

## JSM100 ku band integrated Maritime VSAT Antenna

### Antena JSM100

Antena VSAT de banda Ku marítima JSM100 diseñada con una estructura completamente integrada todo en uno que integra BUC y módem al azar. La antena tiene una estructura de 3 ejes con un reflector de aluminio económico y confiable que garantiza el rendimiento mecánico y el pequeño volumen, adecuado para barcos de tamaño mediano y pequeño, además de reducir la comunicación.

En el entorno marino complejo, el clima, las condiciones del mar, la temperatura, la humedad, el rocío de sal, la posición relativa de la antena y el satélite dificultarán la comunicación VSAT. La antena marina en movimiento está diseñada para un entorno tan hostil.

### Features:

La antena utiliza una serie de nuevas tecnologías y soluciones tales como estructuras innovadoras de seguimiento de cuatro ejes, tecnología de seguimiento de escaneo cónico, tecnología de identificación de balizas de ancho de banda angosto, tecnología de medición de curso de actitud de fusión GNSS / INS de alta precisión, tecnología de monitoreo remoto de antena flexible tecnología de conmutación automática de ancho de banda de satélite de mar, actitud de barco de 100Hz, salida en tiempo real de datos de navegador, y radomo de onda transparente alta.

### Applications:

Portacontenedores, buque a granel seco, buques de crucero, GLP / GNL, buque para productos químicos, buque polivalente, buque roll-on, petrolero, buques de ingeniería marítima.



SATCOM IN THE MOVE

@Land @Maritime @Airborne

## Antenna JSM100

## Especificaciones :

### 1 Electronic specification

Name	Specification
Antenna Type	Ring focus
Operation Frequency	Rx: 10.70~12.75GHz; Tx: 13.75~14.50GHz
Antenna Gain	Rx: $\geq 39.3\text{dBi}@12.50\text{GHz}$ Tx: $\geq 40.4\text{dBi}@14.25\text{GHz}$
Polarization Mode	Linear
Cross Polarize Isolation	$\geq 30\text{dB}$
Port Isolation	$\geq 85\text{dB}$ (filter is included)

### 2 Mechanical specification

Name	Specification
Size	1170*1275mm(diameter*height)
Weight	70kg
Turntable rotate range	Azimuth: $360^\circ$ continuous rotation Elevation: $-5^\circ \sim 110^\circ$ Roll: $-20^\circ \sim 20^\circ$ Polarization: $0^\circ \sim 270^\circ$
Motion carrier attitude	Roll: $\pm 30^\circ$ , 10s period Pitch: $\pm 30^\circ$ , 10s period Yaw: $40^\circ /s$
Reflector size	$\Phi 1000\text{mm}$

### 3 Antenna tracking specification

Name	Specification
Stabilization	3-axis stable 4-axis tracking
Tracking Mode	INS measurement and signal tracking
Tracking Accuracy	$\leq 0.2^\circ$ RMS
Initial operating time	$\leq 120\text{s}$
Re-acquisition time	block time $\leq 60\text{s}$ , acquisition immediately $60\text{s} < \text{block time} \leq 10 \text{ min}$ , acquisition $\leq 15\text{s}$ block time $> 10 \text{ min}$ , acquisition $\leq 60\text{s}$

### 4 Other requirements

Name	Specification
Power supply	AC220V 50Hz
Interface requirements	Power interface、network interface(RJ45)、debugging interface (RS 422)
Standard consumption	200W (without BUC)
Operation temperature	$-20^\circ \text{C} \sim 60^\circ \text{C}$
Relative humidity	5%~95%
Wind load	Better than 55m/s
Three proofing	Moisture proofing, salt spray proofing and fungus proofing