



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zestaw z anteną 30 MHz do georadaru

Zestaw zawiera niskoczęstotliwościową antenę georadaru umożliwiającą głębokie sondowanie gruntu w trudnych warunkach terenowych (obszary zlodowacone, polarne i wysokogórskie) oraz oprogramowanie w wersji edukacyjnej i badawczej pozwalające na przetwarzanie danych pozyskanych z radiosondowania.

Szczegółowa specyfikacja:

- Kompatybilna z jednostką kontrolną Mała ProEx, giętka, wzmocniona antena 30 MHz, ze zintegrowanymi elementami: nadawczym i odbiorczym, kablem umożliwiającym połączenie z jednostką kontrolną, przystosowana do przesuwania po powierzchni gruntu - 1 szt.
- Baterie wielokrotnego ładowania do nadajnika i odbiornika anteny 30 MHz – 1 zestaw
- Ładowarka (110-220 V) z wtyczkami typu europejskiego do baterii stosowanych w zestawie – 1 szt.
- Pas do holowania anteny – 1 szt.
- Skrzynia/walizka transportowa na antenę wraz z akcesoriami – 1 szt.
- Gwarancja minimum 24 miesiące
- Oprogramowanie do przetwarzania, interpretacji i wizualizacji danych pochodzących z sondowań radarowych do celów edukacyjnych i badawczych – 12 szt
 - kompatybilne z formatami następujących georadarów: RAMAC/GPR/ProEx (Mala Geoscience), SIR (GSSI), PulseEKKO (Sensors&Software), Zond (Radar Systems), OKO (Logis) oraz z uniwersalnym formatem SEG-Y (dodatkowo inne formaty są dopuszczalne).
 - umożliwia wykonanie następujących procesów: wczytanie i wizualizację profilu radarowego, usunięcie stałej składowej sygnału (DC), edytowanie tras GPR i interpolację przestrzenną, korektę amplitudy, dekonwolucję, zastosowanie filtru migracji, filtrowanie w domenie 2D, filtrowanie częstotliwości, korektę topografii powierzchni profilu, określenie stałej dielektrycznej i prędkości propagacji fal radarowych, konstrukcję modeli prędkościowych, dokonanie konwersji skali czasowej do głębokości, wydzielenie horyzontów refleksyjnych.
 - powinno posiadać zestaw predefiniowanych parametrów dla wyżej wymienionych procedur przetwarzania danych.
 - powinno posiadać interfejs graficzny umożliwiający intuicyjne wykonywanie operacji przetwarzania danych.
 - Wymagania dotyczące instalacji: system operacyjny Windows 7 lub nowszy