

Smart Radar Sensor

Sensor radar para aplicaciones de tráfico no invasivas

DESCRIPCIÓN

uRAD Smart Radar Sensor es una solución radar específica para la implementación de aplicaciones de tráfico no invasivas en entornos urbanos e interurbanos. Este sensor integra el último y más avanzado hardware radar de uRAD para aplicaciones de Smart Cities.

Este sistema es asequible, fácil de instalar, muy versátil ya que se puede instalar en cualquier vía y se puede configurar para multitud de caso de uso o aplicaciones de manera sencilla.

CASOS DE USO



Medida de velocidad hasta 180 Km/h.



Activación de señales luminosas: radar pedagógico, advertencia, ciclistas, atascos, etc.



Detección inteligente de peatones en pasos de cebra.



Escenarios de tráfico denso o ligero.



Detección de vehículos con velocidad positiva (alejándose) y negativa (aproximándose) de forma simultánea.



Múltiples carriles al mismo tiempo.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Parámetros de RF

Frecuencia	60 - 64 GHz
Modulación	FMCW
Potencia de emisión	15 dBm
Campo de visión	160 °

Alimentación

Voltaje	8 V a 42 V DC
Consumo	0.5 - 2 W (Dependiendo de la aplicación)

Parámetros mecánicos

Dimensiones PCB	75 x 70 x 20 mm
Peso PCB	50 g
Dimensiones con caja	115 x 90 x 65 mm
Peso con caja	285 g
Protección caja	Policarbonato. IP68, NEMA 1,2,4X,12,13, UL-508
Conector	Customizable. M12 de 5 polos, prensaestopa, etc.
Anclaje	Anclaje opcional. Rótula y abrazaderas.

Otros parámetros

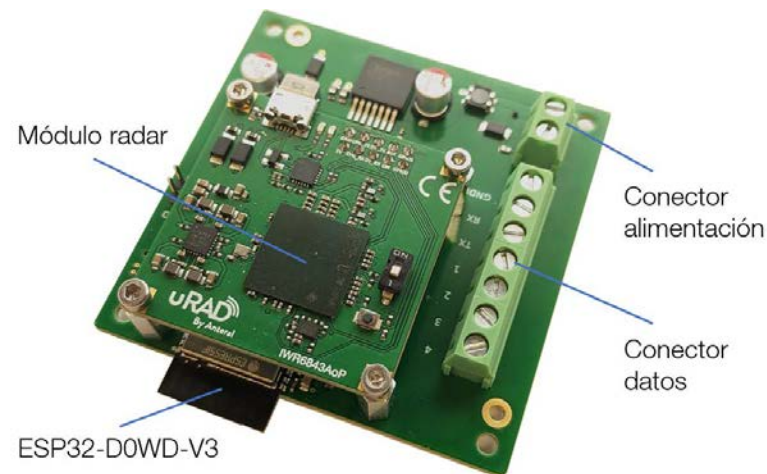
Interfaz de comunicación	RS-485, UART (TTL 3.3V), 4 x GPIO optoacoplados, Wi-Fi y Bluetooth.
Protocolo	Customizado (depende de la aplicación)
Procesador central	ESP32-D0WD-V3
Temperatura de operación	-20°C a +80°C

Rendimiento

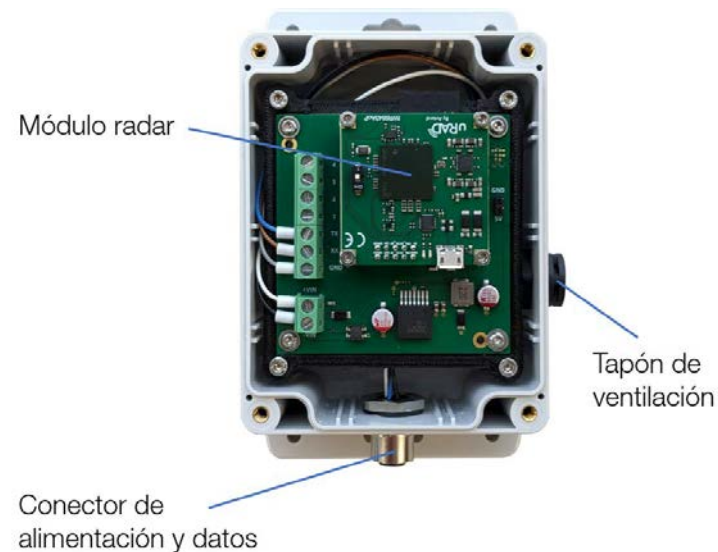
Velocidad máxima	180 Km/h
Distancia máxima	100 m
Distancia lateral	±15 m

*Rendimiento depende de la aplicación: detección de vehículos, personas, colocación del sensor, etc.

PCB



PCB CON CAJA INCLUÍDA



El dispositivo se puede adquirir con o sin caja

RENUNCIA

Anteral S.L. 2018. La información contenida en este documento está sujeta a cambios en cualquier momento y sin previo aviso.

Anteral no asume ninguna responsabilidad u obligación por cualquier pérdida, daño y defecto en sus productos causados en parte o en su totalidad por:

1. uso de cualquier circuitería diferente a la circuitería incluida en los productos de Anteral S.L.,
2. mal uso o abuso incluyendo descarga estática, negligencia o accidente,
3. modificaciones o reparaciones no autorizadas que hayan sido soldadas o alteradas en el montaje, que no puedan ser probadas por Anteral S.L. bajo condiciones normales de prueba, o
4. instalación, almacenamiento, manipulación o transporte inadecuado, o
5. sometimiento a un estrés físico, térmico o eléctrico inusual.

Anteral S.L. no ofrece garantía de ningún tipo, explícita o implícita, con respecto a este material, y renuncia específicamente a todas y cada una de las garantías explícitas o implícitas, de hecho o por ley, legales o de otro tipo, incluidas las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para uso o un propósito particular, y cualquier garantía implícita que surja del curso de la negociación o el uso del comercio, así como cualquier obligación de ley común relacionada con la precisión o la falta de negligencia, con respecto a este material, cualquier producto de Anteral S.L. y cualquier documentación de producto. Todas las ventas están condicionadas al cumplimiento de la política de usos críticos que se detalla a continuación.

POLÍTICA DE EXCLUSIÓN DE USO CRÍTICO: EL COMPRADOR ACEPTA NO UTILIZAR LOS PRODUCTOS DE ANTERAL S.L. PARA APLICACIONES O COMPONENTES UTILIZADOS EN DISPOSITIVOS DE SOPORTE VITAL O PARA OPERAR INSTALACIONES NUCLEARES O PARA SU USO EN OTRAS APLICACIONES O COMPONENTES CRÍTICOS DONDE LA VIDA O PROPIEDAD PUEDAN ESTAR EN JUEGO.

Anteral S.L. posee todos los derechos, títulos e intereses sobre la propiedad intelectual relacionada con productos de Anteral S.L., incluido cualquier software, firmware, derechos de autor, patente o marca comercial. La venta de productos de Anteral S.L. no transmite ni implica ninguna licencia bajo patente u otros derechos. Anteral S.L. conserva los derechos de autor y de marca registrados en todos los documentos, catálogos y planes suministrados en virtud de o subordinados a la venta de productos o servicios por Anteral S.L. A menos que Anteral S.L. acuerde lo contrario por escrito, cualquier reproducción, modificación, traducción, compilación o representación de este material estará estrictamente prohibida.

Última versión: 22/02/2024

THE POWER OF RADAR. THE POWER OF YOU.

