



StructureScan Optical

Kompletny system GPR do inspekcji i analizy betonu

StructureScan™ Optical zrewolucjonizował zbieranie danych 3D poprzez uproszczenie skomplikowanych procesów stając się tym samym najbardziej wszechstronnym systemem GPR na rynku.

StructureScan Optical jest jedynym narzędziem do inspekcji betonu na rynku z optycznym czytnikiem kodów oraz opatentowaną podkładką zapewniającą proste, bezbłędne skanowanie.

Typowe zastosowania

- Inspekcja betonu – lokalizowanie metalicznych i niemetalicznych obiektów w ścianach, podłogach i stropach
- Inspekcja strukturalna – mosty, pomniki, ściany, wieże, tunele, balkony, garaże i pokłady
- Ocena stanu – mapa relatywnego stanu betonu dla planów naprawczych
- Pomiar grubości płyt
- Lokalizacja pustek



Lokalizowanie obiektów

- Precyzyjne wyniki pomiarów GPR na strukturach betonowych
- Lokalizowanie w czasie rzeczywistym zbrojeń, prętów sprężających, przepustów (PVC i metalowych)
- Możliwość polaryzacji skośnej anteny uzyskując dodatkowe dane podczas lokalizacji PVC i przepustów

Zbieranie danych

- Dane wyświetlane są w formie prostych widoków na kolorowym ekranie o wysokiej rozdzielczości.
- Natychmiastowe zbieranie danych w formacie 3D

Wyniki

- Uproszczone zbieranie danych dzięki inteligentnym podkładkom wraz z optycznym czytnikiem kodów
- Różne rozmiary podkładek zwiększają wszechstronność badań

Wartość

- Przystępne, kompletne urządzenie
- Doskonały stosunek ceny do jakości poparty 2 letnią gwarancją



Rozwiązania StructureScan

Dlaczego StructureScan Optical jest najlepszy?

Specjalne anteny do inspekcji betonu

- Uzyskaj najlepsze wyniki dla swoich badań. StructureScan Optical jest oferowany w dwóch wersjach, z anteną 1600 MHz lub 2600 MHz – dzięki czemu jest to najbardziej uniwersalny system na rynku.

Technologia inteligentnych podkładek

- Podkładowki do zbierania danych z kodami paskowymi współpracujące z czytnikiem kodów redukują możliwość popełnienia błędu przez operatora i wpływają na dokładność danych.
- Dostępne są podkładowki o różnych rozmiarach zależnie od danego projektu – 30 x 30 cm; 60 x 60 cm i 60 x 120 cm.

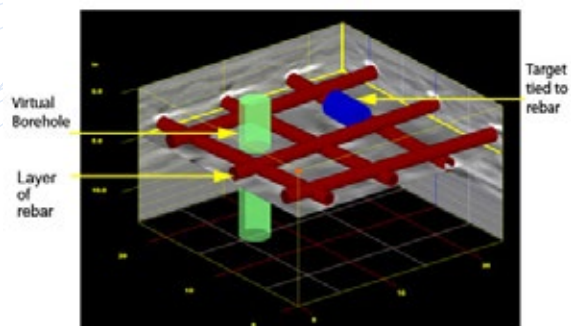
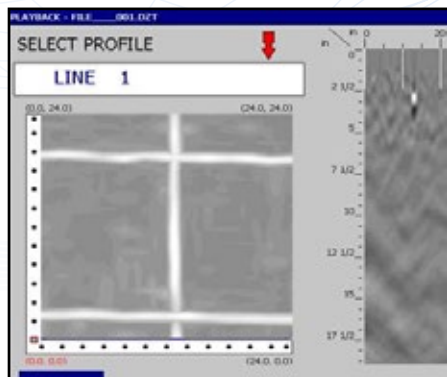
Szczegółowe szkolenia

- Zakupując system pomiarowy istnieje możliwość zamówienia szkolenia przeprowadzanego przez specjalistę w dziedzinie pomiarów GPR. Dzięki czemu można od razu przystąpić do wydajnej pracy z urządzeniem.



Lokalizacja zbrojenia

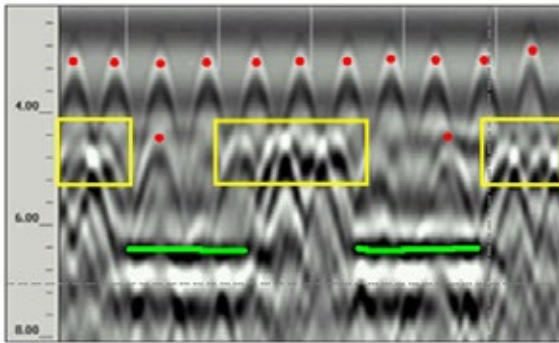
W celu analizy konstrukcji betonowych profesjonaliści wykorzystują system StructureScan Optical umożliwiający bezpieczne lokalizowanie obiektów w betonie przed przystąpieniem do wiercenia, przecinania lub innych czynności. Ułatwia to lokalizowanie obiektów w czasie rzeczywistym a w trakcie badania wymagany jest dostęp tylko z jednej strony.



Dane 3D (powyżej) obrazujące 15 mm siatkę zbrojenia na środku obiektu (oznaczonym na niebiesko) przyczepionym do części siatki. Dane 3D z terenu (po lewej) obrazują siatkę zbrojenia.

Szacowanie lokalizacji i głębokości prętów sprężających

W trakcie badania pręty sprężające układają się w charakterystyczną falę wzdłuż obrazów 2D uzyskanych systemem StructureScan Optical. Poprawne zlokalizowanie prętów umożliwia uniknięcie kosztownych napraw związanych z przypadkowym ich przecięciem w trakcie dalszych prac.

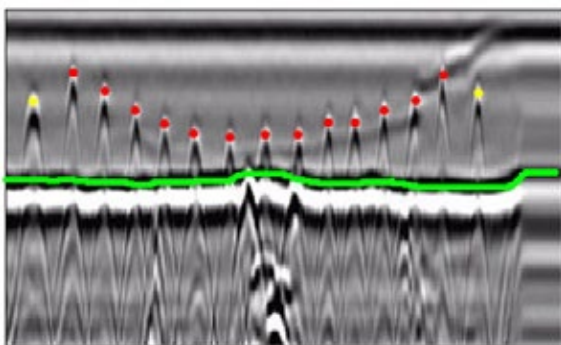


- Zbrojenie
- Zestaw prętów sprężających
- Spód płyty

Dane obrazujące zbrojoną betonową płytę, zestaw prętów sprężających oraz dobrze widoczny spód płyty.

Wyznaczanie grubości płyty betonowej

Wykonawcy i inżynierowie chętnie wykorzystują system StructureScan Optical do wyznaczania grubości wiszących lub naziemnych płyt betonowych.



- Zbrojenie
- Zestaw prętów sprężających
- Spód płyty

Dane w czytelny sposób obrazują spód zawieszanej płyty betonowej

Prostota obsługi

Uzyskaj wyniki 3D w kilka minut

Umieść inteligentną podkładkę na nawierzchni betonowej

1



Zbierz dane przy pomocy anteny

2



Zinterpretuj uzyskane dane

3





StructureScan 1600 MHz

Dzięki głębokości penetracji do 0,5 m, system 1600 MHz oferuje doskonałe połączenie pomiędzy rozdzielczością badania i głębokością penetracji w betonie.

Zastosowania ogólne



StructureScan 2600 MHz

Dzięki antenie 2600 MHz o zakresie penetracji do 0,4 m, system ten oferuje najwyższą rozdzielczość badania GPR dostępną na rynku. Wyższa rozdzielczość zapewnia czytelne, łatwe w interpretacji obrazy danych ułatwiając tym samym pracę z urządzeniem.

Wysoka rozdzielczość

System zawiera

- Jednostka sterująca SIR-3000
- Antena 1600 MHz lub 2600 MHz
- Wózek optyczny z uchwytem
- 5 metrowy przewód antenowy
- 2 baterie
- Ładowarka baterii
- Walizka transportowa
- Zasilacz AC
- Inteligentne podkładki (paczka próbek)
- Taśma klejąca dla podkładek

Specyfikacja jednostki sterującej

- Pojemność obrazów: Wewnętrznie 500 obrazów danych 60 x 60 cm
- Pamięć zewnętrzna: Bazuje na pamięci Compact Flash
- Pamięć wewnętrzna: 2 GB
- Rozmiary podkładek: 30x30 cm, 60x60 cm, 60 x 120 cm
- 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

Akcesoria dla StructureScan Optical

- Antena 1000 MHz
- Antena 2000 MHz Palm
- Zasilacz 12 VDC
- Wózek pomiarowy model Utility
- Stojak dla SIR-3000
- Osobista uprząż dla SIR-3000
- Oprogramowanie przetwarzające dane RADAN™ PC
- Moduł RADAN Structure Identification
- Moduł RADAN Interactive 3D

