



UtilityScan™

Georadar służący do lokalizowania i mapowania infrastruktury podziemnej

UtilityScan jest profesjonalnym systemem georadarowym służącym do badania infrastruktury podziemnej. System ten pozwala na zidentyfikowanie, określenie lokalizacji jak i głębokości podziemnych metalicznych i nie metalicznych obiektów – rury wodne, gazowe, kanalizacyjne, rury PCV jak i przewody oraz podziemne zbiorniki.

Rodzina produktów UtilityScan jest konfigurowalna i elastyczna dzięki czemu może być zastosowana do wielu różnych celów. Możliwość wyboru szerokiej gamy anten oraz wózków pomiarowych pozwala na wykorzystanie systemu do wielu różnych zastosowań włącznie z badaniem mostów jak i skanowaniem betonu.

Niezależnie od konfiguracji, UtilityScan dostarcza dane pomiarowe o najwyższej jakości a system jest trwały i odporny na trudne warunki pracy.

Typowe zastosowania

- Wykrywanie metalicznej oraz niemetalicznej infrastruktury podziemnej
- Badania środowiskowe
- Inspekcja dróg i mostów
- Badania geologiczne i archeologiczne
- Badania z zakresu medycyny sądowej

Wyznaczanie obiektów

- Zbieranie danych w czasie rzeczywistym
- Cofający się kursor umożliwia operatorowi precyzyjne określenie lokalizacji celów

Niezwykła mobilność

- Łatwy transport
- Trwałe komponenty, projektowane w celu długiej pracy w trudnych warunkach

Zintegrowany system

- System operacyjny Windows® CE
- Możliwość zapisywania i odtwarzania danych
- Integracja danych GPR z GPS

Wartość

- Możliwość podłączenia wielu anten GSSI
- Uniwersalny system do badania infrastruktury podziemnej, mostów i betonów
- 2-letnia gwarancja



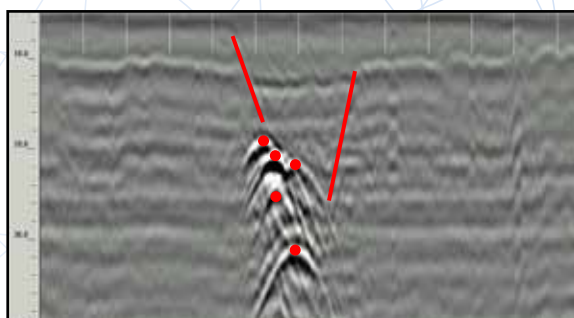
www.geophysical.com

Zastosowania UtilityScan

Zestaw UtilityScan jest idealnym narzędziem do szybkiego, wiarygodnego i nieniszczącego lokalizowania obiektów podziemnych przed przystąpieniem do dalszych robót takich jak różnego rodzaju wiercenia, prace koparką, itd.

Lokalizowanie i mapowanie infrastruktury podziemnej

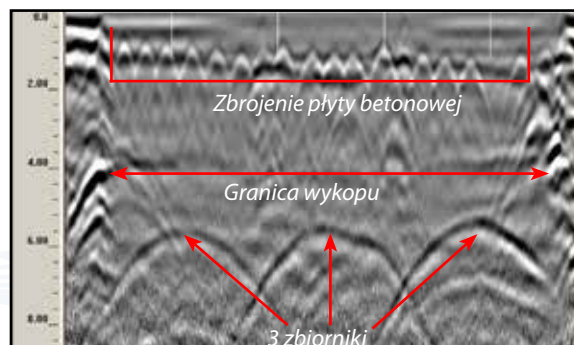
GSSI UtilityScan umożliwia określenie w czasie rzeczywistym pozycji metalicznych i niemetalicznych obiektów takich jak rury, przewody, kable, itd. GPR umożliwia uzyskanie cennych informacji o podziemnych obiektach i przeszkodach.



Dane z UtilityScan obrazujące zespół 5 rur. Dobrze widoczne są także zmiany w strukturze gruntu spowodowane pracami ziemnymi.

Lokalizowanie podziemnych zbiorników

UtilityScan może precyzyjnie lokalizuje podziemne zbiorniki wraz z przylegającym uzbrojeniem.



Dane z UtilityScan obrazujące zbiorniki pod płytą betonową

Możliwe konfiguracje

Rodzaj wózka



Wózek wzmocniony

- Odporny na warunki pogodowe
- Możliwość montażu różnych anten (2600 MHz do 270 MHz)
- Wbudowany miernik przebytego dystansu
- Demontowalne 16 calowe koła
- Uchwyt na puszkę sprayu
- Uchwyt na jednostkę kontrolną SIR-3000
- Wymiary: 76.4 x 121.6 x 106.1 cm
- Odległość środka anteny od przodu wózka: 48.3 cm
- Waga: 26.3 Kg
- Model 643



Wózek kompaktowy

- Wersja kompaktowa, odporna na warunki pogodowe
- Możliwość montażu różnych anten (2600 MHz do 400 MHz)
- Wbudowany miernik przebytego dystansu
- Demontowalne 12 calowe koła
- Uchwyt na jednostkę kontrolną SIR-3000
- Wymiary: 61.7 x 100 x 102.4 cm
- Odległość środka anteny od przodu wózka: 38.2 cm
- Waga: 21.7 Kg
- Model 653



Wózek standardowy

- Lekka, składana 3 kołowa konstrukcja
- Możliwość montażu różnych anten (2600 MHz do 400 MHz)
- Wbudowany miernik przebytego dystansu
- Demontowalne 20 calowe przednie koło i 24 calowe tylne koła
- Uchwyt na jednostkę kontrolną SIR-3000, SIR-20 lub SIR-2000
- Wymiary: 63.2 x 135.2 x 116.3 cm
- Odległość środka anteny od przodu wózka: 80.2 cm
- Waga: 17.7 Kg
- Model 623

Dostępne anteny

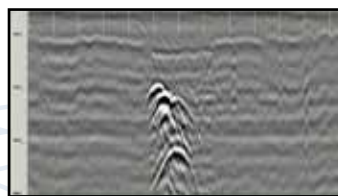


0 do 3 - 4 m*
Antena 400 MHz

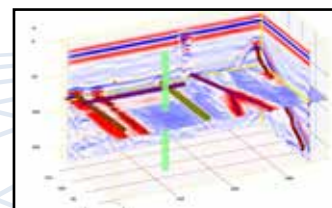


0 do 5 - 6 m*
Antena 270 MHz

Prezentacja danych



Real-time 2D Profiles



RADAN 3D Data

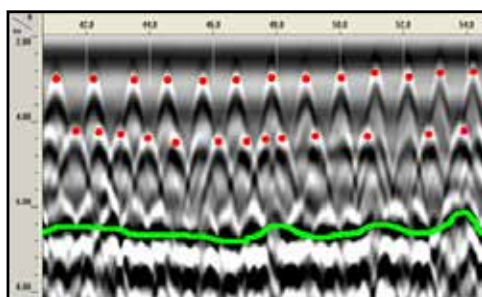
* w idealnych warunkach
glebowych

Elastyczność UtilityScan

UtilityScan jest elastycznym systemem dzięki czemu można go adaptować do różnych innych zastosowań, takie jak:

Badanie i inspekcja betonu

Po podłączeniu anteny o wysokiej częstotliwości istnieje możliwość szukania zbrojenia oraz analizowania struktury betonu przed przystąpieniem do wiercenia lub cięcia. Możliwe jest określenie i zlokalizowanie siatki zbrojenia jak oraz anomalii.



Inspekcja mostów

Po podłączeniu anteny o wyższej częstotliwości, użytkownik może określać stan płyt betonowych na moście oraz uzyskać informacje o grubości betonu jak i jego strukturze.



System składa się z:

- Jednostka sterująca SIR-3000
- Antena 400 MHz lub 270 MHz
- Jeden z dostępnych wózków
- Przewód antenowy
- Walizka transportowa dla SIR-3000
- Dwie baterie wraz z ładowarką
- Adapter AC
- Instrukcja obsługi
- Osłona przeciwsłoneczna

Specyfikacja jednostki sterującej

- Pojemność obrazów: Wewnętrznie 500 obrazów danych 60 x 60 cm
- Pamięć zewnętrzna: Bazuje na pamięci Compact Flash
- Pamięć wewnętrzna: 2 GB
- Ekran: 8.4", 64k kolorowy, rozdzielczość 800x600, czytelny w świetle słonecznym
- Przetwarzanie danych: Na ekranie
- Bateria: Wewnętrzna (3 godziny), 10.8 VDC
- Złącza: RS232, Pamięć Compact Flash,
- USB master i slave
- Środowisko: Odporny na wilgoć



www.geophysical.com • sales@geophysical.com