

Wykrywanie instalacji
podziemnych

STREAM EM

Mobilny system georadarowy do
mapowania 3D instalacji podziemnych



Nowa technologia georadarowa STREAM:

Wielocz stotliwo ciowy układ anten o podwójnej polaryzacji wyznacza nowe standardy w dziedzinie dokładności i efektywności badań georadarowych

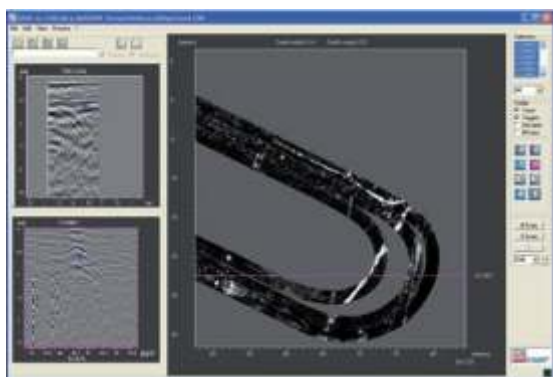
ZASTOSOWANIE:

Zaawansowane mapowanie 3D instalacji podziemnych.



KORZYSCI:

- podwyższona wydajność bez utraty dokładności
- nie blokuje ruchu ulicznego (prędkość pomiarów do 15 km/h)
- struktura modułowa: może być rekonfigurowany do różnego rodzaju badań chodników i miejsc trudno dostępnych
- adaptacja do innych zastosowań przy pomocy dodatkowych narzędzi (archeologia, geologia i środowisko)
- łatwy transport zestawu (po demontażu mieści się w samochodzie typu VAN)



System STREAM EM to unikalne rozwiązanie w dziedzinie wielkoobszarowego mapowania instalacji podziemnych.

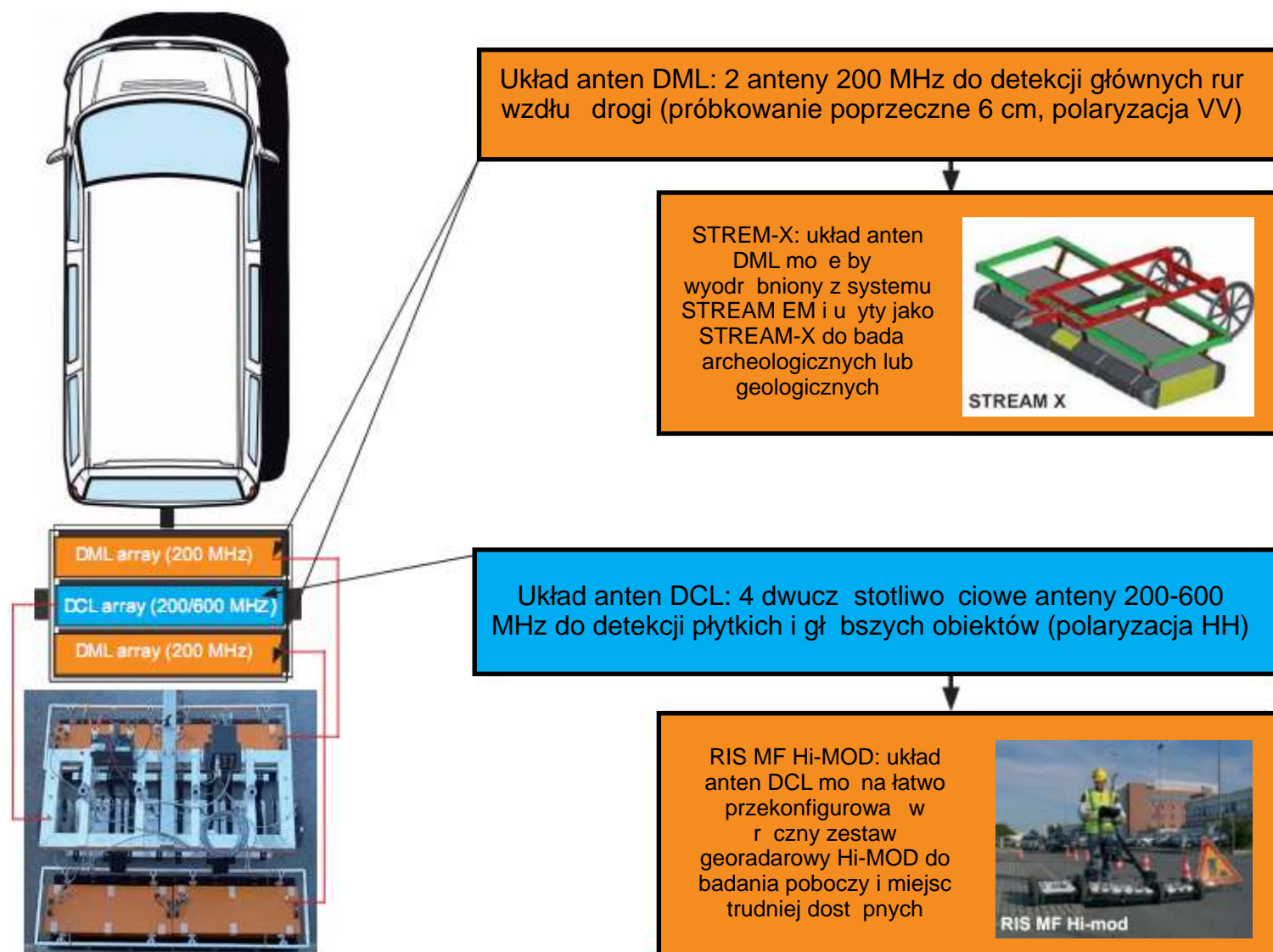
STREAM to najnowsza technologia IDS, która umożliwia to, co do tej pory było niemożliwe w dziedzinie wykrywania i mapowania wszelkiego rodzaju podziemnej infrastruktury. To technologia, która pozwala na szybkie i sprawne analizowanie dziesiątek, a nawet setek km. Tradycyjne systemy GPR oparte na pojedynczej czy stołtliwiej nie dają zadowalająco szybkości badania, a inne, istniejące systemy mobilne, nie zapewniają dostatecznie dobrej detekcji infrastruktury podziemnej. STREAM EM został stworzony do badania dziesiątków kilometrów, utrzymując przy tym jakość wyników georadaru RIS Hi-MOD. Jest to możliwe m.in. dzięki:

- układowi 40 anten zapewniającemu niezrównaną gęstość próbkowania,
- możliwości prowadzenia badań dochodzącej do 15 km/h,
- ułożeniu anten prostopadle spolaryzowanych, dzięki czemu nie ma konieczności wykonywania skanów poprzecznych, a obraz wszelkich instalacji jest uzyskiwany na podstawie jednego przejazdu wzdłuż niego,
- wykorzystaniu zarówno niskich jak i wysokich częstotliwości pracy anten, w celu detekcji płytkich i głębszych obiektów z jak najlepszą rozdzielczością.



GLÓWNE CECHY I KOMPOZYCJA ZESTAWU:

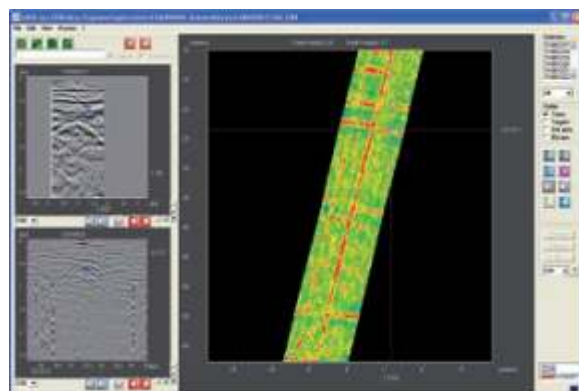
STREAM EM oferuje najwyższą wydajność detekcji dzięki następującym cechom:



OPROGRAMOWANIE:

GED 3D Utilities STREAM to zaawansowane oprogramowanie przetwarzające dane zaprojektowane specjalnie w celu łatwej i efektywnej interpretacji danych systemu STREAM EM. Główne cechy:

- automatycznie wykrywanie obiektów: zautomatyzowane narzędzie pomagające operatorowi w lokalizowaniu ciągów rur i kabli
- tomografia 2D i 3D do natychmiastowej wizualizacji rur i kabli
- transfer danych do CAD/GIS: wyznaczone obiekty mogą być łatwo i szybko przeniesione do oprogramowania typu CAD lub GIS



GED 3D Utilities STREAM: mapy radarowe i mapa tomograficzna prezentująca skrzyżowanie rur

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

REJESTRATOR DANYCH	Panasonic CF-30 lub podobny
JEDNOSTKA STERUJĄCA RADARU DAD	3 zsynchronizowane jednostki FastWave
LICZBA KANAŁÓW	40
CZĘSTOTLIWOŚĆ ANTEN	200 i 600 MHz
POLARYZACJA ANTEN	Pozioma (HH) i pionowa (VV)
PRÓBKOWANIE POPRZECZNE	Przy pełnej konfiguracji (2DML+1DCL): 6 cm
POZYCJONOWANIE	Koło pomiarowe, GPS lub TotalStation
PRĘDKOŚĆ ZBIERANIA DANYCH	Do 15 km/h przy pełnej konfiguracji
POBÓR MOCY	100 W
CZAS PRACY BATERII	> 8 h
POŁĄCZENIE Z JEDNOSTKĄ DAD	Ethernet LAN
WYMIARY	Długość : 2,02 m, szerokość : 2,10 m
WAGA (PEŁNA KONFIGURACJA)	228 kg
SZEROKOŚĆ BADANEJ CIĘKIJ	1,84 m
ODPORNOŚĆ	Odporność na deszcz

SPECYFIKACJA OPROGRAMOWANIA

OPROGRAMOWANIE PRZETWARZAJĄCE	<p>GRED 3D Utilities STREAM umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none">- automatyczną i manualną interpretację danych- szacowanie prędkości propagacji- prezentację 2D i 3D wyników- łączenie danych z różnymi częstotliwościami- lokalizację za pomocą GPS- widok pojedynczego skanu lub mapy tomograficznej- zmian palety kolorów- widok markerów GPS- funkcje wstawiania różnych obiektów docelowych
DANE WYJĄCIOWE	Transfer danych do CAD



Wyłączny przedstawiciel IDS w Polsce

≡ **SEJS.com** s.c. ≡

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

WWW.GEORADARY.PL