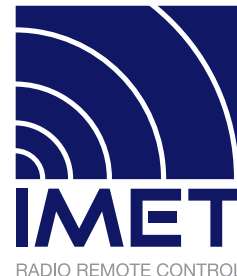


RADIOCOMANDI PROFESSIONALI DAL 1988

# WAVE MARINE

Y A C H T R E M O T E C O N T R O L

BY IMET s.r.l.



## VANTAGGI NELL'USO DEL RADIOCOMANDO

L'installazione del radiocomando IMET non modifica in nessun modo le postazioni di comando esistenti. Vi offre la possibilità di manovrare l'imbarcazione muovendovi in totale libertà da prua a poppa, consentendovi di eseguire con estrema facilità operazioni solitamente delicate, quali ad esempio le manovre di ormeggio, ancoraggio, oppure attracco alla banchina in fase di rifornimento. Attraverso un trasmettitore palmare di facile utilizzo, dotato di intuitivi attuatori di comando non azionabili involontariamente, potrete governare da soli la vostra imbarcazione valutando al meglio gli spazi a disposizione.



## IMET: SICUREZZA DA 30 ANNI

IMET progetta e realizza radiocomandi da 30 anni per svariati settori applicativi, come l'industriale e il minerario, per i quali gli standard di sicurezza richiesti sono estremamente elevati. Questo fa capire quanto IMET investa in sicurezza, permettendo ai propri Clienti di avere sempre a disposizione un prodotto di alta affidabilità. L'elettronica dell'unità trasmittente e dell'unità ricevente è configurata con un sistema ridondante a doppio microprocessore che permette un'autodiagnosi incrociata in grado di prevenire tutte le possibili situazioni di pericolo. La codifica dei segnali radio e il collegamento continuo fra la trasmittente e la ricevente mediante un telegramma ripetuto 20 volte al secondo, escludono la possibilità d'interferenza con altre apparecchiature e garantiscono un'immediata risposta ai comandi (inferiore ai 100 ms). Tutte le apparecchiature IMET vengono interamente progettate e assemblate all'interno dell'azienda e sottoposte ad una serie di controlli intermedi e di collaudi finali, atti a garantire la massima affidabilità. Tutto questo fa sì che oggi IMET sia una delle aziende leader nel mondo nella realizzazione di radiocomandi di sicurezza.

## DETTAGLI



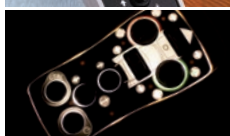
### FUNZIONE DI STOP

Il pulsante di stop permette di azionare il relativo circuito sul ricevitore riportando allo stato di sicurezza tutti i comandi in caso di eventuali anomalie.



### NON TEME AMBIENTI ESTREMI

Wave Marine è realizzato con materiale conforme alla normativa RoHS in grado di garantire robustezza, stabilità meccanica e termica (temperature di esercizio da -25°C - +70°C).



### PANNELLO RETRO ILLUMINATO

Illuminazione della tastiera per operazioni notturne (optional).

## ALCUNI ESEMPI DI UTILIZZO:

### NAVIGAZIONE IN SPAZI RIDOTTI

L'uscita e l'entrata in porto, oppure la navigazione nei canali, sono alcune delle situazioni che, a causa degli spazi estremamente ridotti, rappresentano da sempre momenti delicati per chi sta ai comandi. Il radiocomando IMET vi permetterà di governare l'imbarcazione da soli consentendovi, allo stesso tempo, di muovervi liberamente. In questo modo il vostro campo visivo aumenterà rispetto alla consueta postazione di comando fissa e potrete distinguere nettamente gli ostacoli presenti anche senza l'aiuto di altre persone.

### ABBITTARE LE CIME

Mantenendo un completo controllo della vostra imbarcazione, potrete voi stessi, all'arrivo in banchina, assicurare (o recuperare) le cime alle bitte con estrema facilità, correggendo contemporaneamente la traiettoria con piccoli colpi di motore direttamente dal radiocomando. Eviterete così banali abbordaggi con le imbarcazioni vicine.

### DATI TECNICI

|  |   |
|--|---|
| Dimensioni (L.P.A.)                          | 157 x 80 x 44 mm  |
| Materiale delle custodie                     | Nylon caricato UL94 HB                                  |
| Grado di protezione                          | IP 65 per trasmittente, IP 66 per ricevente             |
| Peso (inclusa batteria)                      | ≈ 404 g max   |
| Temperatura d'esercizio e stoccaggio         | -25°C - +70°C / -40°C - +85°C                           |
| Comando STOP                                 | PLe Cat.4 (ISO 13849-1:2006 6.2.7 architecture)         |
| Frequenza di lavoro                          | I.S.M. 2,4 GHz, 16 ch                                   |
| Numero di canali programmabili               | 16  |
| Modalità di trasmissione                     | Half Duplex, Data feedback                              |
| Portata                                      | 100 metri   |
| Autonomia a 20°C                             | ≈ 18 ore  |
| Distanza di Hamming                          | ≥ 8   |
| Probabilità di mancata rilevazione di errore | < 1.832x10 <sup>-11</sup> (T.B.V.)                      |
| Pannello retroilluminato                     | Opzionale   |
| Diagnostica                                  | Tramite led e buzzer su TX oppure con interfaccia su PC |

### ORMEGGIO

Il radiocomando IMET vi permette di eseguire le manovre di ormeggio da soli e in totale sicurezza, da qualsiasi punto dell'imbarcazione, consentendovi di comandare il motore destro, il motore sinistro, l'elica di prua e l'eventuale elica di poppa. Con il radiocomando potrete valutare al meglio gli spazi a disposizione e avvicinarvi con tutta tranquillità alla banchina del porto.

### ANCORAGGIO

Possibilità di eseguire la manovra di ancoraggio controllando direttamente da prua l'affondo dell'ancora e la successiva fase di levata. Verificherete personalmente la buona presa sul fondo o l'eventuale presenza di altre ancore.

### CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE

- 2006/42/EC (Directive Machines)
- 2014/53/EU (RED Directive)
- 2014/35/EU (Low voltage (LVD))
- 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility (EMC))
- IEC/EN 60950-1+A2
- IEC 62745 (Safety of machinery - Cableless control systems of machinery)
- EN 60204-32
- EN 60529:1991+A1
- ISO 13849-1
- IEC 60945:2002
- EN 13557/A2
- EN 62311 (Human exposure restrictions for electromagnetic fields) (0 Hz - 300 GHz)
- 2014/90/EU (Marine equipment Directive)
- EN 61000-6-2
- EN 301 489-1
- EN 62311
- EN 301 489-1
- EN 301 489-17
- EN 300 328
- EN 62209-2
- FCC KDB 447498 D1
- FCC CFR 47 Part 15, Subpart B, Subpart C
- RSS 102
- RSS 210

### KIT DI FORNITURA

Unità trasmittente, unità ricevente, 2 batterie Li-On ricaricabili, caricabatterie, cinture di trasporto confortevoli, pacchetto fusibili, staffe di fissaggio RX, manuale d'uso, dichiarazione di conformità CE.

IMET S.r.l. si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche al prodotto senza preavviso.

**IMET** s.r.l. - 33077 Sacile (PN) Via Ronche 93 - t. +39 0434 7878 - f. +39 0434 737848 - marine@imet.eu - www.wavemarine.it

