

BROSZURA INFORMACYJNA C.A.T 4+

C.A.T 4 Lokalizator instalacji podziemnych
Następna generacja cyfrowych
lokalizatorów z typowym dla
Radiodetection wyglądem i prostą obsługą



WWW.WYKRYWANIE.COM.PL

Genny4 generator sygnału



Nowa generacja sprzętu lokalizacyjnego będąca wynikiem 30-letnich doświadczeń przy wprowadzaniu na rynek nowych rozwiązań technologicznych, które umożliwiają unikanie kolizji z podziemnymi elementami infrastruktury. Niewidoczne elementy uzbrojenia podziemnego stanowią poważne zagrożenie dla pracowników ekip budowlanych i remontowych dokonujących prac wykopowych na całym świecie. Niewłaściwie zaplanowane miejsca prowadzenia wykopów sprzętem mechanicznym mogą prowadzić do uszkodzenia podziemnych sieci, a także śmierci lub poważnych obrażeń pracowników prowadzących takie prace. Lokalizator CAT 4 + przeznaczony jest właśnie do wyszukiwania tego typu

instalacji i regularne praktyczne jego wykorzystywanie umożliwia prowadzenie bezpiecznych prac wykopowych.

Lokalizator C.A.T (Cable Avoiding Tool) odbiera naturalne sygnały pochodzące z podziemnych instalacji metalowych, np. 50Hz z kabli energetycznych pod napięciem oraz fale radiowe przenoszone przez kable telekomunikacyjne i rury metalowe. Wykorzystując tzw. pasywne tryby pracy Power i Radio, lokalizator ten jest w stanie w sprzyjających warunkach wykryć większość metalowych elementów uzbrojenia podziemnego. Wykorzystując aktywny sygnał lokalizacyjny z generatora Genny nadany selektywnie na pojedynczą instalację, lokalizator C.A.T powiększa swoje możliwości poszukiwawcze obejmując także głębiej położone żeliwne rury wodociągowe, dwu lub cztero parowe kable telekomunikacyjne, nieobciążone kable oświetlenia ulicznego oraz taśmę lub kabel lokalizacyjny położone nad rurami plastikowymi i kablami światłowodowymi. Współdziałając z generatorem Genny lub niezależnymi sondami sygnałowymi (lokalizacja niemetalowych rur), lokalizator C.A.T 4 umożliwia dokładne określenie głębokości ułożenia podziemnych instalacji.

Zestawy lokalizacyjne C.A.T & Genny stały się przez ponad 20 lat obecności na wszystkich rynkach światowych wymiernym standardem niezbędnych środków bezpieczeństwa pozwalających uniknąć kolizji z podziemnymi instalacjami najróżniejszego typu. Radiodetection stał się także światowym liderem w wyznaczaniu nowych trendów rozwoju i standardów sprzętu lokalizacyjnego opartych o wysoką jakość wytwarzania, niezawodne działanie, pewność i wiarygodność uzyskiwanych danych, wytrzymałość na najtrudniejsze warunki pracy oraz przystępną cenę połączoną z niskimi kosztami utrzymania zakupionego sprzętu.

C.A.T 4 Plus to podstawowy standard w branży :

- precyzja określania pozycji instalacji podziemnych
- błyskawiczne reakcja wskaźników lokalizatora na uzyskany sygnał
- nowoczesny system cyfrowej obróbki odebranego sygnału i filtrowania zakłóceń zewnętrznych
- funkcja AvoidanceScan™ do szybkiej i pewnej lokalizacji
- automatyczne podświetlenie wyświetlacza LCD
- optymalny system zasilania - ten sam typ baterii dla odbiornika i generatora
- najnowocześniejszy system cyfrowej obróbki odebranego sygnału i filtrowania zakłóceń
- możliwość zmiany rodzaju sygnału do lokalizacji aktywnej z generatora Genny (ciągły lub pulsacyjny)
- prostota obsługi i wytrzymałość sprzętu na najtrudniejsze warunki pracy

Czego można dokonać przy użyciu zestawu lokalizacyjnego C.A.T 4 Plus & Genny4 ?

Praca samym lokalizatorem C.A.T 4 Plus - głównie przy pracach wykopowych w celu uniknięcia „zrywania” kabli i rur przez koparkę.

Przykłady lokalizowanych instalacji :

- tryb pracy „Power”- lokalizuje kable energetyczne obciążone tzw. „czynne”, rury gazowe stalowe, rury ciepłownicze tradycyjne i preizolowane, itp.,
- tryb pracy „Radio” – lokalizuje kable telefoniczne, sterownicze, telewizji kablowej, kable energetyczne pod napięciem, kable energetyczne „nieczynne” (np. w ciągu dnia kable oświetlenia ulicznego) itp.
- Funkcja AvoidanceMode™ - jednocześnie zastosowanie trybów Power/Radio/Genny w celu przeszukania określonego terenu jednocześnie w trzech trybach pracy dla zwiększenia pewności wykrycia wszystkich obecnych instalacji podziemnych oraz przyspieszenia prac lokalizacyjnych

Praca pełnym zestawem lokalizacyjnym C.A.T 4 Plus & Genny – pewność lokalizacji metalowych elementów uzbrojenia podziemnego.

Przykłady lokalizowanych instalacji:

- Tryb pracy „indukcyjny” (podanie sygnału z generatora poprzez antenę wewnętrzną) umożliwia trasowanie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz rur metalowych (gazowych, wodociągowych, ciepłowniczych itp.) - zalecany w obszarze mało zagęszczonym.
- Tryb pracy „galwaniczny” (bezpośrednie podłączenie sygnału z generatora za pomocą kabli połączeniowych do lokalizowanej instalacji) używany jest do precyzyjnego trasowania instalacji (kabli i rur) oraz do określenia jej głębokości; używany także do trasowania i badania głębokości taśm (lub przewodów lokalizacyjnych) ułożonych nad światłowodami i rurami plastikowymi.
- Tryb „klamry sygnałowej” (wyposażenie dodatkowe) - służy ona do podania w sposób nieinwazyjny sygnału z generatora na lokalizowany kabel energetyczny (NN,SN), telefoniczny (np. kable przelotowe w wykopach, studzienkach, ZK, itp.) - umożliwia precyzyjne trasowanie i badanie głębokości podziemnych instalacji.

Podstawowe dane techniczne:

Lokalizator C.A.T 4 Plus

Tryb pracy Częstotliwość Czulość @ 1m Pomiar głębokości

dobre warunki złe warunki

POWER 50Hz – 3,5kHz 3 mA 3m 2m

RADIO 15-30 kHz 25 µA 2m 1m

GENNY4 32,768kHz ± 20Hz 5 µA 4m 2m

Avoidance Mode™ połączone tryby P/R/G j/w j/w j/w

Dokładność lokalizacji: ±10% głębokości

Pomiar głębokości (tylko w trybie pracy z generatorem Genny):

Dokładność pomiarów głębokości

Kabel lub rura: 5% od 0,1 m do 3 m

Sonda: 5% od 0.1 m do 7 m

przy założeniu, że sygnał podany z generatora lub sygnał sondy nie są zniekształcone z powodu obecności sygnałów zakłócających z sąsiednich instalacji podziemnych

Zasilanie: 2 x baterie alkaliczne 1,5V typu LR20 (D)

Żywotność baterii: 40 godzin pracy przerywanej (w temp. 20°C)

możliwość współpracy z akumulatorami NiMH typu D

Podświetlenie wyświetlacza LCD do prac w nocy.

Waga: 2,2 kg (z bateriami)

Wymiary: wys x szer x głęb 720 mm x 255 mm x 65 mm

Generator Genny4

Podłączenie: gniazdo do podłączenia galwanicznego, podłączenie klamry sygnałowej i wtyku do gniazda instalacji elektrycznej.

Zmiana tonu sygnału generatora wskazuje dobre podłączenie.

Zasilanie: baterie typu : 4 x R20 1,5 V, alkaliczne lub baterie doładowywalne NiMH

Maks. czas pracy: 30 godz. pracy przerywanej w temp. + 20 st.C

Wymiary: wysokość x szerokość x głębokość - 280 mm x 175 mm x 210 mm

Wysyłane częstotliwości robocze

indukcja 33 kHz

podłączenie galwaniczne 33 kHz

podłączenie klamrą sygnałową 33 kHz

specjalna częstotliwość pracy do lokalizacji instalacji o niewielkich przekrojach

Moc wyjściowa: 0,1 W (auto dopasowanie impedancyjne wysyłanego sygnału)

1W w trybie BOOST (dodatkowa moc sygnału)

Waga: 2,5 kg (z bateriami)