

ALADDIN

Zaawansowany georadar do nieinwazyjnych badań
konstrukcji budowlanych



Georadar **Aladdin** - unikalne właściwości: antena 2 GHz o podwójnej polaryzacji, połączenie Wi-Fi, specjalna podkładka badawcza ułatwiająca równomierne prowadzenie skanów.


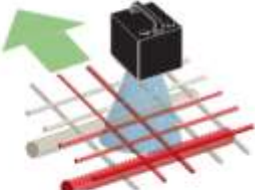
ZASTOSOWANIA

- obrazowanie trójwymiarowe płytkich i głębokich zbroje w betonie
- badanie betonu pod kątem lokalizacji pęknięć i wad
- analiza spójności i grubości betonu
- badanie betonu strunowego
- badanie stanu technicznego budowli historycznych i pomników
- lokalizacja pustek, rur i kabli w cianach i podłogach



ZALETY

- przyspieszony proces zbierania danych; dzięki wykorzystaniu anteny o podwójnej polaryzacji nie ma konieczności wykonywania skanów w dwóch kierunkach
- lepsza penetracja dzięki nowej, szybszej jednostce sterującej
- wizualizacja 3D o wysokiej rozdzielczości

Konfiguracja standardowa	Głębokość : 0,10 m	Głębokość : 0,40 m	 <p>Standardowa antena potrafi rozróżnić płytkie obiekty (np. pręty zbrojenia), ale nie jest w stanie rozpoznać struktury pod nimi.</p>
ALADDIN	Głębokość : 0,10 m	Głębokość : 0,40 m	 <p>Antena bipolarna potrafi zlokalizować zarówno płytkie obiekty, jak również te znajdujące się pod nimi i to w jednym przy pojedynczym skanowaniu w jednym kierunku.</p>

GLÓWNE CECHY

- **Wysoka cz stotliwo** : cz stotliwo pracy anteny (2,0 GHz) pozwala na uzyskanie bardzo wysokiej rozdzielczo ci (dokładno ci) badania
- **Podwójna polaryzacja:** jedyna antena o podwójnej polaryzacji na rynku. Dzięki niej nie ma konieczności wykonywania prostokątnych skanów a obraz 3D struktury możemy uzyskać przy skanowaniu w jednym kierunku. Ponadto pozwala na rozróżnienie obiektów znajdujących się pod sobą.
- **Połączenie bezprzewodowe Wi-Fi:** nowoczesna jednostka sterująca umożliwia połączenie z anteną na dwa sposoby: standardowo za pomocą kabla Ethernet oraz za pomocą połączenia bezprzewodowego Wi-Fi. Funkcja ta jest bardzo pomocna kiedy odległość operatora systemu od skanowanego obiektu jest bardzo duża.
- **Podkładka badawcza PSG:** opatentowana, specjalna mata ułatwiająca równomierne prowadzenie skanów i umożliwiającą osiągnięcie najbardziej dokładnych wyników.

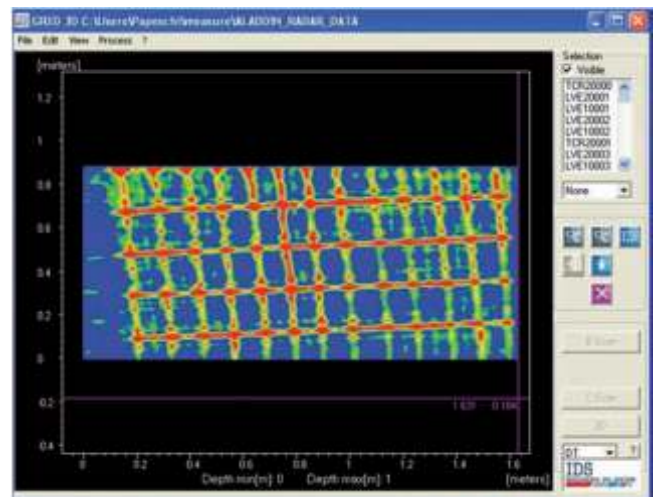


OPROGRAMOWANIE

GRES 3D to specjalne oprogramowanie do przetwarzania i interpretacji danych uzyskanych przy pomocy georadarów IDS. Jego najważniejszą zaletą jest łatwa obsługa, dzięki czemu każdy użytkownik po szkoleniu będzie w stanie opanować zaawansowane możliwości tego programu.

FUNKCJE:

- zaawansowane filtracje
- wizualizacja danych na mapach 2D i 3D
- narzędzia interpretacyjne
- drukowanie i eksport danych



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Antena	Antena bipolarna o cz. stotliwości 2,0 GHz
Rejestrator danych	Panasonic CF-19 lub podobny laptop
Jednostka sterująca	DAD Fast Wave
Ilość kanałów	3
Metoda pomiaru	Podkładka badawcza PSG
Zdalne sterowanie	Za pomocą przycisków na uchwycie
DAD - PRF	do 400 kHz
DAD - Tempo skanowania	4768 skan/s (przy 128 próbkach/skan)
DAD - Wielkość próbki	16 bit
DAD - Połączenie z notebookiem	Ethernet LAN, Wireless (WiFi IEEE 802.11b)
Wymiary anteny	12,4 x 12,4 x 18,5 cm
Waga anteny	2 kg
Czas pracy baterii	8 godzin
Oprogramowanie przetwarzające	GRED 3D

INNE ANTENY DO BADAŃ NIENISZCZYCYCH

Zestaw georadarowy ALADDIN może być rozbudowany o anteny o innej częstotliwości pracy, np.



TR600: specjalna antena do głębokich badań (2 m) np. cian i fundamentów oraz grubych historycznych murów.
Częstotliwość : 600 MHz



TR900: antena do badań na głębokość ok. 1 m. Zastosowanie m.in. do detekcji żył i spęknięć, pomiaru grubości betonu i lokalizacji prętów.
Częstotliwość : 900 MHz



BH150 i BH300: anteny otworowe wykorzystywane m.in. do badania pali fundamentowych oraz wykrywania pustek na bardzo dużej głębokości.
Częstotliwość : 150 MHz lub 300 MHz



Wyłączny przedstawiciel IDS w Polsce

SEJS.com s.c.

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

WWW.GEORADARY.PL