku i jest światowym liderem w dziedzinie geotechnologii przypowierzchniowej. Nasza zaawansowana technologia zapewnia praktyczne rozwiązania codziennych, społecznych i globalnych problemów. Dostarczamy kompleksowe rozwiązania w dziedzinie technologii radarów penetrujących grunt, pomiarów sejsmicznych, geoelektrycznych i elektromagnetycznych. Akcje Guideline Geo AB (GGEO) są notowane na rynku Nasdaq First North Growth Market. Jesteśmy szwedzką firmą posiadającą międzynarodowe biura i regionalnych partnerów obsługujących klientów w ponad 100 krajach.

www.geotools.pl