

# Ultrasonidos multifuncionales Sensor de distancia BBX-SC300

Muestrame  
.amnetpro.com



BBX-SC300 es un sensor de distancia ultrasónico multifuncional diseñado para detectar áreas de pequeño alcance y pequeños puntos ciegos. Cuenta con modos preestablecidos conmutables para diferentes aplicaciones. BBX-SC300 también está equipado con un acelerómetro de 3 ejes y un sensor de temperatura para detectar el estado del dispositivo. Con un alto grado de protección IP y una carcasa impermeable, BBX-SC300 puede soportar entornos hostiles y funcionar hasta 10 años con dos baterías de 9000 mAh.

Amnetrack ofrece la versión LoRaWAN y la versión NB-IoT/Cat.M para satisfacer diferentes necesidades de comunicación. La versión LoRaWAN® se puede integrar con la puerta de enlace LoRaWAN de Amnetrack y la solución Amnetrack IoT Cloud, lo que permite la gestión remota y visual de todos los datos de los sensores. La versión NB-IoT/Cat.M no solo admite múltiples modos de aplicación para ser compatible con plataformas IoT, sino que también está equipada con GNSS para fines de seguimiento y seguridad.

## ◆ Características

### Valores compartidos

- Amplio rango de detección de 3-450 cm con pequeña zona ciega
- Equipado con sensor de temperatura NTC para la detección y alarma de quema de basura
- Sensor de acelerómetro de 3 ejes incorporado para monitorear el estado de inclinación del dispositivo
- Revestimiento interior resistente a la humedad y carcasa impermeable IP67 para aplicaciones en exteriores
- Dos baterías reemplazables incorporadas de 9000 mAh que funcionan hasta 10 años sin reemplazo
- Equipado con NFC para configuración de un toque, modo de emulación de tarjeta de soporte

## Solo versión LoRaWAN®

- Equipado con tres modos preestablecidos para diferentes aplicaciones: modo estándar, modo de contenedor, modo de lote de embalaje
- Transmisión inalámbrica a ultra gran distancia hasta una línea de visión de 15 km
- Funciona bien con puertas de enlace LoRaWAN® estándar y servidores de red
- Compatible con Muestrame Cloud para la gestión remota

## Solo versión NB-IoT/Cat.M

- Equipado con dos modos preestablecidos para diferentes aplicaciones: modo estándar, modo contenedor
- Equipado con posicionamiento GNSS para seguimiento
- Admite la función de informe de número acumulativo para ahorrar energía
- Admite múltiples protocolos de red para ser compatible con plataformas IoT

## ◆ Características técnicas

Transmisión inalámbrica	
Versión LoRaWAN®	
Frecuencia	CN470 / IN865 / RU864 / EU868 / US915 / AU915 / KR920 / AS923-1 & 2 & 3 & 4
Potencia Tx	16 dBm (868 MHz)/20 dBm (915 MHz)/19 dBm (470 MHz)
Sensibilidad	-137dBm @300bps
Modo	OTAA/ABP Clase A
Versión NB-IoT/Cat M	
Banda celular	Gato M1: B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 / B20 / B25 / B26 / B27 / B28/ B66/B85  Cat NB2: B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 / B20 / B25 / B28 / B66/B71/B85
Ranura SIM	1 (Micro SIM-3FF)
Modo de aplicación	TCP/UDP/MQTT/AWS/Amnetrack IoT Cloud <sup>1</sup>
Medición	
Distancia	
Rango de detección	3 ~ 450 cm
Precisión de detección	± (1 + 0.3% * S) cm, S = distancia (-15 °C ~ 60 °C)
Resolución de detección	1 milímetro
Posición del dispositivo	

Estado	Normal/Inclinación
<b>Temperatura</b>	
Gama	-40 ~ 125 °C
Resolución	0,1 °C
<b>Posicionamiento GNSS (solo versión NB-IoT/Cat M)</b>	
Parámetros	Longitud/Latitud
Resolución	0.000001
<b>Operación</b>	
Encendido y apagado	NFC, botón de encendido (interno)
Configuración	Aplicación móvil (a través de NFC)
<b>Características físicas</b>	
Fuente de alimentación	2 baterías ER26500 Li-SOCL de 9000 mAh <sub>2</sub>
Duración de la batería <sup>2</sup>	<p><b>Versión de LoRaWAN®:</b>  Modo estándar: &gt; 10 años (intervalo de 10 minutos, 25 °C) Modo de contenedor: &gt; 10 años (intervalo de 20 minutos, 25 °C)  Modo estacionamiento: 5 años (12 activadores por día, 25 °C)</p> <p><b>Versión NB-IoT/Cat.M:</b>  <b>TCP/UDP:</b> alrededor de 10 años,  <b>MQTT/AWS:</b> alrededor de 5 años  (Informe de 4 veces por día, por informe Incluye 12 paquetes con intervalo de recolección de 30 minutos, 25 °C)<sup>3</sup></p>
Temperatura de funcionamiento	- 30 °C ~ 70 °C
Humedad relativa	≤95% (sin condensación)
Protección de ingreso	IP67
Dimensión	118 × 65 × 32,5 mm
Material y color	ABS + PC (Retardante de Llama), Negro Gris
Instalación	En las superficies planas con tornillos