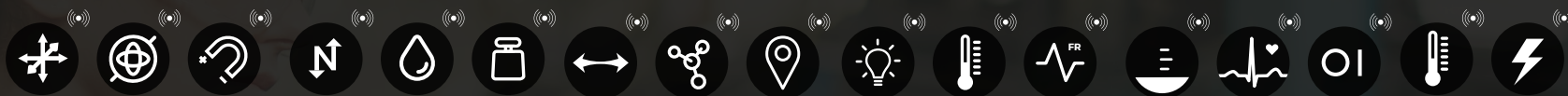


Red de sensores inalámbricos avanzados para múltiples sitios remotos

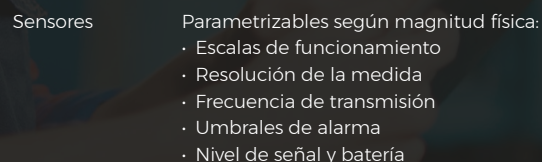
Obtención remota de información de procesos productivos para control y análisis



Temperatura, humedad, gases, inclinación, vibración, movimiento, proximidad, peso, ECG, heart rate, ritmo respiración, localización de personas y objetos

- Conector microUSB o adaptado a instalación: 3-15VDC
- Batería recargable por usb o inalámbrica (Qi)

- Configuración sensores mediante APP para teléfono móvil/tablet
- Configuración gateway a través de hotspot y navegador web



Sensores

Parametrizables según magnitud física:

- Escalas de funcionamiento
- Resolución de la medida
- Frecuencia de transmisión
- Umbrales de alarma
- Nivel de señal y batería

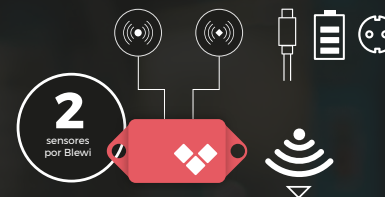
- Comunicaciones
- Comunicaciones inalámbricas
- Opción de repetidores de datos

- Escalabilidad
 - Hasta 200 unidades de monitorización por unidad gateway

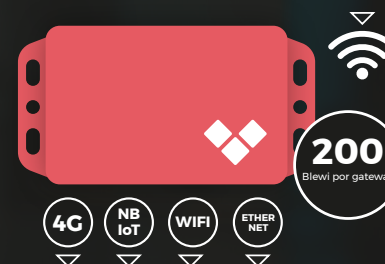
- Linux embebido
- Posibilidad de múltiples gateways por instalación
- Protocolos de servidor estándar o propietarios: MQTT, Restful, XML, Binarios

- Muy sencilla a través de información de APP de niveles de señal recibidas desde cada sensor

Emisor Blewi 28 x 18 x 10 mm



Receptor Gateway WIFI, NB-IoT, 4G



Datos Sistemas propietarios o servidor Blewi



Android APP configuración
Visualización de datos WEB



BLAUTIC



Acelerómetros

Capaces de medir las aceleraciones en 3 ejes a diferentes escalas de medida: ± 2 , 4, 8 y 16 g. Pueden usarse en el control de la inclinación, del movimiento, las caídas o las vibraciones.



Giroscopios

Para medir velocidad angular en 3 ejes con diferentes escalas de medida: ± 250 , 500, 1000, 2000 $^{\circ}/s$. Aplicable al control de giros, patrones de movimientos, caídas, frecuencias de rotación.



Magnetómetros

Capaces de medir la orientación respecto al norte magnético en 3 ejes con una escala de medida: $\pm 4800 \mu T$. Útiles para la orientación de máquinas, posicionamiento de personas y objetos.



Digitales

Sensores que entregan una señal binaria indicando estados ON/OFF. Generalmente utilizados para el cierre de puertas y ventanas, finales de carrera de máquinas o estado de conmutadores.



Temperatura

Sensores analógicos y digitales de temperatura ambiental o corporal con diferente rango y precisión. Aplicables en salas limpias, armarios frigoríficos, camiones de transporte o temperatura corporal.



Humedad

Sensores analógicos y digitales para medir la humedad relativa del entorno o la humedad en el suelo. Con aplicaciones en el control ambiental en almacenes, bodegas, residencias, control agrícola o de jardines.



Proximidad

Beacons electrónicos que permiten localizar otros beacons o smartphones mediante transmisiones inalámbricas de etiquetas. Generalmente utilizado para localización interior, compras personalizadas y control de la asistencia.



Medición de Corriente

Medición de la intensidad de corriente eléctrica que circula por un determinado circuito o cable. Generalmente usado en el control del consumo energético (hogar o industria), o la corriente suministrada a equipos o circuitos.



Elongación

Sensores analógicos que miden la elongación con una resolución de milímetros. Utilizados en procesos productivos, control de infraestructuras construidas, mediciones de movimientos corporales.



Gases

Sensor para medir la concentración de CO en una escala de 0 a 500 ppm. Con muy bajo consumo es especialmente interesante para aplicaciones de seguridad en el hogar, residencias, hoteles.



Peso

Sensores analógicos que miden el peso ejercido por un objeto sobre la parte sensible. Pueden usarse en el control de stocks a granel, utilización de asientos, alfombras de detección de entrada de personas.



Respiración

Sensor de medición de impedancia con capacidad para medir el ritmo de respiración. Con aplicaciones en la monitorización de deportistas y de personas con problemas respiratorios.



Ultrasonidos

Sensores de ultrasonido que permiten la detección de objetos a corta distancia. Con muy bajo consumo son utilizados para el control de llenado de recipientes como contenedores de desechos.



ECG

Amplificador de señales biométricas que permite la obtención de señales ECG y ritmo cardíaco. Con muy bajo consumo son utilizados para la monitorización de deportistas y de personas con problemas del corazón.