

SENSOR RADAR VEHICULAR BARRERAS HASTA 6M IP67



\$177.300 \$210.987 con IVA

- Código: **00206**
- Marca: **AXXTEC**
- Modelo- P/N: **AX-VR20PRO**

TIENDAS

- Huechuraba : **Sin Stock**
- Sucursal Exequiel: **Sin Stock**



Recíbelo el siguiente día hábil en Santiago Metropolitano / 2-3 días hábiles mediante FEDEX en regiones.

? Descripción general

El Sensor Radar Vehicular Axxtec AX-VR20PRO es un dispositivo especializado de detección radar diseñado específicamente para el control automático de barreras vehiculares en estacionamientos y accesos a subterrneos. Utiliza tecnología de radar de 79 GHz con ancho de banda de 4 GHz, proporcionando una resolución de distancia de 4 centímetros y precisión superior a 2 centímetros. El sensor previene impactos accidentales a vehículos y peatones mediante la detección precisa de la posición del brazo de barrera durante sus ciclos de subida y bajada.

Este dispositivo de pequeñas dimensiones (107.5 x 73.2 x 18 mm) integra conectividad Bluetooth para configuración remota mediante aplicación móvil, indicadores LED de estado, y un sistema de autoaprendizaje que reduce falsas alarmas adaptándose al entorno de instalación.

? Características principales

- **Tecnología de operación:** Radar de 79 GHz con ancho de banda de 4 GHz, proporcionando detección sin contacto y funcionamiento en diversas condiciones climáticas
- **Precisión de detección:** Resolución de distancia de 4 cm y precisión mejor que 2 cm para control anticollision confiable
- **Rango de detección configurable:** Ancho 0.5 m (ajustable hasta 1.5 m) y rango de distancia de 1 a 6 metros (3 metros por defecto)
- **Interfaz de configuración:** Conectividad Bluetooth integrada para programación mediante APP móvil sin necesidad de herramientas especializadas
- **Función de autoaprendizaje:** Algoritmo automático que se adapta al entorno para minimizar falsas detecciones y mejorar la fiabilidad
- **Indicadores visuales:** LEDs de doble estado (rojo para energía, verde para detección activa) para diagnóstico rápido
- **Protección ambiental:** Grado de impermeabilidad IP66 para resistencia a polvo y humedad en ambientes exteriores y subterrneos
- **Consumo energético bajo:** Menor a 2.5 W, reduciendo carga en sistemas de alimentación

- **Rango de operacin trmico:** Funcionamiento garantizado de -40 C a +85 C para ambientes extremos
- **Compatibilidad de montaje:** Aplicable a barreras rectas, tipo rejas, tipo publicitario y tipo areo

?? Aplicaciones

- Estacionamientos de vehculos (control automtico de barreras de acceso)
- Accesos a garajes subterrneos y reas restringidas
- Sistemas de control de trfico vehicular en edificios comerciales e industriales
- Proteccin anticolisin en barreras automticas de alta frecuencia de uso
- Integracin con sistemas de automatizacin de entrada/salida de vehculos
- Control de peaje automtico y casetas de acceso controlado

? Especificaciones tcnicas

Parmetro	Valor
Modelo	AX-VR20PRO
Cdigo de producto	00206
Fabricante	Axxtec
Voltaje de alimentacin	10 V - 16 V (12 V / 1 A tpico)
Consumo de potencia	< 2.5 W
Rango de temperatura de operacin	-40 C a +85 C
Grado de impermeabilidad	IP66
Frecuencia de operacin	79 GHz
Ancho de banda	4 GHz
Resolucin de distancia	4 cm
Precisin	Mejor que 2 cm
Rango de deteccin (ancho)	0.5 m (ajustable hasta 1.5 m)
Rango de deteccin (largo)	1 a 6 m (3 m por defecto)
Dimensiones	107.5 x 73.2 x 18 mm
Interfaces de comunicacin	Bluetooth
Interfaces de control	RS485 B-/RX, RS485 A+/TX, 2 x Rel NA
Cables de conexin	11 cables para energia, configuracin y control
Mtodo de configuracin	APP mvil va Bluetooth con funcin de autoaprendizaje
Altura de instalacin (autos/furgones)	650 - 750 mm
Altura de instalacin (camiones)	750 - 800 mm
Distancia al brazo de barrera	200 - 300 mm
Sistema de fijacin	Perno M16, torque < 20 Nm
Compatibilidad de barreras	Barreras rectas, tipo rejas, tipo publicitario, tipo areo

? Contenido del paquete

- **Sensor radar:** Unidad principal AX-VR20PRO montada
- **Hardware de fijacin:** 1 tuerca M16 y 1 arandela para instalacin
- **Arns de cables:** 11 cables pre-organizados para conexiones de energia y control
- **Documentacin:** Certificado de calidad y manual de usuario en espaol

? Instalacin y mantenimiento

- **Orientacin:** Montar perpendicular al carril en la caja de la barrera
- **Distancia de instalacin:** Mantener 200-300 mm de distancia al brazo de la barrera para ptimo funcionamiento
- **Mantenimiento preventivo:** Mantener limpio el sensor para evitar obstrucciones de la seal radar
- **Recalibracin:** Rehacer aprendizaje automtico si el entorno cambia significativamente
- **Precaucin ambiental:** Evitar objetos metlicos frente al radar que puedan causar reflexiones indeseadas
- **Limitaciones de aplicacin:** No recomendado en accesos con rejas o publicidad que interfieran con la seal; para camiones grandes considerar doble radar

? Diagrama de conectividad

Cable N	Color	Funcin
1	Rojo	+12 V (alimentacin positiva)
2	Negro	GND (masa/tierra)
3	Blanco	RS485 B-/RX (comunicacin)
4	Gris	RS485 A+/TX (comunicacin)
5	Azul	Rel NA (salida de control 1)
6	Verde	Rel NA (salida de control 2)

?? Solucin de problemas

- **LED verde siempre encendido:** Indica presencia de objeto reflectante frente al sensor; verificar zona de deteccin y limpiar
- **No detecta personas:** Validar que el modo de deteccin no est configurado exclusivamente para vehculos en la APP
- **LED rojo parpadeante:** Falta de energia adecuada; verificar fuente de alimentacin de 12 V / 1 A estable

? Glosario tcnico

Trmino	Definicin
79 GHz	Frecuencia de operacin del radar, banda de microondas utilizada en sistemas anticolisin vehiculares de corto alcance
IP66	Clasificacin de proteccin contra ingreso de polvo (6) y chorro de agua (6); resistencia a ambientes hmedos y contaminados
Resolucin de distancia	Capacidad del radar para distinguir objetos separados por una distancia mnima (4 cm en este caso)
RS485	Estndar de comunicacin serial diferencial de larga distancia utilizado en sistemas de automatizacin industrial
Rel NA	Contacto Normalmente Abierto que se cierra cuando el sensor detecta un objeto en su rango de activacin
Autoaprendizaje	Algoritmo que se adapta automticamente a caractersticas del entorno para optimizar deteccin y reducir falsas alarmas
Ancho de banda	Rango de frecuencias (4 GHz) utilizado por el radar para mejorar resolucin y precisin en la deteccin
Anticolisin	Sistema que previene impactos involuntarios entre el brazo de barrera y vehculos o peatones mediante deteccin temprana

Producto distribuido por Artilec Ltda ? www.artilec.com ? comercial@artilec.com ? +56 2 2240 7500. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso por parte del fabricante.

Productos Relacionados



**BARRERA VEHICULAR
4.5M. 2.5SEG C-LED
CABINA IZQUIERDA**

Codigo: **42239**
Marca: **ZKTECO**
PROBG3045L-LED
\$1.323.940 +iva



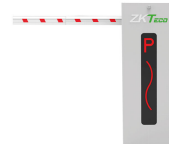
**CAMARA LPR 2MP
IR50MTS
MOTORIZADO 3.3 A
10MM POE IP67**

Codigo: **42308**
Marca: **ZKTECO**
BL-852Q38A-LP
\$762.090 +iva



**BARRERA VEHICULAR
4.5M. 2.5SEG C-LED
CABINA DERECHA**

Codigo: **42240**
Marca: **ZKTECO**
PROBG3045R-LED
\$1.717.940 +iva



**BARRERA
VEHICULAR 4.5 M
REVERSIBLE**

Codigo: **42284**
Marca: **ZKTECO**
CMP200
\$476.730 +iva



**BARRERA VEHICULAR
3M. 0.9 SEG C-LED
CABINA IZQUIERDA**

Codigo: **42453**
Marca: **ZKTECO**
PROBG3030L-LED
\$1.299.560 +iva