

Systemes d'aide a la navigation

AIS-BEACON • SYSTÈME AUTOMATIQUE D'IDENTIFICATION DE BALISES



Le AIS-Beacon est un émetteur AIS qui travaille sur la bande maritime VHF. Il a été développé pour augmenter la sécurité des bateaux en mer et est configuré avec différents messages qui améliorent l'Aide à la Navigation.

Il est capable d'envoyer des informations aux navires tels que l'identification AtoN, le positionnement GPS, l'état de la balise, etc.

Le message 21 est défini à cet effet et se réfère principalement à l'identification des Aides à la Navigation.

Caractéristiques

- Fréquences de travail pour AIS1 – S1 et AIS2.
- Messages 21, 8 et 6 en service VDL en accord avec ITU.R M.1371-1.
- Dessiné pour des installations avec systèmes d'alimentation solaire.
- Contrôlé par microprocesseur avec fonctions DSP intégrées.
- Opération FATDMA.
- Intégré avec nos balises en utilisant les ports de communication.
- Intègre 4 entrées analogiques pour télémétrie.
- Transmission de puissance sélectionnable de 2 W.
- Récepteur GPS de 12 canaux.
- Contrôle d'alimentation pour récepteur GPS et antenne.
- Récepteur D GNSS optionnel.
- Degré d'étanchéité IP-66.
- Software de configuration par PC.
- Capteurs météorologiques optionnels.

Spécifications techniques

Le AIS-BEACON de LMV est dessiné et fabriqué pour réduire le coût des équipements actuels de AIS, comme un simple dispositif uniquement de transmission. Le contrôleur ne requiert aucune mémoire RAM ou puce additionnelle, convertisseurs VDM, etc, par conséquent, la complexité du contrôleur est minimisée.

Puissance de sortie	2 W Nominale (sélectionnable)
Précision de fréquence de RF	3,5 ppm
Fréquence AIS 1	161.975 MHz
Fréquence AIS 2	162.025 MHz
Modulation AIS	GMSK BT 0.4

	Conçu selon ITU.R M.1371-1 IEC61993-2	
Messages de services VDL en accord avec ITU.R M.1371-1	Message 21	Aids To Navigation (def.)
	Message 6	ABM
	Message 8	BBM
Paquets par défauts	Message 21 avec télémétrie régionales codifiées avec 8 bits	
Modes VDL	FATDMA et FASMTV	
Interface Analogique	4 entrées analogiques (0-5 V)	
Digital Interface	4 entrées numériques (Max 16 V)	
Tension d'alimentation	12 Vdc Nominal	
Consommation	0,73 W nominal, transmission programmé toutes les 3 min.	
EMC	IEC 60945 Interférences retransmises	
	IEC 61000-4-2 Décharges électrostatiques	
	IEC 61000-4-3 Fréquences retransmises	
Rang de température	-10 to +55°C	
Degré d'étanchéité	IP-66	
Poids	450 gr	
Dimensions	186 x 116 x 34	