

Data documento: 25/02/2004

NEPTUNE

Ricetrasmittitore marino VHF veicolare con funzionalità DSC classe D ed ATIS
VHF on board marine transceiver with DSC system class D and ATIS function

Versioni disponibili/Available versions:

Nero/Black Cod. G979
Bianco/White Cod. G979.01



NEPTUNE è un nuovo ricetrasmittitore marino per uso fisso che garantisce ottime prestazioni nelle comunicazioni nautiche. È un apparato affidabile, robusto, realizzato con materiali impermeabili (è **conforme allo standard IP54**) e resistenti alla salsedine.

NEPTUNE consente di trasmettere e di ricevere su **tutti i**

NEPTUNE is a high quality, rugged and reliable marine transceiver designed to be waterproof (**it conforms to IP54 standard**) and resistant to salt corrosion.

NEPTUNE allows you to transmit and receive **on all international channels** of the VHF marine band in complete security, as established by the International

canali internazionali della banda VHF nautica assegnati dalla ITU.

L'apparato è stato progettato con il sistema **DSC in Classe "D"**, che lo rende conforme alla Normativa sugli apparati marittimi che entrerà in vigore nel 2006.

Il sistema DSC permette di inviare e ricevere segnali codificati e comuni in tutto il mondo (che possono essere mantenuti in memoria) in merito a:

- Posizione della nave e tempo UTC (automaticamente rilevati dal sistema GPS)
- Numero identificativo della nave
- Segnali di allarme quali :
 - Fuoco a Bordo
 - Affondamento
 - Emergenza
 - Atto di pirateria
 - Incagliamento
 - Collisione etc.

NEPTUNE dispone del sistema **ATIS** (richiesto per l'uso in acque interne, ma non obbligatorio in Italia) per l'identificazione automatica del natante: ogni qualvolta il PTT viene premuto viene inviato un codice identificativo del mezzo.

L'apparato può essere collegato ad un ricevitore GPS (connessione diretta al modello **GPS 200**) che permette la visualizzazione della posizione del natante (latitudine e longitudine) e dispone anche di un secondo ricevitore interno, operante in modo continuo ed autonomo sul canale 70.

Questo ricetrasmittitore è costituito da componenti elettronici di alta qualità ed è conforme agli standard commerciali per garantirvi comunicazioni chiare, affidabili e molti anni di perfetto funzionamento.

L'apparato è controllato da un microprocessore, il quale consente di ottenere caratteristiche e prestazioni avanzate. Il microprocessore controlla la sintonia della banda nautica ed anche le funzioni avanzate come il **Dual Watch, Triple Watch e le varie scansioni disponibili.**

NEPTUNE dispone di un'ampia **tastiera retroilluminata** che ne permette l'utilizzo in qualsiasi condizione di luce.

Può inoltre **programmare 20 canali privati** (tramite il programmatore opzionale "PRG NEPTUNE" cod. G1005) e **16 indirizzi MMSI** (codice identificativo del natante).

APPARATO CONFORME A CE/99/05

Rispetto delle normative ETSI EN 300 025 -1-2-3 ed EN 301 178-2

COLORE

NERO (Cod. G979)
BIANCO (Cod. G979.01)
SINGOLA

CONFEZIONE

Telecommunications Union (ITU).

Thanks to the built-in **DSC system Class "D"**, NEPTUNE is in conformity with the new marine equipment Directive which will come into force starting from 2006.

The DSC system allows the transmission and reception all over the world of coded signals – which may also remain stored - relevant to:

- Position of the vessel and UTC time (automatically detected by the GPS system)
- Identification number of the vessel.
- Alarm signals such as:
 - Fire
 - Sinking
 - Emergency
 - Piracy
 - Grounding
 - Collision etc.

One of the main NEPTUNE's feature is the **ATIS system** (required for the use in inland waters but not compulsory in Italy) useful for the automatic identification of the vessel: every time the PTT is pushed, a unique and identifying number of the boat will be transmitted.

NEPTUNE can be connected to a GPS receiver (direct connection to the model **GPS 200**) for the continuous updating of the vessel position; the marine transceiver is also supplied with another built-in receiver which operates automatically and continuously on the channel 70.

This equipment has been made with high-quality electronic components and conforms to the commercial standards to grant you clear and reliable communications and several years of optimal functioning.

NEPTUNE is controlled by a microprocessor which guarantees advanced features and performances. It controls the nautical band tuning as well as advanced functions such as **Dual Watch, Trial Watch and the channel memories.**

Its wide keypad with back light allows the use under any condition of light. NEPTUNE can **store up to 20 private channels** (by means of the optional programmer "PRG NEPTUNE" cod. G1005) and **16 MMSI addresses** (identification code of the vessel).

COMPLYING TO CE/99/05

It complies with ETSI EN 300 025 -1-2-3 and EN 301 178-2 standards

COLOR

BLACK (Cod. G979)
WHITE (Cod. G979.01)

SINGLE PACKING

ACCESSORI IN DOTAZIONE

Staffa di fissaggio, cavo di alimentazione, staffa di fissaggio del microfono

SUPPLIED ACCESSORIES

Mounting bracket, cable for power supply, mike mounting bracket

Principali funzioni:

- Dotato di sistema **DSC – Classe D** – con archiviazione automatica dei messaggi DSC ricevuti
- 23 comandi frontali per un uso immediato di tutte le funzioni
- **Comandi principali replicati nel microfono per un uso più immediato** – selezione dei canali e richiamo del canale 16
- **Ampia tastiera frontale retroilluminata** per un utilizzo in qualsiasi condizione di luce
- **Display LCD retroilluminato e con contrasto regolabile** per una visualizzazione ottimale.
- **Regolazione Squelch**
- **Pulsante di richiamo del Canale 16** (il canale marino universale usato più frequentemente come canale di soccorso).
- **Potenza di trasmissione di 25W riducibile a 1W**
- **Collegamento ad un altoparlante esterno (opzionale)**
- **Funzione Dual Watch** - permette di monitorare il canale 16 durante l'ascolto del canale sintonizzato
- **Funzione Triple Watch** – permette di monitorare i canali 9 e 16, oltre a quello sintonizzato
- **Funzione Scan** che consente 2 tipi di scansione: scansione su tutti i canali oppure sui canali memorizzati con la possibilità di creare un gruppo di canali
- **16 indirizzi MMSI (codice identificativo del natante) programmabili**
- **20 canali programmabili** per utenze professionali autorizzate (è necessario l'impiego del software di programmazione "PRG-NEPTUNE" cod. G1005).

Main functions:

- Built-in **DSC system – Class "D"** – with automatic DSC queue
- **23 controls on the front panel** for immediate access to all the functions
- **Principal buttons duplicated in the microphone for faster accessibility** – channel selection and channel 16 recall.
- **Wide backlit keypad** for use of the radio under any condition of light
- **Backlit LCD Display with adjustable contrast** for optimal viewing.
- **Adjustable Squelch**
- **Channel 16 recall button** (it's the universal marine channel most frequently used as emergency channel).
- **Transmission power of 25W reducible to 1W**
- **Connection to an external speaker (optional)**
- **Dual Watch function** – it allows the monitoring of channel 16 while you are tuned on a channel at your choice.
- **Triple Watch function** – it allows the monitoring of channels 9 and 16 while you are tuned on a channel at your choice
- **Scan function with 2 types of scanning:** on all channels or on the stored channels with the possibility to create a group of channels.
- **16 MMSI addresses (identification code of the vessel) programmable**
- **20 channels programmable** for authorised professional purposes (in this case, it is required a software programme included in the optional programmer "PRG NEPTUNE" cod. G1005).

ACCESSORI OPZIONALI COMPATIBILI:

MIDLAND 70-2355T - Altoparlante weatherproof
GPS200 – Ricevitore GPS
PRG NEPTUNE - Programmatore

C733
C723
G1005

SUITABLE ACCESSORIES:

MIDLAND 70-2355T – Weatherproof speaker
GPS200 – GPS receiver
PRG NEPTUNE - Programmer

C733
C723
G1005

Caratteristiche tecniche**Generali**

Canali	55 Internazionali
Gamma di frequenza	TX: 156.025–157.425 MHz RX: 156.300–162.025 MHz
Impedenza antenna	50 Ohm
Alimentazione	12 Vcc
Temperatura operativa	–15°C a +55°C
Controllo della frequenza	PLL
Peso (solo apparecchio)	1,305 Kg
Dimensioni	170 (L) x 70 (A) x 160 (P) mm

Trasmettitore

Modulazione	FM
Potenza d'uscita	Alta (HI): 25"; Bassa (LO): 1W
Microfono	a condensatore
Distorsione audio	5%

Ricevitore

Potenza d'uscita audio	> 2W su 8 ohm
Sensibilità @ 12dB SINAD	< 0.6 μ V
Selettività	70dB
Reiezione canali adiacenti	70dB

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Technical specifications**General**

Channels	55 International
Frequency band	TX: 156.025 – 157.425 MHz RX: 156.300 – 162.025 MHz
Antenna impedance	50 Ohm
Power supply	12 Vdc
Operating temperature	–15°C to +55°C
Frequency control	PLL
Weight (device only)	1.305 Kg
Dimensions	170 (L) x 70 (H) x 160 (D) mm

Transmitter

Modulation	FM
Output power	High (HI): 25"; Low (LO): 1W
Microphone	Condenser type
Audio distortion	5%

Receiver

Audio output power	> 2W on 8 ohm
Sensitivity @ 12dB SINAD	< 0.6 μ V
Selectivity	70dB
Adjacent channels rejection	70dB

Specifications are subject to change without notice.