

## Sistemas de Ayuda a la Navegación

### AIS • SISTEMA AUTOMÁTICO DE IDENTIFICACIÓN DE BALIZAS



El AIS-Beacon es un emisor AIS que trabaja en la banda marítima VHF. Ha sido desarrollado para aumentar la seguridad de los barcos en el mar y tiene configurados varios mensajes que mejoran la Ayudas a la Navegación.

Es capaz de de enviar información a los buques tales como identificación AtoN, posición GPS, estado de la baliza. Etc.

El mensaje 21 está definido para este propósito y se refiere principalmente a la identificación de las Ayudas a la Navegación.

#### Características

---

- Frecuencias de trabajo para AIS1 y AIS2.
- Mensajes 21, 8 y 6 en el servicio VDL de acuerdo con ITU.R M.1371-1.
- Diseñado para instalaciones con sistemas de alimentación solar.
- Controlado por microprocesador con funciones DSP integradas.
- Operación FATDMA.
- Integrado con nuestras balizas usando puertos de comunicación.
- Integra 4 entradas analógicas para telemetría.
- Transmisión de potencia seleccionable de 2 W.
- Receptor GPS de 12 canales.
- Control de alimentación para receptor GPS y antena.
- Receptor DGNSS opcional.
- Grado de estanqueidad IP-66.
- Software de configuración para PC.
- Sensores meteorológicos opcionales.

## Especificaciones técnicas

El AIS-BEACON de LMV está diseñado y fabricado para reducir el coste de los actuales equipos de AIS, como un simple dispositivo sólo de transmisión.

El controlador no requiere de ninguna memoria RAM o chip adicional, Conversores VDM, etc, por lo tanto la complejidad del controlador está minimizada.

Potencia de salida	2 W Nominal (Seleccionable)
Precisión de frecuencia de RF	3,5 ppm
Frecuencia AIS 1	161.975 MHz
Frecuencia AIS 2	162.025 MHz
Modulación AIS	GMSK BT 0.4

	Diseñado de acuerdo con ITU.R M.1371-1 IEC61993-2	
Mensajes de servicio VDL de acuerdo con ITU.R M.1371-1	Mensaje 21	Aids To Navigation (def.)
	Mensaje 6	ABM
	Mensaje 8	BBM
Paquetes por defecto	Mensaje 21 con telemetría regionales codificados con 8 bits	
Modos VDL	FATDMA y FASMTV	
Interface analógica	4 entradas analógicas ( 0-5 V)	
Interface digital	4 entradas digitales (Max 16 V)	
Tensión de alimentación	12 Vdc Nominal	
Consumo	0,73 W nominal, transmision programada cada 3 min.	
EMC	IEC 60945 -Interferencias radiada	
	IEC 61000-4-2 Descargas electrostáticas	
	IEC 61000-4-3 Frecuencia radiada	
Rango de temperatura	-10 to +55°C	
Grado de estanqueidad	IP-66	
Peso	450 gr	
Dimensiones	186 x 116 x 34	