

Walrus LoRaWAN-ID Gateway



Lea esta guía antes de instalar la aplicación

 ■ **Gracias por elegir nuestro productos** ■

- El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso como resultado de las continuas mejoras en el rendimiento y las funciones del medidor..
- Se han realizado todos los esfuerzos posibles en la preparación de este manual para garantizar la precisión de su contenido. Sin embargo, si tiene alguna pregunta o encuentra algún error, comuníquese con BOVE TECHNOLOGY..
- Está estrictamente prohibido copiar o reproducir todo o parte del contenido de este manual sin el permiso de BOVE TECHNOLOGY.

Bove Intelligent Technology Co., Ltd

Direcciones: Nivel 5, Torre 5, No. 36,

Avenida Sur Changsheng, Jiaxing,

Zhejiang, China, 314000

Tel: +86 573 83525916

Fax: +86 573 83525912

Correo: bove@bovetech.comwww.bovetech.com

CONTENIDO 

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO.....	1
1.1 DESCRIPCIÓN.....	1
1.2 CARACTERÍSTICAS.....	1
2. ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS GLOBALES Y CONFIABILIDAD.....	2
2.1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN.....	2
2.2 ESPECIFICACIONES.....	2
3. TAMAÑO MECÁNICO E INFORMACIÓN DEL PAQUETE.....	3
3.1 TAMAÑO MECÁNICO.....	3
3.2 INFORMACIÓN DEL PAQUETE.....	3

1. Descripción general del producto

1.1 Descripción

Walrus es una puerta de enlace IOT basada en LoRaWAN y destinada a la red LPWAN. El GW podría admitir el protocolo LoRaWAN Class A / C y el estándar Wi-Fi IEEE 802.11b / g / n. La velocidad de transmisión inalámbrica 2.4G hasta 150Mbps. Los usuarios pueden conectar el GW al servidor de la nube a través de Wi-Fi.

Esta puerta de enlace integra un módulo WI-FI 1T1R 802.11n, adopta un maestro SOC altamente integrado MT7688AN, contiene una CPU MIPS24KEc de 580MHZ, un puerto Ethernet de 100M, 1 * USB2.0, módulo LTE (algunos modelos). Un chip de procesamiento de banda base SX1308 LoRa está integrado al mismo tiempo, que puede admitir 8 canales multi-SF (SF12 a SF7), 1 canal SF único y 1 canal GFSK de alta velocidad. La potencia de salida puede ser de hasta 25 dBm y la sensibilidad es de -142 dBm a 300 bps. Bajo ciertas condiciones de ciclo de transmisión y longitud de datos, una sola puerta de enlace puede acceder a decenas de miles de nodos.

Walrus es un dispositivo inteligente, de fácil instalación y alta fiabilidad. Los clientes pueden configurar una red LoRaWAN rápida para su aplicación LPWAN con Walrus.

1.2 Características

- Upstream admite 8 canales LoRa Multi-SF en paralelo, 1 canal LoRa Single-SF y 1 canal GFSK de alta velocidad
- Modo semidúplex para comunicación LoRaWAN
- La potencia de transmisión es de hasta 25dBm y la sensibilidad del receptor es de -142dBm @ 300bps
- Admite el protocolo LoRaWAN ClassA / C
- Admite el protocolo inalámbrico 802.11 b / g / n
- Admite puerto Ethernet 10 / 100M y conexión WIFI para acceso a Internet
- Soporte de cable Ethernet a 100 m
- Admite LTE 4G (modelos opcionales)
- M2M, IOT Internet de las cosas, red de área amplia de bajo consumo LPWAN
- Red de sensores inalámbricos
- Industria 4.0, monitorización de equipos industriales
- Monitoreo remoto inalámbrico
- Hogar inteligente, Edificio inteligente, Comunidad inteligente, Ciudad inteligente
- Sistema inalámbrico de alarma y seguridad
- Monitoreo de datos ambientales

2. Especificaciones eléctricas globales y confiabilidad

2.1 Fuente de alimentación

Walrus está equipado con un adaptador de corriente de eficiencia energética de 12V / 1.5 A 5, rango de voltaje de entrada de 90 ~ 264VAC; 50 ~ 60 HZ, rango de voltaje de salida 11,4 ~ 12,6 V.

2.2 Especificaciones

La sensibilidad del receptor conducida y la potencia de salida del transmisor se utilizarían para evaluar el rendimiento aquí.

Sensibilidad

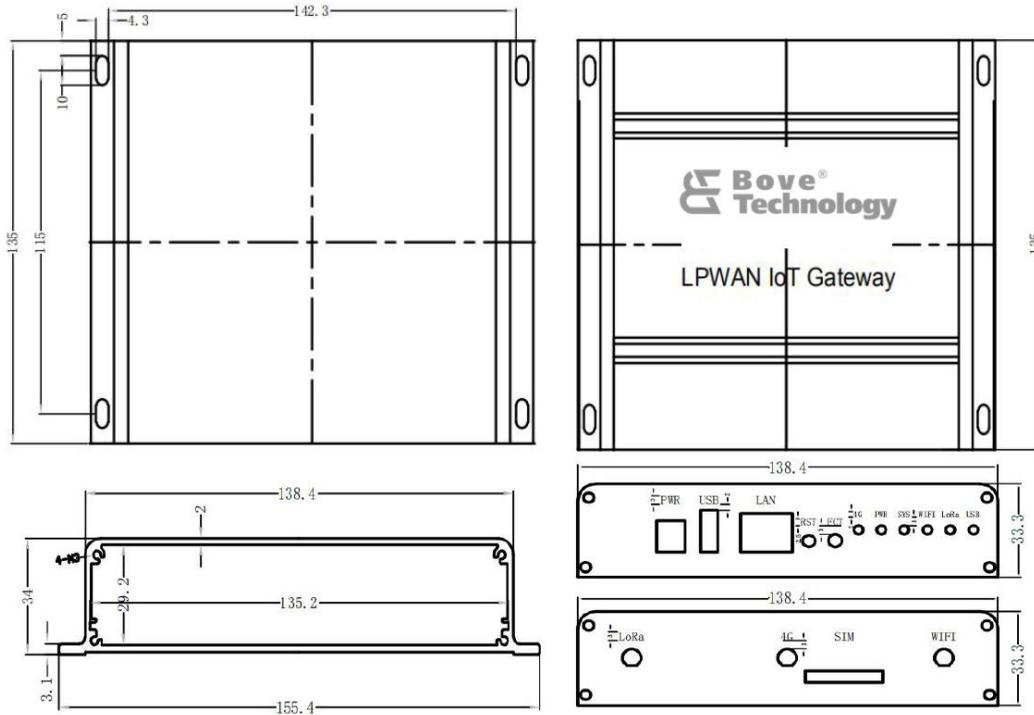
Condición de prueba: carga útil de 32 bytes, PER = 10%, + 25 ° C.

Sensibilidad del receptor conducida

Número de pieza	Ancho de banda / kHz	Factor de difusión	Sensibilidad / dBm
Walrus-ID-470	125	12	-140
		7	-125
	250	12	-136
		7	-122
	500	12	-133
		7	-119
Walrus-ID-868	125	12	-139
		7	-125
	250	12	-136
		7	-122
	500	12	-133
		7	-119
Walrus-ID-915	125	12	-139
		7	-125
	250	12	-136
		7	-122
	500	12	-133
		7	-119

3. Tamaño mecánico e información del paquete

3.1 Tamaño mecánico



Walrus Tamaño Mecánico

3.2 Información del paquete

3.2.1 Lista de paquetes

Lista de paquetes

Material	PN	Qty
<i>Walrus</i>	<i>Walrus-ID-xxx</i>	<i>1</i>
<i>Adaptador</i>	<i>12/1.5A</i>	<i>1</i>
<i>Antena de WIFI</i>	<i>Antena omnidireccional de alta eficiencia de 6dBi</i>	<i>1</i>
<i>Antena de LoRa</i>	<i>Antena omnidireccional de alta eficiencia</i>	<i>1</i>
<i>Antena de 4G (Opcional)</i>	<i>Antena omnidireccional de alta eficiencia</i>	<i>1</i>

Perfil Corporativo

Bove ofrece soluciones integrales sobre medición y control de flujo a más de 30 países en el mundo. Diseñamos y fabricamos una gama de soluciones de medición de flujo y productos de consumo IoT (internet de las cosas), que incluye medidor de agua de alta precisión, medidor de energía térmica, banco de pruebas, grifo inteligente, software de comunicación inteligente para los sectores residencial, comercial e industrial. Desde 2009, Bove siempre se ha movido a la vanguardia de la tecnología para ofrecer productos y soluciones de vanguardia a clientes de todo el mundo.

Un par de nuestros ingenieros se dedican a la industria de la medición y la comunicación desde hace más de 10 años, el equipo central trabaja anteriormente en Huawei, Baidu, IBM y CitiGroup, etc. Con estos talentos, Bove puede brindar servicios rápidos y productos confiables a nuestro clientes.

Bove se compromete a abordar los desafíos únicos que enfrentan el sector residencial y la industrial, incluida la creciente demanda de los clientes, la escasez de agua y la conservación del medio ambiente. Con esperanza, honor y nuestro trabajo arduo y de calidad, miramos hacia el futuro para hacer de Bove una de las mejores marcas en la industria de medición del mundo.

Nuestra misión

Superar las expectativas de nuestros clientes proporcionando tecnología rápida, de calidad y confiable.

Nuestra visión

Creando una Sociedad Ecológica.

Bove no se hace responsable de posibles errores en catálogos, folletos y otro material impreso. Bove se reserva el derecho de modificar sus productos sin previo aviso. Esto también se aplica a los productos que ya están bajo pedido, siempre que dichas modificaciones puedan realizarse sin que sean necesarios cambios posteriores en las especificaciones ya acordadas. Todas las marcas registradas en este material son propiedad de sus respectivas compañías. Bove y el logotipo de Bove son marcas comerciales de Bove Technology. Reservados todos los derechos.