Broszura produktowa

Leica Ultra / DT100

Szkolenie z wykrywania kabli i rur - 1 dzień



Oryginalna fotografia Leica DT100. Urządzenia i zakres ćwiczeń potwierdzamy przed szkoleniem.

Sygnał jest początkiem pracy. Na szkoleniu łączymy obsługę odbiornika z wyborem metody, podaniem sygnału i oceną wiarygodności wyniku. Ćwiczenia odnosimy do rzeczywistych zadań uczestników i uzgodnionego sprzętu.

1 dzień

Program do poziomu i zadań grupy

Ultra / DT100

Także DD120 i DD175 po uzgodnieniu

Power / Radio

Metody aktywne, sondy i Trace Rod

Autorskie opracowanie i tłumaczenie programu: geoscanners.pl. Parametry urządzeń według Leica Geosystems.

Zdjęcia: Leica Geosystems / Hexagon oraz własne archiwum GeoScanners.

Program szkolenia

Od rozpoznania terenu do uzasadnionego wyniku

Kolejność i proporcje tematów dobieramy do jednego dnia, poziomu grupy oraz dostępnych instalacji. Nie każdy temat wymaga jednakowej ilości ćwiczeń.

01 Przygotowanie i plan rozpoznania

Kontrola sprzętu, zasilania i akcesoriów. Dokumentacja, cel pomiaru i wybór kolejności sprawdzania terenu.

02 Power i Radio - możliwości i ograniczenia

Wpływ obciążenia, ekranowania i zakłóceń. Brak wskazania nie potwierdza braku instalacji; silny sygnał wymaga sprawdzenia źródła.

03 Podłączenie bezpośrednie (galwaniczne)

Generator, dobór częstotliwości i tor powrotny sygnału. Ćwiczenia wyłącznie na przygotowanych, dopuszczonych do tego obiektach.

04 Indukcja oraz klema indukcyjna

Dobór położenia generatora i klemy, dostęp do instalacji, kontrola sprzężenia i rozdzielanie sąsiednich przewodów.

05 Kable niskiego, średniego i wysokiego napięcia

Lokalizacja z powierzchni i ograniczenia wynikające z budowy sieci. Klasa napięcia nie gwarantuje wykrycia; lokalizator nie potwierdza bezpieczeństwa elektrycznego.

Szkolenie produktowe nie nadaje uprawnień do prac elektroenergetycznych. Zakres specjalistyczny i dostęp do instalacji uzgadniamy wcześniej.

Autorskie opracowanie i tłumaczenie programu: geoscanners.pl. Parametry urządzeń według Leica Geosystems.

Zdjęcia: Leica Geosystems / Hexagon oraz własne archiwum GeoScanners.

Praktyka i organizacja

Rury, trudne sygnały i zadania specjalistyczne

06 Wodociągi, gaz i telekomunikacja

Rury metalowe, przewody lokalizacyjne i elementy przewodzące. Sam światłowód oraz pusta rura z tworzywa wymagają innego źródła sygnału lub metody.

07 Sonda punktowo; Trace Rod liniowo

Kolejne położenia osobnej sondy a przebieg aktywnego przewodu. Dostęp, łuki, długość wprowadzenia i warunki gruntu.

08 Weryfikacja trasy i głębokości

Porównanie przejść, częstotliwości i kierunków. Zniekształcenia pola, odgałęzienia, oznaczenie wyniku i opis niepewności.

09 Uszkodzenia kabli i uzupełniający georadar

Praktyka uszkodzeń tylko ze zgodnym zestawem, np. Ultra Advanced i A-frame. Pokaz GPR po uzgodnieniu; pełne szkolenie GPR to osobna oferta.

Osobna oferta dla osób ze sprzętem kupionym poza GeoScanners. 4 000 PLN netto / 4 920 PLN brutto + dojazd. Dojazd wyceniamy indywidualnie przed zamówieniem.

Przy zakupie wykrywacza, generatora sygnału lub zestawu o wartości powyżej 15 000 zł brutto oferujemy jednodniowe szkolenie u klienta w cenie sprzętu. Przy pozostałych zakupach sprzętu szkolenie w Krakowie lub Warszawie jest bezpłatne. Szkolenie u klienta możemy także przygotować na podstawie indywidualnej wyceny. Termin, liczbę uczestników i zakres uzgadniamy przed spotkaniem.





Leica Ultra - materiał sklepu. Własne archiwum GeoScanners: praktyki studentów UMK z DS2000. Zdjęcie historyczne dokumentuje doświadczenie, a nie obowiązkowy moduł GPR.

GeoScanners
SKLEP INTERNETOWY

Porozmawiajmy o Twoim zadaniu

Uzgodnij z nami program, sprzęt, liczbę uczestników, miejsce i koszt dojazdu. Szkolenie dostosujemy do zadań Twojego zespołu.

- when it has to be right Leica Geosystems HEXAGON



dr inż. Michał Dąbrowski

+48 796 837 252

michal.sklep@geoscanners.pl

Kraków



inż. Tomasz Dąbrowski

+48 505 655 881

tomasz.sklep@geoscanners.pl

Warszawa

Kontakt z doradcą

sklep.geoscanners.pl

sklep@geoscanners.pl

Autorskie opracowanie i tłumaczenie programu: geoscanners.pl. Parametry urządzeń według Leica Geosystems.

Zdjęcia: Leica Geosystems / Hexagon oraz własne archiwum GeoScanners.