

Zakup dofinansowany jest z projektów „Zapewnienie bezpieczeństwa na obszarach wodnych Województwa Zachodniopomorskiego 2025” finansowanego ze środków, Wojewody Zachodniopomorskiego oraz „Mobilny zestaw ratowniczy” finansowany ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie

Opis przedmiotu zamówienia

Dotyczy: „Zakup sprzętu łączności na potrzeby Wodnego Ochotniczego Pogotowia Ratunkowego Woj. Zachodniopomorskiego”

WYMAGANIA TECHNICZNE:

I. Analizator antenowy – 1 szt.

1. Zakres częstotliwości: Od 0,1 do 650 MHz
2. Wpis częstotliwości: 1 kHz
3. Pomiary dla systemów: 25, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 450 i 600 omów
4. Zakres pomiarowy SWR
 - Od 1 do 10 w trybach wykresów
 - Od 1 do 100 w trybach numerycznych
5. Zakres R i X: 0... 2000, -2000... 2000
6. Tryby wyświetlania
 - Opcjonalna kalibracja przy otwartym i krótkim obciążeniu
 - Wykres R, X, od 20 do 500 punktów
 - Wykres strat zwrotnych, od 20 do 500 punktów
 - Wykres Smitha, od 20 do 500 punktów
 - SWR na jednej lub wielu częstotliwościach
 - Wykres SWR, od 20 do 500 punktów
 - SWR, tłumienie odbiciowe, R, X, Z, L, C przy pojedynczej częstotliwości
 - Wykres TDR (reflektometr w dziedzinie czasu)
 - Przydatne narzędzia (StubTuner, długość, impedancja, pomiary strat)
7. Wyjście RF
 - Typ złącza: N
 - Moc wyjściowa: -10 dBm (przy obciążeniu 50 omów)
 - Kształt sygnału wyjściowego: kwadrat
8. Moc
 - Max. 4 godziny ciągłego pomiaru, maksymalnie 2 dni w trybie czuwania, gdy używane są w pełni naładowane akumulatory
 - Trzy akumulatory Ni-MH 1,2 V, typ AA
 - Trzy baterie alkaliczne 1,5 V typu AA
 - Gdy analizator jest podłączony do komputera lub zasilacza prądu stałego z gniazdem USB, pobiera energię z tych źródeł
9. Interfejs
 - Kolorowy wyświetlacz TFT 320×240



Zakup dofinansowany jest z projektów „Zapewnienie bezpieczeństwa na obszarach wodnych Województwa Zachodniopomorskiego 2025” finansowanego ze środków, Wojewody Zachodniopomorskiego oraz „Mobilny zestaw ratowniczy” finansowany ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie

- 6x3 na wodoodpornej klawiaturze
- Specyfikacja Bluetooth v.4.2, LE
- Menu i ekrany pomocy w języku angielskim (domyślnie), japońskim, ukraińskim, polskim, hiszpańskim i niemieckim
- Połączenie USB z komputerem osobistym

10. Temperatura: 0... 40 °C (32... 104 °F)

11. Ciężar: 450 g (15,9 uncji)

12. Wymiary: 100 × 230 × 55 mm (4 × 9 × 2 cale)

13. Akcesoria wewnątrz pudełka: Miękki futerał, ładowarka, akumulatory, USB, przejściówka N na UHF

14. Numer GTIN-13: 4820185420297

15. Kod NCAGE: A37ZJ

II. Przemienik – 1 szt.

1. PARAMETRY OGÓLNE VHF

- Zakres częstotliwości 136-174 MHz
- Liczba kanałów 64
- Moc wyjściowa RF 1-50 W
- Wymiary (wys. x szer. x dł.) 44 x 483 x 370 mm
- Masa 8,6 kg
- Napięcie wejściowe (AC) 100–240 V AC, 47-63 Hz Prąd (tryb gotowości), 110 / 240 V 0,25 / 0,18 A Prąd (nadawanie), 110 / 240 V 1,5 / 0,9 A Napięcie wejściowe (DC) 11,0–14,4 V Prąd (tryb gotowości) 0,7 A Prąd (nadawanie) 9,5 A
- Zakres temperatur pracy od -30°C do +60°C
- Wilgotność względna na poziomie 90%, brak kondensacji przy 50°C Maks. cykl pracy 100% Typ wokodera cyfrowego AMBE+2™
- Parametry pracy ładowarki 12 V, 3 A Łączność Tx (żeńskie N), Rx (żeńskie BNC), gniazdo USB B, 2 gniazda Ethernet Obsługiwane systemy Digital Conventional, IP Site Connect, Capacity Plus (Single Site and Multi-Site), Capacity Max, Analogue Conventional, MPT 1327 Protokół cyfrowy ETSI TS 102 361-1, -2, -3, -4 DMR Tier II i Tier III ODBIORNIK
- Zakres częstotliwości 136-174 MHz
- Odstęp międzykanałowy 12,5 / 20 / 25 kHz Stabilność częstotliwości ±0,5 ppm Czułość (SINAD dla 12 dB) 0,22 uV
- Czułość (5% BER) 0,22 uV Selektowność (TIA603E), 12,5 / 20 / 25 kHz 55 / 83 / 83 dB 55 / 80 / 80 dB 55 / 80 / 80 dB
- Selektowność (TIA603E), 12,5 / 20 / 25 kHz 68 / 83 / 83 dB 68 / 80 / 80 dB 68 / 80 / 80 dB Selektowność (ETSI), 12,5 / 20 / 25 kHz 63 / 70 / 70 dB



Zakup dofinansowany jest z projektów „Zapewnienie bezpieczeństwa na obszarach wodnych Województwa Zachodniopomorskiego 2025” finansowanego ze środków, Wojewody Zachodniopomorskiego oraz „Mobilny zestaw ratowniczy” finansowany ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie

- Odrzucenie intermodulacji (TIA603E/ETSI) 82 / 73 dB
- Tłumienie sygnałów pasożytniczych (TIA603E/ETSI) 95 / 90 dB Zniekształcenie audio < 2% Przydźwięk i szum, 12,5 / 20 / 25 kHz -45 / -45 / -50 dB NADAJNIK Zakres częstotliwości 136-174 MHz 403-470 MHz I 450-527 MHz 300-360 MHz I 350-400 MHz
- Moc wyjściowa RF 1-50 W Maks. cykl pracy 100% Odstęp międzykanałowy 12,5 / 20 / 25 kHz Stabilność częstotliwości $\pm 0,5$ ppm
- Tłumienie intermodulacji 40 dB
- Moc w kanałach sąsiednich (TIA603E), 12,5 / 20 / 25 kHz 62 / 78 / 78 dB Moc w kanałach sąsiednich (ETSI), 12,5 / 20 / 25 kHz 62 / 78 / 78 dB Promieniowanie pasożytnicze -36 dBm < 1 GHz / -30 dBm > 1 GHz Wierność modulacji (4FSK) Błąd FSK 5%, wartość FSK 1%
- Charakterystyka audio TIA603E
- Zniekształcenie audio < 1% Przydźwięk i szum, 12,5 / 20 / 25 kHz -45 / -45 / -50 dB
- Znamionowy uchyb układu, 12,5 / 20 / 25 kHz ± 2.5 / ± 4.0 / ± 5.0 kHz

III. Radiotelefony przenośne z mikrofonogłośnikiem oraz ładowarką– 3 szt.

1. Pasma 136-174 MHz, z zamontowanymi na stałe ładowarkami w ukompletowaniu
2. Akumulator o pojemności minimum 3200 mAh
3. 2,4-calowy wyświetlacz o rozdzielczości QVGA (320 x 240 pikseli) oraz pełną klawiaturą (320 x 240 pikseli)
4. Wbudowany moduł GPS (moduł innego równoważnego systemu) ,modułem Wi-Fi 2,4/5 GHz i Bluetooth 5,2
5. Zaczep do paska
6. Mikrofonogłośnik o klasie ochronnej min IP67 z wbudowanymi 2 przyciskami programowalnymi oraz przyciskiem emergency, przełącznikiem zmiany poziomu głośności, gniazdo audio 3,5mm
7. Radiotelefon ma spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne określone w systemie łączności radiowej Wodnego Ochotniczego Pogotowia Ratowniczego Województwa Zachodniopomorskiego oraz z możliwość maskowania korespondencji w trybie cyfrowym DMR Tier II, algorytmem ARC4 o długości klucza 40 bitów. Radiotelefon musi być kompatybilny z systemem łączności Zamawiającego (możliwość dołączenia do systemu). Aktualnie wykorzystywany system Radio Management zbudowany jest w oparciu o centralną bazę danych Microsoft SQL serwer, zainstalowaną na wirtualnej platformie sprzętowej z systemem operacyjnym Windows Serwer 2016.
8. Ładowarka mobilna z możliwością podłączenia do gniazda zapalniczki 12 V w kabinie pojazdu, podłączona do instalacji elektrycznej pojazdu,



Zakup dofinansowany jest z projektów „Zapewnienie bezpieczeństwa na obszarach wodnych Województwa Zachodniopomorskiego 2025” finansowanego ze środków, Wojewody Zachodniopomorskiego oraz „Mobilny zestaw ratowniczy” finansowany ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie

9. Antena dopasowana do częstotliwości stosowanej w wopr szerokopasmowa
długość min 20 cm
10. Liczba kanałów 1000,
11. Moc nadawcza: 5W (VHF)
12. Programowalne przyciski minimum 6,
13. Szyfrowanie ARC40BIT
14. Wodoodporność i odporność na upadki – norma IP68 i standard militarny MIL-STD-810,
15. Adaptacyjna redukcja szumów z dwoma mikrofonami,
16. Funkcja automatycznego tłumienia sprężeń akustycznych,
17. Przycisk alarmowy, gniazdo audio 3,5mm, klips montażowy, wbudowany system antywiatrowy.

