

RODOWISKO

I ARCHEOLOGIA

# STREAM X

Wieloantennyowy zestaw georadarowy do wielkoobszarowych badań archeologicznych i geologicznych



**Georadar STREAM X:** nowoczesne urządzenie do wszelkich badań podłoża i gruntowego w otwartym terenie

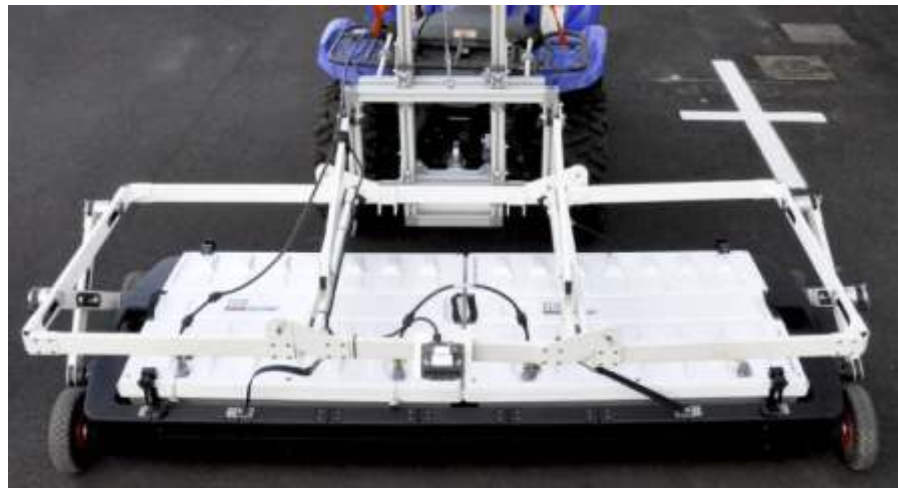
## ZASTOSOWANIA

- mapowanie terenów archeologicznych
- detekcja struktur podziemnych
- identyfikacja i mapowanie spłakania i pustek
- lokalizacja podziemnych zbiorników
- badania poprzedzające oczyszczenie terenu pod budowę
- detekcja niewybuchów

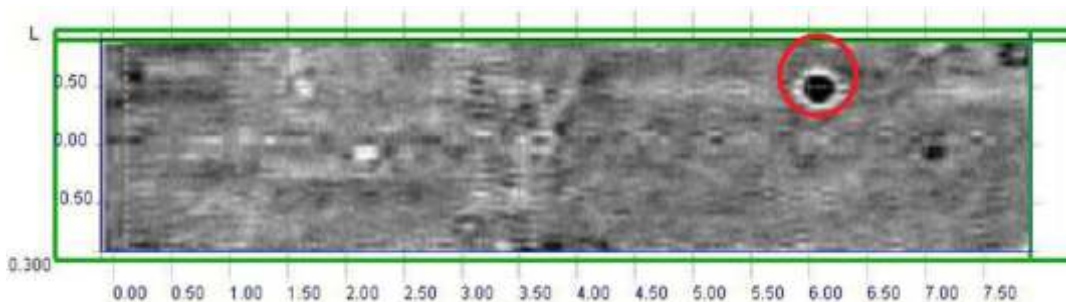


## ZALETY

- zestaw anten montowany za pojazdem
- prędkość pomiarowa > 15 km/h
- możliwość prowadzenia ręcznego
- przystosowanie do pracy w trudnym terenie
- wysoka wydajność: > 1ha / h
- łatwy montaż i transport (po demontażu cały zestaw mieści się w samochodzie typu VAN)
- łatwa obsługa

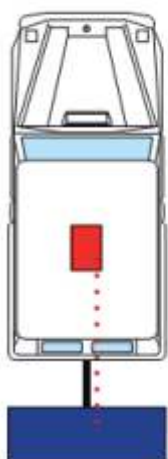


Wstępne wyniki w czasie rzeczywistym



Lokalizacja niewybuchu

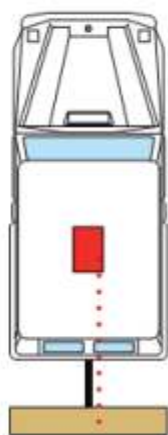
## KONFIGURACJE



**STREAM-X 200**

Zestaw georadarowy do badań głębokości bocznych:

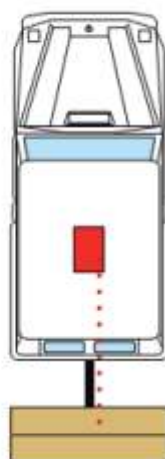
- 1 DAD Fast Wave
- 1 DML 200 (200 MHz)
- 8 Tx + 8 Rx
- rozdzielczość poprzeczna 12 cm
- polaryzacja VV



**STREAM-X 600**

Zestaw georadarowy do badań płytkich:

- 2 DAD Fast Wave
- 1 DML 600 (600 MHz)
- 12 Tx + 12 Rx
- rozdzielczość poprzeczna 8 cm
- polaryzacja VV



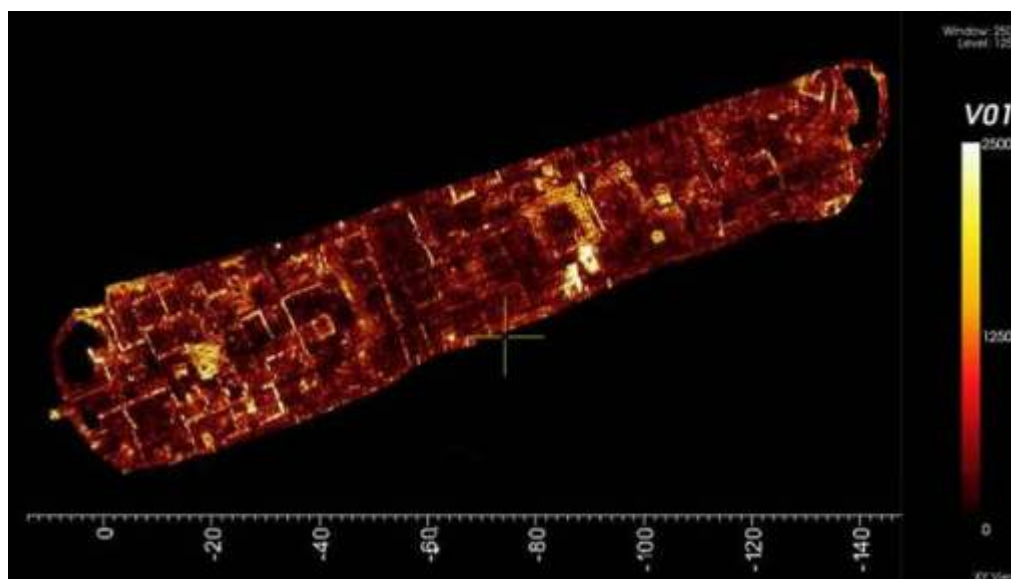
**STREAM-X 600D**

Zestaw georadarowy do dokładnych badań płytkich:

- 4 DAD Fast Wave
- 2 DML 600 (600 MHz)
- 24 Tx + 24 Rx
- rozdzielczość poprzeczna 4 cm
- polaryzacja VV

## GLÓWNE CECHY

- pozycjonowanie: koło pomiarowe i/lub GPS
- profile o wysokiej rozdzielczości dzięki krótkiemu krokowi pomiarowemu
- większa głębokość penetracji dzięki wysokim współczynnikom składania oraz wysoko wydajnym antenom



Mapa tomograficzna obrazująca zarysy murów antycznych budowli na głębokości 1 m

## OPROGRAMOWANIE

**GREDD HD<sup>3</sup>** to nowoczesne, wyspecjalizowane oprogramowanie do przetwarzania i interpretacji danych georadarowych uzyskanych przy pomocy **STREAM-X**.

### FUNKCJE:

- wizualizacje 2D i 3D wyników do natychmiastowego zobrazowania całego obszaru i wybranych anomalii
- automatyczne rozpoznawanie celu, pomocne przy lokalizacji podziemnych struktur
- zautomatyzowany transfer wyników do CAD/GIS

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

	STREAM-X 200	STREAM-X 600	STREAM-X 600D
Jednostka sterująca	1	2	4
Częstotliwość anten	200 MHz	600 MHz	600 MHz
Ilość dipoli antenowych	8 Rx + 8 Tx	12 Rx + 12 Tx	24 Rx + 24 Tx
Szerokość skanu	180 cm	180 cm	180 cm
Polaryzacja	VV	VV	VV
Rozdzielczość poprzeczna	12 cm	8 cm	4 cm
Waga zestawu anten	36 kg	18 kg	36 kg
Wymiary wózka antenowego	długość : 240 cm, szerokość : 92 cm		
Waga wózka antenowego	22 kg		
Typowa prędkość zbierania danych	15 km/h		

## SPECYFIKACJA OPROGRAMOWANIA

Oprogramowania przetwarzające	<p>GRED HD<sup>3</sup>:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- automatyczne i manualne przetwarzanie danych</li><li>- szacowanie prędkości propagacji</li><li>- prezentacja wyników na mapach 2D/3D</li><li>- łączenie danych z różnych częstotliwości</li><li>- lokalizacja za pomocą GPS</li><li>- wstawianie typowych celów/obiektów</li><li>- transfer danych do CAD</li></ul>
-------------------------------	---



Wyłączny przedstawiciel IDS w Polsce



Os. Złotej Jesieni 6, 31-826 Kraków  
Tel. (12) 642-86-70, kom. 694-197-440  
e-mail: info@georadary.pl

WWW.GEORADARY.PL