Broszura produktowa

US Radar Quantum Imager

Trzy częstotliwości do porównywania obrazu podłoża





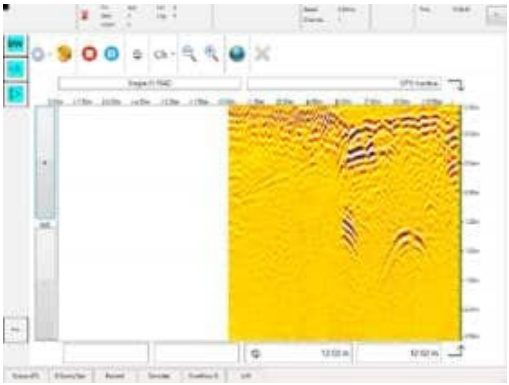
Quantum Imager rejestruje trzy zestawy danych w jednym przejściu, korzystając z niezależnych torów nadawczych o częstotliwościach centralnych 250, 500 i 1000 MHz. Operator może porównywać odpowiedzi z różnych pasm, zamiast oceniać obiekt na podstawie jednego profilu częstotliwościowego. System łączy technologię Stepped Ultra Wideband z bezpośrednim próbkowaniem RF, terenowym wózkiem i oprogramowaniem do podglądu pomiarów oraz oznaczania interpretowanych celów.

Konfiguracja i cena na zapytanie

Trzy częstotliwości do porównywania obrazu podłoża

Lokalizacja uzbrojenia terenu, rozpoznanie obiektów i zmian struktury podłoża przed inwestycją oraz badania środowiskowe. Różne pasma pozwalają porównywać odpowiedzi celów płytkich i głębszych, jednak ich widoczność zależy od właściwości gruntu, geometrii obiektu i planu pomiaru.





Trzy pasma w jednym przejściu

Dane wszystkich trzech torów są zbierane równolegle. Na ekranie można porównywać trzy kanały, dwa wybrane albo jeden powiększony, zachowując pozostałe do późniejszej analizy. Taki układ ułatwia ocenę odpowiedzi obiektu pomiędzy pasmami, bez zmiany anteny podczas tego samego przejazdu.

Ustawienia automatyczne i kontrola operatora

Automatyczna konfiguracja wspiera rozpoczęcie pomiaru, a dostępne ustawienia pozwalają dostosować prezentację danych do zadania. Operator może zaznaczać punkty, mierzyć odległości na profilu i porównywać sygnał. Funkcje mapowania GPS i rozbudowanej analizy 3D zależą od wybranych opcji oprogramowania.

Zastosowania i sposób pracy

Wyznacz profile i ustaw odległościowy sposób rejestracji odpowiedni do zadania. Po kalibracji porównuj kanały niskiej, średniej i wysokiej częstotliwości, oznaczając interesujące odpowiedzi. Zapisane wyniki można poddać dalszej analizie; mapowanie z GPS i funkcje Radar Studio wymagają dobrania właściwych opcji sprzętowych i licencyjnych.

Wybrane parametry

US Radar Quantum Imager

Układ nadawczy	3 niezależne nadajniki szerokopasmowe
Częstotliwości centralne	250 MHz, 500 MHz i 1000 MHz
Całkowity zakres częstotliwości w broszurze	163,5-1751,0 MHz
Rejestracja kanałów	Jednoczesne zbieranie trzech zestawów danych
Podgląd kanałów	Trzy, dwa lub jeden kanał na ekranie; zapis wszystkich trzech
Technologia	Stepped Ultra Wideband i Direct RF Sampling
Składanie sygnału	Automatyczne kaskadowe: sprzętowe i programowe
Częstotliwość powtarzania impulsów	Typowo 500 kHz; zależna od wymogów regionalnych, w broszurze 500-667 kHz

Konfiguracja i zakres oferty

Oferta Quantum Imager obejmuje georadar z terenowym kontrolerem tabletowym oraz dwoma wymiennymi pakietami zasilania. Model tabletu, ładowarki, licencje i dodatkowe pozycjonowanie dobieramy w wycenie.

Praktyczna organizacja pomiarów

Składany uchwyt i mocowanie tabletu ułatwiają transport systemu, a pełne opony nie wymagają pompowania. Wymienne pakiety zasilania pozwalają organizować kolejne sesje terenowe. Szczegóły kontrolera oraz wyposażenia warto ustalić razem z licencjami i sposobem pozycjonowania, zanim system trafi na obiekt.

Rzeczywisty zasięg i jakość danych zależą od właściwości ośrodka, wilgotności, wielkości i orientacji obiektu oraz sposobu pomiaru. Wyniki wymagają interpretacji i porównania z dostępną dokumentacją.

Autorskie opracowanie i tłumaczenie: geoscanners.pl. Na podstawie materiałów US Radar.

Zdjęcia i dane techniczne: US Radar.

GeoScanners
SKLEP INTERNETOWY

Dobierz sprzęt do swoich zadań

Georadary: dobór konfiguracji, prezentacja i indywidualna wycena.

USRADAR INC.
SUBSURFACE IMAGING SYSTEMS
www.usradar.com





dr inż. Michał Dąbrowski

+48 796 837 252

michal.sklep@geoscanners.pl

Kraków

inż. Tomasz Dąbrowski

+48 505 655 881

tomasz.sklep@geoscanners.pl

Warszawa

Porozmawiaj z doradcą

sklep.geoscanners.pl

sklep@geoscanners.pl

Autorskie opracowanie i tłumaczenie: geoscanners.pl. Na podstawie materiałów US Radar.

Zdjęcia i dane techniczne: US Radar.