

Odbieranie prognoz pogody po za zasięgiem Internetu i radia VHF.

1. Wykorzystanie w warunkach jachtowych.

- Radiowych odbiorników globalnych z modulacją SSB,
- Skanerów szerokopasmowych,
- Odbiorników RTL-SDR

2. Minimalne warunki jakie musi spełniać odbiornik globalny z modulacją SSB,

3. Przykładowe odbiorniki globalne z modulacją SSB,

4. Przykładowe skanery z modulacją SSB,

5. Odbiór transmisji:

- RTTY, Nawtex – radiotelex , prognozy nadawanej tekstem,
- SHIP, SYNOP, BOY – komunikatu pogodowego podawanego ze statków znajdujących się na morzu, stacji synoptycznych naziemnych, pływających boi,
- HF-FAX (Faksymile) – obrazu mapy synoptycznej,
- Głosowej nadawanej na falach krótkich dla radiostacji MF i HF ,

6. Odbiorniki RTL-SDR.

- Minimalne warunki jakie musi spełniać,
- Odbiór komunikatów: RTTY, Nawtex, SHIP, SYNOP, BOY, HF-FAX (Faksymile), Głosowej nadawanej na falach krótkich dla radiostacji MF i HF, AIS, zdjęć z satelitów pogodowych (NOAA)

7. Programy komputerowe wymagające zainstalowania i konfiguracja tych programów,

8. Anteny,

9. Zakłócenia odbioru i jak sobie z tym poradzić,

10. Stacje nadające prognozy pogody i częstotliwości odbioru,

11. Konwertowanie odebranej mapy faksymilowej do projekcji Mercatora,

12. Odbieranie transmisji RTTY i HF-FAX na smartfonie,

13. Transmisja odebranych map faksymilowych do programu nawigacyjnego OpenCPN lub programu do weather routingu qtVlm.

14. Nakładanie prognozy z griba na odebraną mapę faksymilową lub zdjęcie satelitarne z satelity NOAA i weryfikowanie wiarygodności prognozy.

15. Odbiornik bierny AIS i konfiguracja programu,
16. Nagrywanie prognoz głosowych,
17. Wykorzystanie odbiorników typu duobander do odbioru komunikatów nadawanych przez radio VHF.