



Presentación de Sensor Detector de Presencia por Radar

Modelo: Sensor Radar Plus

comercial@newproject.com.pe





PRESENTACIÓN

Somos **New Project Peru**, innovadores en diseñar e implementar soluciones tecnológicas avanzadas para el sector industrial y minero, contribuyendo a transformar y modernizar estas industrias críticas en nuestro país.

Visión

"Liderar la revolución tecnológica, transformando empresas con soluciones seguras, eficientes y sostenibles."

Misión

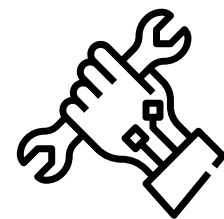
"Crear soluciones increíbles que transformen la eficiencia y seguridad de nuestros socios estratégicos."

Tabla de Contenido

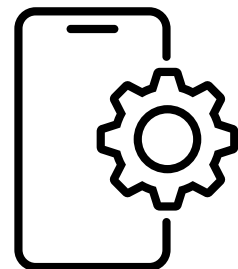
1. Descripción del Producto



2. Detalles Técnicos



3. Arquitectura de Solución



1. Descripción del Producto



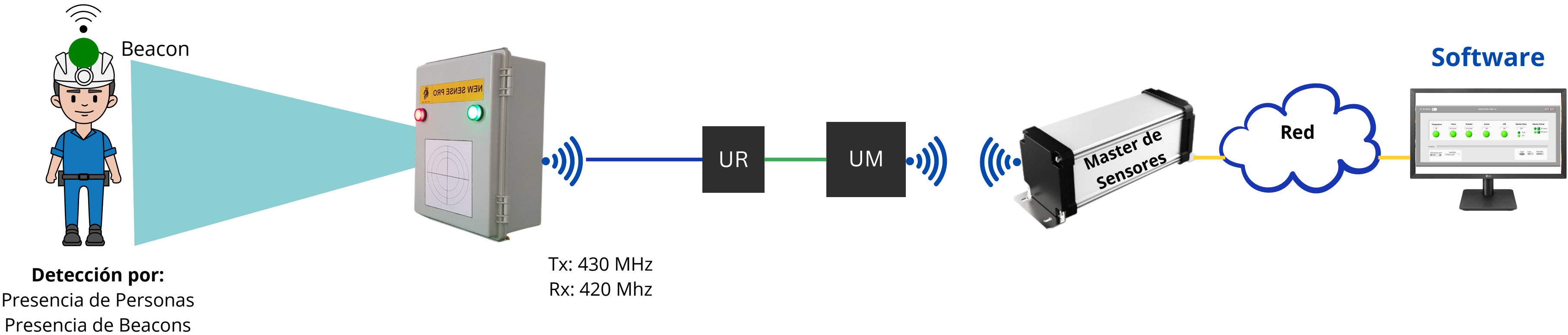
Sensor Radar Plus es un dispositivo de detección de movimiento que utiliza ondas de radio en la banda de microondas (10.525 GHz) para detectar la presencia y el movimiento de objetos. Es ampliamente utilizado en aplicaciones de automatización, seguridad, control de acceso, y sistemas de detección de velocidad debido a su precisión y fiabilidad.

Especificaciones Técnicas

- Frecuencia de Detección: 10.525 GHz
- Detección de Beacons
- Rango de Detección: 1 – 10 metros
- Ángulo de Detección: Aproximadamente 120 grados
- Tensión de Alimentación: 220VAC
- Corriente de Operación: 500 mA (típico)
- Salida de Señal: 410 – 440 MHz a 2 W
- Temperatura de Operación: -20°C a +70°C

Dimensiones: 350 x 200 x 170 mm

ARQUITECTURA DE SOLUCIÓN



Leyenda:

- Cable Radiante
- Cable de Fibra Óptica
- Cable de red UTP

1. Descripción del Producto



01 Sensor Radar Detector de Presencia



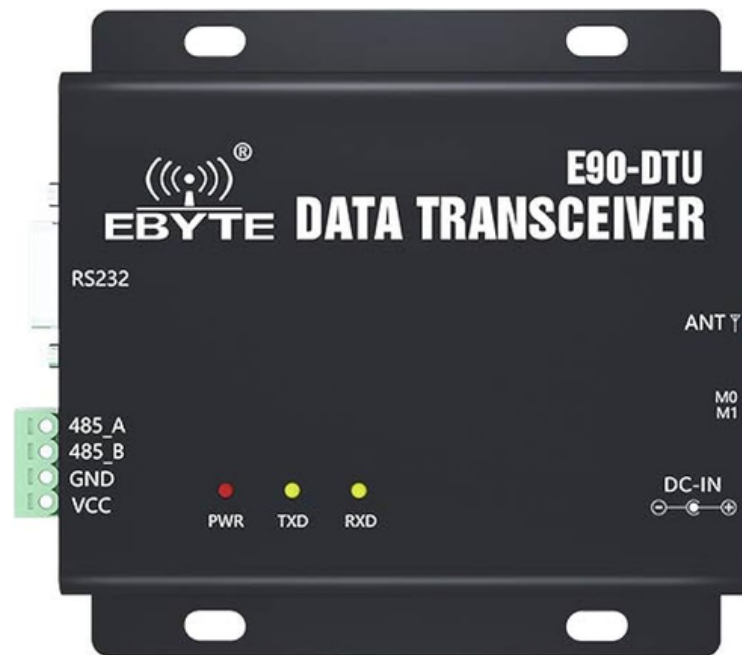
01 Luz estroboscópica y 01 sirena 90W

Voltaje de funcionamiento

- 12 VDC

2. Descripción del Producto

Data Transceiver de la marca Ebyte, específicamente diseñado para transmitir en el rango de 410 a 440 MHz, utilizando tecnología LoRa basada en el chip SX1278. Este módulo está optimizado para aplicaciones de IoT (Internet de las Cosas) y ofrece un nivel de potencia de transmisión de 33 dBm, lo que lo hace adecuado para comunicaciones a largas distancias.



Especificaciones clave:

- Rango de frecuencia: 433 MHz (410-440 MHz)
- Potencia de transmisión: 33 dBm
- Tecnología de comunicación: LoRa (long-range, low-power)
- Modelo: E90-DTU, con capacidad para manejar aplicaciones IoT en bandas de frecuencia sub-GHz.

Certificaciones:

- CE Certification: Certificación europea de conformidad, garantizando que el producto cumple con los requisitos de seguridad, salud y protección ambiental. Código: E90-DTU-CE
- FCC Certification: Certificación de la Comisión Federal de Comunicaciones de EE.UU., asegurando que el módulo no causa interferencias perjudiciales y opera dentro de los límites de radiación establecidos. Código: E90-DTU-FCC
- SRRC Certification: Certificación de la Administración de Radio de China, asegurando la conformidad con los requisitos nacionales de uso de radiofrecuencia. Código: E90-DTU-SRRC

3. Descripción del Producto



El ESP32-C6 es un microcontrolador de la familia ESP32 desarrollado por Espressif, que ofrece conectividad Wi-Fi 6 y Bluetooth 5.0 LE, lo que lo convierte en una opción ideal para aplicaciones IoT avanzadas que requieren baja latencia, eficiencia energética y compatibilidad con redes de alta velocidad.

Características principales:

- Wi-Fi 6 (802.11ax): Soporta las nuevas características de Wi-Fi 6 como OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access), BSS Coloring (mejorando la coexistencia en redes congestionadas) y TWT (Target Wake Time), optimizando el uso de energía.
- Bluetooth 5.0 LE: Permite conexiones de mayor rango y velocidad, con soporte para LE Audio, comunicación con baja latencia y menor consumo.
- RISC-V CPU: Procesador principal de 32 bits a hasta 160 MHz con coprocesadores adicionales para tareas intensivas.
- Seguridad: Incluye características avanzadas como AES, RSA, HMAC, SHA y soporte para arranque seguro.

Certificaciones:

- FCC (Estados Unidos)
- CE (Europa)
- SRRC (China)
- IC (Canadá)