

FICHA TÉCNICA

Beacon Robusto NEW-P1

Beacon BLE 5.0 de alta resistencia para identificación, localización referencial y trazabilidad de activos, vehículos, herramientas o puntos operativos en ambientes industriales exigentes.



BLE 5.0 Comunicación Bluetooth Low Energy	IP68 Protección contra polvo y agua	IK09 Alta resistencia a impactos	70 m Alcance referencial en área abierta
1200 mAh Batería de litio	44 meses Duración referencial	-40 a 85 °C Operación en ambientes extremos	Magnético Encendido por control magnético

1. Descripción general

El NEW-P1 es un beacon robusto de tecnología Bluetooth Low Energy BLE 5.0, diseñado para operar en ambientes industriales exigentes donde se requiere identificación, trazabilidad y monitoreo de activos, vehículos, herramientas o puntos de operación. Su carcasa resistente, protección IP68 y grado de impacto IK09 permiten su uso en escenarios con polvo, humedad, vibración, golpes y variaciones de temperatura.

El dispositivo transmite una señal BLE configurable que puede ser detectada por gateways, lectores o portales BLE instalados en campo. La información recibida puede integrarse con plataformas de monitoreo, dashboards, sistemas de control de acceso, mapas operativos y reportes de gestión.

Uso recomendado

Ideal para activos de alto valor, equipos móviles, vehículos, zonas de paso, herramientas, almacenes, logística, infraestructura industrial y operaciones mineras donde se requiere un identificador resistente, de bajo consumo y fácil instalación.

2. Aplicaciones principales

Aplicación	Descripción operativa
Gestión de vehículos	Instalación en unidades móviles para identificación, registro de presencia, control de uso y trazabilidad por zonas.
Gestión de activos	Seguimiento referencial de herramientas, equipos, componentes, contenedores, tableros o activos de alto valor.
Almacenes e inventario	Ubicación referencial de bienes, anaqueles, pallets, equipos y materiales dentro de almacenes o centros logísticos.
Posicionamiento interior	Identificación de puntos de referencia para orientación, detección de presencia o control de

Aplicación	Descripción operativa
	permanencia en interiores.
Monitoreo de temperatura	Medición de temperatura ambiental o de cadena logística cuando se utiliza la versión con sensor de temperatura.
Transporte logístico	Monitoreo de activos transportados, mercancías sensibles, cajas, contenedores o equipos durante el traslado.
Minería e industria pesada	Trazabilidad de activos, vehículos o puntos críticos en superficie, talleres, almacenes, bocaminas o zonas operativas.

3. Características destacadas

- Bluetooth Low Energy BLE 5.0 para transmisión periódica de identificadores y datos de sensores.
- Diseño robusto para ambientes industriales exigentes, húmedos, fríos o de alta temperatura.
- Protección IP68 contra polvo y agua, adecuada para operaciones con exposición ambiental severa.
- Resistencia a impactos IK09, orientada a instalaciones expuestas a golpes o vibraciones.
- Encendido mediante interruptor magnético para reducir apagados accidentales.
- Configuración flexible de parámetros de transmisión, intervalos, alarmas y umbrales según aplicación.
- Soporte para iBeacon y Eddystone; conectividad Mesh y actualización OTA disponibles según versión.
- Instalación mediante tornillos o adhesivo de doble cara, sin necesidad de cableado.
- Indicador luminoso para operación y advertencia de bajo voltaje.

4. Especificaciones técnicas

Parámetro	Especificación
Marca comercial	NEW PROJECT
Modelo	NEW-P1
Tipo de equipo	Beacon BLE robusto para localización referencial y trazabilidad
Tecnología inalámbrica	Bluetooth Low Energy BLE 5.0
Chipset	nRF52
Protocolos compatibles	iBeacon y Eddystone
Datos de sensor	Aceleración y temperatura, según versión
Mesh	Opcional, según configuración del proyecto
Actualización OTA	Opcional, según versión y plataforma de configuración
Alcance de transmisión	Hasta 70 m en área abierta, sujeto a condiciones del entorno
Material de carcasa	Polycarbonato PC
Color estándar	Negro
Peso	52.2 g
Dimensiones	69.59 x 47.59 x 24 mm
Protección ambiental	IP68 contra polvo y agua
Resistencia a impactos	IK09
Batería	Batería de litio
Capacidad de batería	1200 mAh
Duración referencial	Hasta 44 meses, según intervalo de transmisión, potencia y condiciones de operación
Temperatura de operación	-40 °C a 85 °C

Parámetro	Especificación
Encendido	Control magnético
Apagado	Mediante aplicación o herramienta de configuración compatible
Instalación	Adhesivo de doble cara o tornillos
Accesorios referenciales	2 tornillos, 2 tarugos de expansión y 1 imán de activación
Personalización	Logotipo, parámetros de transmisión y configuración según proyecto

5. Funcionamiento del sistema

Etapas	Descripción
1. Instalación	El NEW-P1 se fija en el activo, vehículo, equipo, herramienta o punto operativo definido.
2. Emisión BLE	El beacon transmite periódicamente su identificador y, según versión, datos de sensor.
3. Detección	Un gateway, lector o portal BLE recibe la señal y registra intensidad, hora, punto de lectura y datos asociados.
4. Envío de datos	La información puede enviarse a una plataforma cloud o servidor local para procesamiento.
5. Visualización	Los datos se muestran en dashboards, mapas, reportes o módulos de control operativo.
6. Gestión de eventos	El sistema puede generar reportes de presencia, trazabilidad, permanencia, alertas de temperatura o eventos de bajo voltaje.

6. Beneficios operativos

Beneficio	Detalle
Mayor trazabilidad	Permite identificar activos, vehículos o puntos de control mediante señal BLE.
Alta resistencia	Diseñado para ambientes con polvo, agua, impactos y variaciones térmicas.
Bajo consumo	Batería de larga duración para reducir mantenimiento frecuente.
Instalación flexible	Puede fijarse con tornillos o adhesivo, sin cableado adicional.
Escalabilidad	Puede implementarse por etapas en almacenes, plantas, minas, talleres o flotas.
Integración IoT	Compatible con gateways, dashboards, mapas y reportes de control operativo.
Mejor control de activos	Facilita la gestión de inventario, ubicación referencial, permanencia y uso de equipos.