INGLOT I KRAWCZYK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
UL. CHWASZCZYŃSKA 25, 81-571 GDYNIA
NIP 5862207575
PKO BP 85 1020 1866 0000 1202 0027 2658

Dane aktualne na dzień: 23-11-2026 21:47

Link do produktu: https://sklep.inglotkrawczyk.pl/garmin-signal-vhf-400-radio-morskie-vhf-z-transponderem-ais-p-286.html



Garmin Signal VHF 400 – radio morskie VHF z transponderem AIS

Cena	**6 611,20 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**5 dni**
Numer katalogowy	**010-02951-00**
Kod producenta	**010-02951-00**
Kod EAN	**0753759332365**

Opis produktu

Garmin Signal VHF 400 to zaawansowane radio morskie VHF z wbudowanym **transponderem AIS klasy B SOTDMA**, zapewniającym zarówno odbiór, jak i transmisję danych AIS.

Urządzenie łączy komunikację VHF, cyfrowe selektywne wywoływanie **DSC klasy D**, AIS, GPS/GNSS oraz nowoczesny kolorowy ekran dotykowy o przekątnej **3,5 cala**. Dzięki integracji z sieciami **NMEA 2000 oraz Garmin BlueNet Network** radio może współpracować z kompatybilną elektroniką pokładową.

VHF 400 zostało zaprojektowane z myślą o nowoczesnych łodziach i jachtach, oferując rozbudowane funkcje komunikacyjne oraz zwiększoną świadomość sytuacyjną podczas żeglugi.

Transponder AIS klasy B SOTDMA

Najważniejszą cechą Garmin Signal VHF 400 jest wbudowany **transponder AIS klasy B SOTDMA**.

W przeciwieństwie do wersji VHF 220, która posiada AIS wyłącznie w trybie odbioru, **VHF 400 może zarówno odbierać, jak i nadawać informacje AIS**.

Oznacza to, że radio pozwala:

- odbierać informacje o innych jednostkach wyposażonych w AIS
- wyświetlać ich pozycję, kurs, prędkość i zasięg
- przesyłać informacje AIS dotyczące własnej jednostki
- zwiększyć świadomość sytuacyjną podczas żeglugi

Transponder AIS wykorzystuje technologię **SOTDMA klasy B** i zapewnia moc wyjściową AIS na poziomie **5 W**.

Kolorowy ekran dotykowy 3,5"

Garmin Signal VHF 400 posiada **kolorowy wyświetlacz IPS LCD o przekątnej 3,5 cala** z pojemnościowym ekranem dotykowym.

Rozdzielczość ekranu wynosi **640 × 480 pikseli**, a jasność podświetlenia sięga **1000 nitów**.

Szklany panel zajmujący całą powierzchnię urządzenia nadaje radiu nowoczesny wygląd i pozwala zachować przejrzystą stylistykę stanowiska sterowania.

DSC klasy D

VHF 400 wyposażono w **cyfrowy system selektywnego wywoływania DSC klasy D**.

System DSC umożliwia szybkie nawiązywanie kontaktu z innymi jednostkami oraz wykorzystanie funkcji alarmowych.

Przycisk wzywania pomocy umożliwia szybkie wysłanie sygnału SOS do pobliskich jednostek pływających wraz z kluczowymi informacjami, które mogą pomóc służbom ratowniczym.

Radio umożliwia również wykorzystanie informacji AIS do szybkiego nawiązania kontaktu z wybraną jednostką.

Adaptacyjna redukcja szumów otoczenia

Garmin Signal VHF 400 wykorzystuje **adaptacyjną redukcję szumów otoczenia**.

Zastosowane algorytmy uczenia maszynowego pomagają eliminować odgłosy pochodzące między innymi od:

- wiatru
- fal
- silnika

Pozwala to poprawić jakość komunikacji głosowej podczas pracy radia w wymagających warunkach morskich.

Automatyczna redukcja szumów

Radio stale monitoruje aktywność radiową w celu ograniczenia niepotrzebnych zakłóceń i szumów.

Użytkownik może również dokonać ręcznej regulacji redukcji szumów.

Zaawansowane monitorowanie kanałów

VHF 400 umożliwia monitorowanie wielu kanałów VHF.

Radio może stale skanować kanały pod kątem aktywności, umożliwiając jednoczesne monitorowanie **kanału 16 oraz zaprogramowanych ulubionych kanałów**.

Rozwiązanie to ułatwia kontrolowanie komunikacji radiowej podczas żeglugi.

Odtwarzanie nagrań audio VHF

Jeżeli ważny komunikat radiowy został pominięty, można skorzystać z funkcji **odtwarzania nagrań audio VHF**.

Radio pozwala ponownie odsłuchać wiadomości audio trwające maksymalnie **3 minuty** na dowolnym kanale.

Ręczny mikrofon z głośnikiem

W zestawie znajduje się **ręczny mikrofon z wbudowanym głośnikiem** o mocy **5 W RMS**.

Mikrofon może zostać zamontowany w innym miejscu niż jednostka główna, dzięki czemu instalację można dopasować do układu stanowiska sterowania.

Megafon z funkcją odsłuchu

Garmin Signal VHF 400 umożliwia podłączenie kompatybilnego **megafonu**.

Pozwala to nadawać komunikaty na pokładzie oraz korzystać z funkcji odsłuchu zwrotnego. Dźwięki otoczenia rejestrowane przez megafon mogą być odtwarzane przez mikrofon ręczny lub zewnętrzny głośnik.

Maksymalna moc wyjściowa głośnika megafonowego wynosi **25 W RMS przy <1% THD i 4 Ω**.

Zewnętrzny głośnik

Radio obsługuje również **zewnętrzny głośnik**.

Maksymalna moc wyjściowa wynosi **15 W RMS przy <1% THD i 4 Ω**.

Pozwala to rozszerzyć system audio i dopasować sposób odtwarzania komunikatów do konkretnej instalacji.

Wbudowany odbiornik GNSS

Garmin Signal VHF 400 posiada **wbudowany odbiornik GNSS oraz antenę GNSS**.

Urządzenie obsługuje konstelacje:

- GPS
- GLONASS
- BeiDou
- Galileo

Obsługiwane jest również wsparcie sygnału różnicowego **SBAS oraz AIS Msg 17**.

Prędkość aktualizacji danych nawigacyjnych wynosi **10 Hz**.

Integracja z elektroniką pokładową

VHF 400 może zostać zintegrowane z kompatybilną elektroniką pokładową poprzez **NMEA 2000 oraz Garmin BlueNet Network**.

Dzięki temu radio może współpracować z innymi urządzeniami znajdującymi się w sieci pokładowej.

Wi-Fi i aktualizacje oprogramowania

Garmin Signal VHF 400 posiada wbudowaną łączność **Wi-Fi**.

Radio można aktualizować bezprzewodowo za pomocą aplikacji **ActiveCaptain** na kompatybilnym smartfonie.

Za pomocą aplikacji można również skonfigurować radio i zaprogramować numer **MMSI**.

Nowoczesna i kompaktowa konstrukcja

VHF 400 posiada nowoczesną konstrukcję ze szklanym panelem zajmującym całą powierzchnię przednią.

Wymiary jednostki głównej wynoszą **75 × 160 × 104 mm**, a jej masa to **655 g**.

Mikrofon ręczny ma wymiary **100 × 60 × 31 mm** i waży **245 g**.

Konstrukcja do zastosowań morskich

Garmin Signal VHF 400 został zaprojektowany z myślą o pracy w wymagających warunkach morskich.

Urządzenie posiada **stopień ochrony IPX7** i może pracować w temperaturze od **−20°C do 55°C**.

Zakres napięcia roboczego wynosi **9,6–32 V DC**.

Tryb nocny i tryb ukrycia

VHF 400 oferuje dodatkowe funkcje przeznaczone do użytkowania urządzenia w różnych warunkach.

Dostępny jest **tryb nocny**, a także **tryb ukrycia**, który może być wykorzystywany w sytuacjach wymagających ograniczenia widoczności informacji związanych z pracą urządzenia.

Najważniejsze zalety Garmin Signal VHF 400

- radio morskie VHF
- wbudowany transponder AIS klasy B SOTDMA
- **AIS: transmisja i odbiór**
- moc wyjściowa AIS 5 W
- kolorowy ekran dotykowy 3,5"

- rozdzielczość 640 × 480 pikseli
- jasność 1000 nitów
- DSC klasy D
- adaptacyjna redukcja szumów otoczenia
- automatyczna redukcja szumów
- zaawansowane monitorowanie kanałów
- jednoczesne monitorowanie kanału 16 i zaprogramowanych kanałów
- odtwarzanie nagrań audio VHF do 3 minut
- ręczny mikrofon z wbudowanym głośnikiem 5 W RMS
- obsługa zewnętrznego głośnika
- obsługa megafonu
- funkcja odsłuchu zwrotnego megafonu
- wbudowany odbiornik GNSS
- wbudowana antena GNSS
- GPS, GLONASS, BeiDou i Galileo
- funkcja interkomu
- alarmy kolizyjne i MOB w systemie AIS
- ostrzeżenia i prognozy pogodowe NOAA
- wbudowane Wi-Fi
- aktualizacje przez ActiveCaptain
- NMEA 2000
- Garmin BlueNet™ Network
- wodoodporność IPX7
- tryb nocny
- tryb ukrycia
- kompaktowa konstrukcja

Dane techniczne

Parametr	Garmin Signal VHF 400
Marka	Garmin
Seria	Signal
Model	VHF 400
Numer katalogowy	010-02951-00
Typ urządzenia	Morskie radio VHF
AIS	Transmisja i odbiór
Typ AIS	Klasa B SOTDMA
Moc wyjściowa AIS	5 W
DSC	Klasa D
Wyświetlacz	Kolorowy IPS LCD
Przekątna ekranu	3,5"
Rozdzielczość	640 × 480 pikseli
Jasność	1000 nitów
GNSS	Wbudowany odbiornik i antena
Konstelacje GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo
Aktualizacja pozycji	10 Hz
Łączność	Wi-Fi, NMEA 2000, Garmin BlueNet

	Network
Złącze anteny	SO-239, 50 Ω
Złącze zewnętrznej anteny GNSS	SMA
Wodoszczelność	IPX7
Napięcie robocze	9,6–32 V DC
Temperatura pracy	−20°C do 55°C
Wymiary jednostki głównej	75 × 160 × 104 mm
Masa jednostki głównej	655 g
Wymiary mikrofonu	100 × 60 × 31 mm
Masa mikrofonu	245 g
Moc głośnika mikrofonu	5 W RMS
Maks. moc zewnętrznego głośnika	15 W RMS, <1% THD, 4 Ω
Maks. moc głośnika megafonowego	25 W RMS, <1% THD, 4 Ω
Moc transmisji VHF	25 W / 1 W
Zakres częstotliwości VHF Tx	156,025–162,025 MHz
Zakres częstotliwości VHF Rx	156,025–163,275 MHz
Bezpieczny dystans dla kompasu	Jednostka główna: 70 cm, mikrofon: 15,8 cm

Garmin Signal VHF 400 – VHF z pełną funkcją AIS

Garmin Signal VHF 400 010-02951-00 to zaawansowane radio morskie dla użytkowników, którzy oczekują połączenia komunikacji VHF z pełną funkcjonalnością AIS.

Wbudowany **transponder AIS klasy B SOTDMA** umożliwia zarówno odbiór informacji o innych jednostkach, jak i **transmisję danych własnej jednostki**. W połączeniu z DSC klasy D, kolorowym ekranem dotykowym 3,5", adaptacyjną redukcją szumów, wbudowanym GNSS oraz integracją z NMEA 2000 i Garmin BlueNet™ Network VHF 400 stanowi rozbudowane centrum komunikacji i świadomości sytuacyjnej na pokładzie.

To właśnie **transmisja i odbiór AIS** jest najważniejszą różnicą funkcjonalną względem Garmin Signal VHF 220.