

SPECYFIKACJA DOSTAW

6. Urządzenia do kontroli lokalizacji, szczelności i dezynfekcji sieci wodociągowej

- *Dostawa w pełni cyfrowego korelatora do jednoczesnego wykrywania i lokalizacji miejsc wycieków wody*

Skład zestawu wielopunktowego korelatora:

zintegrowane urządzenie wielofunkcyjne do precyzyjnego wykrywania miejsca nieszczelności na sieciach wodociągowych i ciepłowniczych, współpracujące z komputerem, posiadające wbudowany geofon cyfrowy i funkcję trasowania rur metalicznych i niemetalicznych,
obudowa ze stopów aluminium IP65,
możliwość ładowania poprzez zasilacz sieciowy jak i z zapalniczki samochodowej (12V),
możliwość pracy na odcinkach mieszanych (możliwość wpisania 12 różnych parametrów),
funkcja ręcznego korygowania prędkości rozchodzenia się dźwięku,
możliwość obsłuchiwania poszczególnych nadajników podczas pracy z poziomym odbiornikiem,
praca 1 lub 2-kanalowa,
możliwość pracy urządzenia z jednym lub dwoma nadajnikami.

wbudowany geofon

funkcja trasowania rur metalicznych i niemetalicznych:

trasowanie sieci pod ciśnieniem (opcja > PWG generator –urządzenie służące do trasowania sieci wodociągowej we współpracy z korelatorem Lokal 300/2) w rurach z każdego materiału (PVC, PE, PP, azbestocement, żeliwo, stal) oraz pustych rurociągów (GTX)

automatyczna pamięć 6 ostatnich pomiarów wyświetlanych na wykresach słupkowych

funkcja pobrania filtrów górno i dolnoprzepustowych z korelacji do pracy geofonem

regulacja wzmocnienia czułości i filtracji wykonywana za pomocą oddzielnych potencjometrów

czytelny wyświetlacz LCD z automatycznym i manualnym ustawieniem poziomu podświetlenia

zabezpieczenie przed uszkodzeniem słuchu

nadajnik

obudowa nadajnika z aluminium IP65

funkcja redukcji przesterowania sygnału akustycznego na nadajniku z możliwością wyłączenia

wyświetlacz LCD wyświetlający poziom wzmocnienia, poziom sygnału i stan

akumulatorów

wybór filtra górno- i dolnoprzepustowego

mikrofon gruntowy w obudowie zabezpieczającej urządzenie przed wpływem warunków atmosferycznych oraz przed uszkodzeniem mechanicznym a także zabezpieczenie przed wpływem wiatru

drążek pomiarowy do kontaktowego obsłuchiwania sieci (długość - 1,80m) ze zdalnym wyzwaniem i wbudowanym sensorem – osłuchiwanie zasuw, hydrantów w celu zdiagnozowania szczelności i ocenienia wycieku na danym odcinku.

W cenie uwzględnic szkolenie z obsługi systemu połączone z badaniem sieci.

- *Dostawa system precyzyjnej lokalizacji uzbrojenia podziemnego*

Odbiornik

głębokość lokalizacji : od 0,3 to 7 m

wyświetlacz : kolorowy, kontrastowy LCD z automatycznym podświetleniem do prac nocnych:

czas pracy : > 40 godzin (wykorzystując wewnętrzny akumulator)

zasilanie : wewnętrzny akumulator lub awaryjnie 6 baterii alkalicznych AA 1,5 V

menu robocze: w języku polskim

kompas kierunkowy wskazując przebieg szukanej instalacji

aktualizacja oprogramowania: poprzez złącze USB, po podłączeniu do komputera

wejścia zewnętrzne: 1) gniazdo do podłączania akcesoriów zewnętrznych

2) wejście mini USB do transferu danych, programowania

3) wejście do ładowarki akumulatora

4) wejście standard USB do zrywania danych na pamięć USB lub bezpośrednio do

komputera

Obudowa anten: ze wzmocnionego włókna węglowego

Moduł Bluetooth: Tak

Moduł GPS: odbiornik Bluetooth z wbudowaną baterią - czas pracy do 15 h, wykrywać do 32 satelitów, kod C/A 1,023MHz, odbiornik L1, 1575,42MHz, min.

Wykrywany sygnał :-159dBm dane wysyłane w formacie NMEA po Bluetoothie .
Pamięć wewnętrzna: możliwość zapisu do 1000 punktów pomiarowych
Zapisywane dane pomiarowe: głębokość, prąd sygnałowy, tryb, częstotliwość, współrzędne GPS, czas, data
Dane zapisywane w formatach: .kml, .txt, .xls, .shp

Generator sygnałowy

moc generatora ustawialna w zakresie do 10 W
zakres częstotliwości roboczych 98Hz, 128Hz, 256Hz, 440Hz, 480Hz, 484Hz, 491Hz, 512 Hz, 640Hz, 982Hz, 1,17kHz, 1,45kHz, 4,1kHz, 8,19kHz, 8,44kHz, 9,50kHz, 9,82kHz, 29,43kHz, 32,8kHz, 38kHz, 65,5kHz, 78,1kHz, 80,43kHz, 82,5kHz, 83,10 kHz,
FF-Low/High (3Hz&6Hz)
SD-EUR (320Hz/640Hz)
waga : 5 kg
czas pracy : > 40 godzin
zasilanie : 12 x baterie alkaliczne R20 1.5 V, opcjonalnie system akumulatorów doładowywanych
gniazda wyjściowe: - gniazdo wyjściowe sygnału
- gniazdo zasilania zew. +12V
- mini USB (serwisowe)

- Dostawa przewoźnego zestawu dezynfekującego

Przewoźny chlorator na podchloryn sodu

Urządzenie przeznaczone do dezynfekcji wody i ścieków w miejscach pozbawionych prądu elektrycznego np.:

- do dezynfekcji rurociągów nowo budowanych lub po remoncie, oraz awaryjnej i okresowej dezynfekcji wody i ścieków.

Budowa zestawu:

1. pompa dawkująca
2. silnik spalinowy
3. prądnica
4. zbiornik podchlorynu sodu
5. rama z kołami

Pozostałe parametry:

- środek dezynfekcyjny - podchloryn sodu 14,5%
- pojemność zbiornika - 20dm³
- maksymalna wydajność - 7,5 l/h
- maksymalne przeciwciśnienie - 3,6 Bar
- moc agregatu prądotwórczego – 2,0 kW
- prąd - 220V/50Hz
- rodzaj paliwa - benzyna bezołowiowa
- średnie zużycie paliwa - 0,5 l/h