



Wykrywanie instalacji  
podziemnych

# RIS MF - MOD

Najlepsze urządzenie do dokładnego mapowania infrastruktury



**JESZCZE LEPSZE PARAMETRY I JESZCZE WY SZA WYDAJNO**

RIS MF Hi-Mod reprezentuje najnowsz generację georadarów do  
mapowania infrastruktury podziemnej



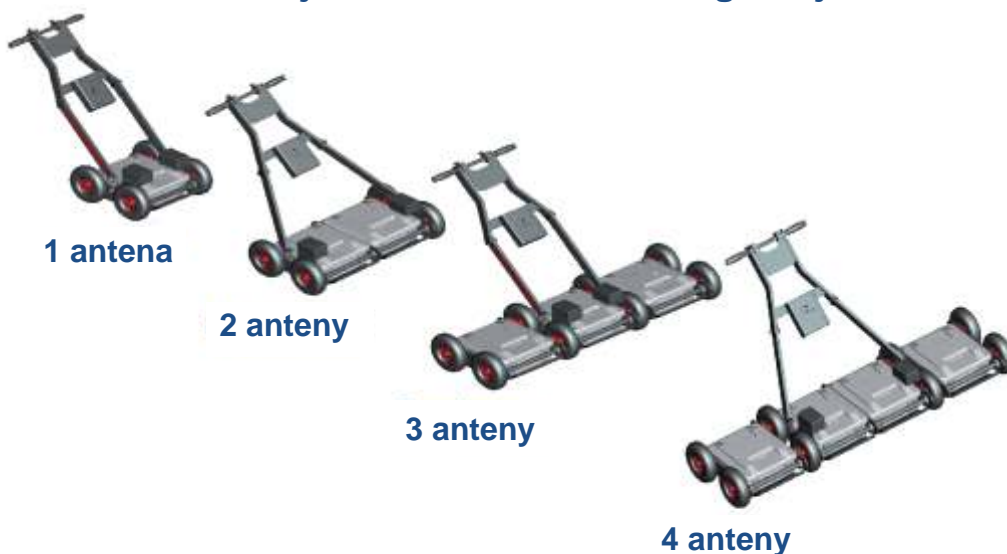
## ROZWI ZANIE NA "PRZEMYSŁOW " SKAL

Hi-Mod to profesjonalny sprz t i oprogramowanie do kompleksowych bada ģ georadarowych na du a skal :

- zwarte procedury pozwalaj ce na opracowanie pomiarów pocz wszy od samego badania a po wyniki ko cowe gwarantuj du produktywno
- najlepsze parametry przy detekcji i dokładnej lokalizacji sieci
- automatyczne narz dzia umo liwiaj ce uzyskiwanie poprawnych i niedwuznacznych wyników
- wykorzystanie w ró nych rodowiskach miejskich i ró nych terenach, jak równie w badaniach archeologicznych



### MODUŁOWA KONSTRUKCJA umo liwiaj ca łatw zmian konfiguracji



1 antena

2 anteny

3 anteny

4 anteny

### KORZY CI

- narz dzie do automatycznej detekcji zwi kszaj ce wydajno pracy
- du y zasi g g ł boko ciowy pomiaru
- modułowa konstrukcja, umo liwiaj ca prac zarówno w w skich miejscach jak i na otwartych przestrzeniach
- łatwy monta i prosta zmiana konfiguracji
- praca na ka dym terenie i ka dych warunkach atmosferycznych

## RIS MF Hi-Mod zapewnia najlepsze wyniki w dziedzinie detekcji infrastruktury dzięki następującym cechom:

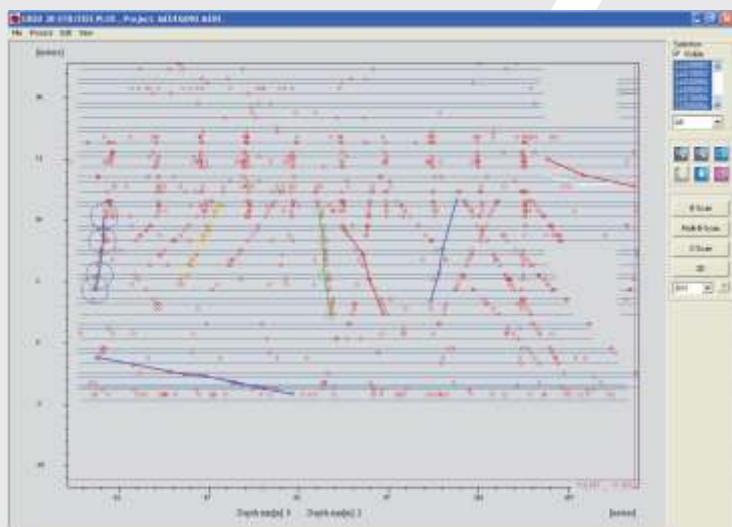


### OPROGRAMOWANIE

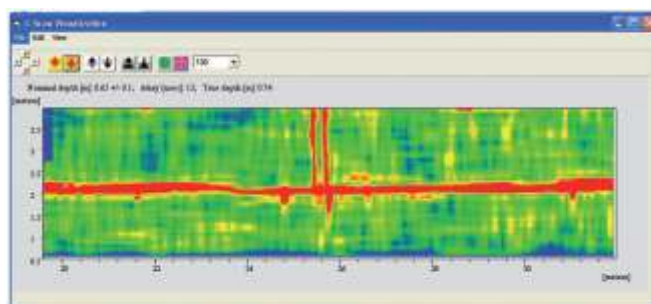
- narzędzie do automatycznego rozpoznawania obiektów, pomocne przy lokalizacji rur i kabli
- wizualizacja 3D wyników oraz tworzenie map tomograficznych
- łączenie danych z obydwu człotliwoci pracy anten
- automatyczny transfer danych do CAD/GIS

### SPRZĘT

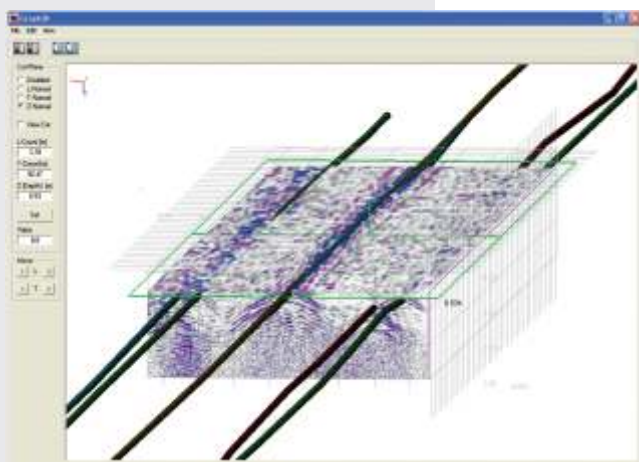
- Fast Wave: najszybsza z dostępnych na rynku cyfrowa jednostka sterująca, charakteryzująca się wysokim współczynnikiem składania, pozwalającym na zwiększenie głębokości pomiaru
- budowa szeregową: anteny w zestawie łączone szeregowo w trybie "plug & play"
- wieloczęstotliwość: każda z anten pracuje na podwójnej częstotliwości 200 i 600 MHz co poprawia zasięg badania i rozdzielczość obrazu
- system modułowy: konfiguracja georadaru może być modyfikowana w terenie bez użycia jakichkolwiek narzędzi (montaż od 1 do 4 anten)
- lekka i wytrzymała konstrukcja urządzenia
- praca w zróżnicowanym terenie: wózek zaprojektowano zarówno do pracy na powierzchniach "gładkich" jak i w trudnym terenie



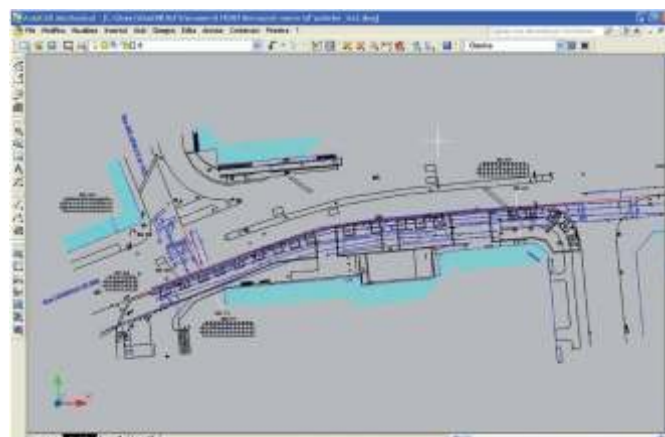
Automatyczne lokalizowanie obiektów (czerwone kropki)



Mapa tomograficzna przedstawiająca rurę główną z przyłączem



Widok 3D z naniesionymi rurami



Zlokalizowane rury mogą być automatycznie transferowane do CAD-a

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Rejestrator danych (notebook)	Panasonic CF-19 (lub inny dowolny laptop klasy Windows PC z połączeniem LAN Ethernet)
Jednostka sterująca georadaru	IDS DAD Fast Wave wraz z oprogramowaniem rejestrującym RIS K2_FW
Max. liczba kanałów	do 8
Częstotliwość anteny	200 i 600 MHz
Pozycjonowanie	koło pomiarowe lub GPS
Prędkość zbierania danych (do 8 profilu jednocześnie)	4 m/s w pełnej konfiguracji (8 kanałów)
Czas pracy baterii	> 8 h
Waga	58 kg przy pełnej konfiguracji
Wymiary	200 cm x 60 cm (przy pełnej konfiguracji)
Szerokość badanej cieki	do 8 skanów radarowych, 58 cm kanały
Połączenie bezprzewodowe	Tak
Współczynnik ochrony	IP65

## SPECYFIKACJA OPROGRAMOWANIA

Oprogramowanie przetwarzające	<b>GRED 3D Utilities umożliwia:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- automatyczną detekcję obiektów,</li><li>- automatyczne przetwarzanie danych,</li><li>- automatyczne szacowanie prędkości propagacji,</li><li>- prezentację wyników w 2D i 3D,</li><li>- łączenie danych z różnych częstotliwości i kierunków,</li><li>- tworzenie map izo-powierzchniowych.</li></ul>
Dane wyjściowe	Transfer danych do map CAD



Wyłączny przedstawiciel IDS w Polsce



Os. Złotej Jesieni 6, 31-826 Kraków  
Tel. (012) 642-86-70, kom. 0-694-197-440  
e-mail: info@georadary.pl

[WWW.GEORADARY.PL](http://WWW.GEORADARY.PL)