

ABEM

Terrameter LS 2

RESISTIVITY AND IP IMAGING



Wydajność dzięki skalowalności

Elastyczny, łatwy w obsłudze i wyposażony w szereg innowacyjnych funkcji — ABEM Terrameter LS 2 to idealny partner do badań geotechnicznych, hydrogeologicznych, poszukiwań złóż i badań środowiskowych.

Metoda pomiaru rezystywności/IP to wszechstronna metoda geofizyczna odpowiednia do szerokiego zakresu zastosowań i środowisk, takich jak: poszukiwania wód gruntowych, eksploracja minerałów, kartowanie geologiczne oraz badania geotechniczne. Projekt systemu może się różnić w zależności od zastosowania.

ABEM Terrameter LS 2 dostępny jest w wielu konfiguracjach, aby idealnie dopasować się do Twoich potrzeb. Urządzenie korzysta z innowacyjnego systemu licencjonowania sprzętowego, co sprawia, że jest skalowalne i łatwe w rozbudowie. Każdy egzemplarz ma fabrycznie zainstalowane wszystkie moduły sprzętowe i funkcje programowe, ale w zależności od pakietu produktowego nie wszystkie muszą być aktywne. Dostępne są pakiety od podstawowego po zaawansowany. Aktualizacje są realizowane przez pobranie kodu licencji z internetu lub za pomocą USB.

Funkcjonalność

- Do 12 kanałów pomiarowych
- Unikalna konstrukcja kanałów pomiarowych i nadajnika dużej mocy
- Pomiary IP z 100% cyklem pracy
- Pomiary 1D, 2D, 3D i 4D
- Klasyfikacja IEC IP66
- Łączność Wi-Fi i mobilna
- Skalowalność dzięki systemowi licencji sprzętowych
- Wymienialna i rozszerzalna pamięć 16 GB
- Wbudowana ładowarka do wewnętrznego akumulatora



Urządzenie jest samodzielnym rozwiązaniem z wbudowanymi kanałami pomiarowymi, nadajnikiem o dużej mocy, selektorem elektrod, komputerem i graficznym interfejsem użytkownika. Techniki pomiarowe obejmują pomiary od 1D do 4D. Solidna aluminiowa obudowa spełnia normę IEC IP66, co pozwala na użytkowanie nawet w najtrudniejszych warunkach terenowych.

Kanały pomiarowe posiadają udoskonalony filtr poprawiający wydajność pomiarów IP. Dzięki zastosowaniu 100% cyklu pracy (duty cycle), zbieranie danych jest prawie dwukrotnie szybsze i oferuje dwukrotnie lepszy stosunek sygnału do szumu w porównaniu do konwencjonalnej metody IP (50% duty cycle), przy tych samych ustawieniach.

Przy użyciu oprogramowania przetwarzającego, takiego jak Aarhus Workbench firmy Aarhus GeoSoftware, możliwe jest wyodrębnienie informacji spektralnych z danych IP w dziedzinie czasu.



Innowacyjność

ABEM Terrameter LS 2 oferuje do 12 kanałów pomiarowych, co zwiększa wydajność i efektywność w terenie. Wbudowany selektor elektrod umożliwia podłączenie do 81 elektrod, zapewniając wysoką rozdzielczość i dużą głębokość pomiaru. Dzięki zastosowaniu zewnętrznych selektorów elektrod możliwe jest podłączenie ponad 16 000 elektrod. Guideline Geo oferuje szeroką gamę kabli łączących, morskich i otworowych.

Wbudowany komputer terenowy w ABEM Terrameter LS 2 oferuje dużą moc obliczeniową, łatwy w obsłudze graficzny interfejs użytkownika oraz łączność przez USB, Ethernet, Wi-Fi i sieć komórkową.

Wewnętrzny moduł GPS obsługuje GLONASS, co zwiększa dokładność lokalizacji. Dane są zapisywane na wymiennej karcie microSD 16 GB o pojemności umożliwiającej zapis milionów odczytów.



Zdalna łączność może umożliwić zespołowi wsparcia ABEM pomoc przy aktualizacji oprogramowania, wsparcie techniczne lub diagnozowanie usterek w razie potrzeby. Ta unikalna funkcjonalność zapewnia, że system jest zawsze aktualny, działa poprawnie, a ryzyko przestoju jest ograniczone do absolutnego minimum..

Zalety

- Szybsze i dokładniejsze pomiary IP
- Pomiary podstawowe lub zaawansowane — bez ograniczeń
- Solidność i odporność — pomiary w dowolnym miejscu i czasie
- Zdalna łączność umożliwiająca wsparcie w terenie
- Skalowalność i łatwość rozbudowy
- Optymalizacja wydajności — minimalizacja czasu pracy w terenie
- Doskonała jakość danych nawet w trudnych warunkach
- GPS z GLONASS dla zwiększenia dokładności



Legacy

ABEM Terrameter LS 2 kontynuuje tradycję firmy ABEM w zakresie wzbogacania mierników rezystywności o zaawansowane i przydatne funkcje. Model LS 2 zwiększa prędkość pomiarów i jakość danych, m.in. dzięki zastosowaniu funkcji IP z 100% cyklem pracy w zaawansowanych konfiguracjach.

Graficzny interfejs użytkownika sprawia, że obsługa jest intuicyjna, a całe doświadczenie użytkownika zoptymalizowane pod kątem wydajności. Podczas pomiaru system na bieżąco dostarcza informacji o jakości danych, pokazując wyniki bezpośrednio na ekranie. Układy wielokanałowe, takie jak Multiple Gradient, pozwalają na szybkie wykonanie zadań pomiarowych.

Zaangażowanie w jakość danych i wydajność nie kończy się na samym urządzeniu.

Oprogramowanie ABEM można wykorzystać do konserwacji urządzenia, uproszczenia pobierania i wstępnego przetwarzania danych przed inwersją.

Po inwersji dostępne są narzędzia do wizualizacji, które pozwalają uczynić dane bardziej przejrzystymi i gotowymi do wykorzystania w raportach.

Dzięki unikalnemu systemowi licencjonowania sprzętowego ABEM Terrameter LS 2 jest skalowalny i przygotowany na przyszłość, co gwarantuje zwrot z inwestycji niezależnie od tego, od którego pakietu się zacznie – podstawowego czy zaawansowanego.

Zastosowania

- Kartowanie geologiczne
- Wstępne badania geotechniczne
- Poszukiwanie wód gruntowych
- Eksploracja złóż mineralnych
- Mapowanie i monitoring zanieczyszczeń
- Mapowanie warstw podpowierzchniowych środowisk morskich
- Monitoring wiecznej zmarzliny
- Archeologia
- Inspekcja i monitoring zapór oraz wałów

Katalog akcesoriów

Guideline Geo oferuje szeroką gamę akcesoriów systemowych do produktów rezystywnych ABEM Terrameter.

Zeskanuj kod QR, aby zapoznać się z najczęściej kupowanymi akcesoriami i dodatkami.



GUIDELINEGEO

GEO
RADAR

VISIT US AT Geotools.pl