

CATÁLOGO

2024

CONTENIDO

Sobre nosotros	03
Sector Minería	04
Conteo de Personas Botones de Asistencia	05
Botón de Pánico Calidad de Aire	06
Temperatura y Humedad Monitoreo Acústico	07
Detección Apertura Detección de Movimiento	08
Convertor Industrial Controlador de Riego	09
Sensor de Electro Conductividad Sensor de CO ₂	10
Monitoreo de iluminación Fugas de líquidos	11
Tracker GPS Sensor de Altura	12
Sensor de Vibración Temperatura Superficial	13
Consumo Eléctrico Estación Meteorológica	14
Nivel de Basura Contador de Pulsos para Medidores	15
Lector Medidor Digitales con Pantalla Botón de Pánico Portable	16
Tarjeta de Seguimiento Portátil Tarjeta de Seguridad Portable	17
Sensor de Estacionamiento GPS para Activos	18
GPS para Personas Detector de Fugas de Gas	19
Sensor de Presión Detector Apertura de Alcantarilla	20
Detector Apertura de Cámaras Subterráneas Seguimiento de Personas en Casco	21
Seguimiento de Paquetes Medidor de Consumo Eléctrico	22
Cámara detección con ai Router Industrial 5G	23
Cámara industrial 5G	24
Glosario	25

SOBRE NOSOTROS

Somos Wisely, un equipo de 20 profesionales con 7 años de experiencia en desarrollo de proyectos IoT. Nuestra trayectoria nos ha permitido colaborar con empresas industriales líderes en sectores como minería, retail, manufactura y energía, incluyendo clientes como SQM, Brinks, IBM, Komatsu, Enaex, Colbún, Abastible y Entel.

Gracias a esta amplia experiencia, diseñamos soluciones tecnológicas que generan eficiencia, optimización y seguridad industrial. Nuestro catálogo incluye una amplia gama de dispositivos como sensores inteligentes, cámaras de alta precisión y conexión a instrumentación, que facilitan la recolección de datos en tiempo real y control remoto de operaciones críticas.

Nuestras soluciones se integran fácilmente y se adaptan a diversos entornos, garantizando un monitoreo y visualización de las operaciones de nuestros clientes. Con nuestra experiencia en soluciones de IoT, Computer Vision y AI, estamos preparados para desarrollar proyectos a medida que impulsen la digitalización en tu empresa.

Te invitamos a conocer nuestras soluciones y descubrir cómo podemos ayudarte a transformar tu negocio con IoT y AI.

Simbología



Minería



Retail



Energía



Industrial



Servicios



Forestal

MINERÍA

INDUSTRIAL

RETAIL

Energía

Forestal

Servicios

CONTEO DE PERSONAS

Identifica la cantidad de personas en una sala de reuniones o local comercial, permitiendo conocer el tiempo de uso y la ocupación del espacio.



Características

- Implementación inalámbrica de LoRaWAN
- Detección 100% anónima (cumple con el RGPD)
- Monitorea hasta 126 m²
- Hasta 16 áreas de detección



BOTONES DE ASISTENCIA

Panel con múltiples botones diseñado para ayudar en lugares remotos, de gran concurrencia o donde se necesite controlar acciones a distancia.



Características

- LoRaWAN, Milesight D2D
- Hasta 15km en zonas rurales
- IP30
- Baterías de litio
- Comunicación D2D de Milesight



BOTÓN DE PÁNICO

Dispositivo portátil o instalado en la pared para solicitar asistencia de forma remota, ideal para ubicaciones alejadas.

Características

- LoRaWAN
- Configuración NFC
- Batería de Litio
- IP30



CALIDAD DE AIRE

Panel que monitorea diversos parámetros ambientales enfocados en la calidad del aire en espacios cerrados, permitiendo su supervisión y la activación de sistemas de ventilación.



Características

- LoRaWAN
- IP30
- 2 Baterías reemplazables
- Rango -20°C a +60°C



TEMPERATURA Y HUMEDAD

Permite el monitoreo de dos parámetros clave para personas y su entorno, temperatura y humedad, identificando escenarios donde los niveles no son óptimos.

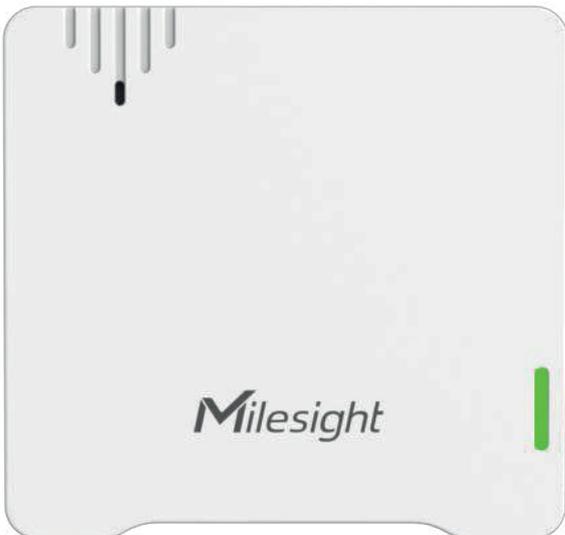
Características

- LoRaWAN
- Configuración fácil NFC
- 1 Batería de litio
- 10 años de duración batería
- IP67



MONITOREO ACÚSTICO

Supervisa el nivel de ruido en lugares de trabajo donde la exposición podría causar daños a largo plazo.



Características

- LoRaWAN
- 4 años duración de batería
- Fácil instalación
- 2 Baterías reemplazables
- IP30



DETECCIÓN APERTURA

Dispositivo de contacto magnético que detecta apertura o cierre de puertas, gabinetes, tableros u otros activos similares. Envía alertas a larga distancia de forma inalámbrica permitiendo monitorear cambios de apertura o cierre en tiempo real.

Características

- LoRaWAN, Milesight D2D
- Configuración NFC
- Batería de litio
- Duración batería, 5 años aprox.
- IP20



DETECCIÓN DE MOVIMIENTO

Sensor que detecta el movimiento de personas o animales en espacios cerrados, permitiendo controlar accesos no permitidos.



Características

- LoRaWAN
- Distancia detección hasta 8 metros
- Una Batería de litio
- IP30
- Fácil instalación



CONVERSOR INDUSTRIAL

Permite monitorear y controlar equipamiento industrial en terreno sin conectividad, siendo compatible con múltiples protocolos industriales.

Características

- LoRaWAN
- Baterías recargables
- Alimentación solar
- IP67



UC501



UC502

CONTROLADOR DE RIEGO

Facilita el control remoto de dos válvulas de riego tipo solenoide y cuenta con un contador de pulsos para instrumentación de flujo.

Características

- LoRaWAN
- Energía solar
- IP67
- Hasta 16 eventos programados



UC511



UC512

SENSOR DE ELECTRO CONDUCTIVIDAD

Monitorea parámetros asociados a temperatura, humedad y electroconductividad del suelo.

Características

- LoRaWAN
- Batería de litio
- 10 años de duración de batería
- IP67 (transceptor) / IP68 (sensor de suelo)



SENSOR DE CO2

Permite el monitoreo del principal parámetro de contaminación en espacios cerrados, además de medir temperatura, humedad y presión barométrica en ambientes al aire libre.



Características

- LoRaWAN
- IP65
- Batería de litio
- Duración batería: 10 años



MONITOREO DE ILUMINACIÓN

Monitorea la cantidad de luz en un área específica para identificar problemas de iluminación o luces que quedaron encendidas.

Características

- LoRaWAN
- IP67 (transceptor) / IP65 (sensor de luz)
- Batería de litio
- Duración batería: 10 años
- Fácil configuración a través de NFC



FUGAS DE LÍQUIDOS

Detecta fugas de líquidos en una zona, alertando inmediatamente y evitando catástrofes en lugares sin supervisión constante.



Características

- LoRaWAN
- IP67
- Una batería, ampliable a 2
- Duración batería, 10 años
- Temperatura y humedad en 1 solo dispositivo



TRACKER GPS

Dispositivo robusto para el monitoreo de activos como vehículos o pallets, determinando su ubicación y desplazamiento mediante GPS.

Características

- LoRaWAN
- Hasta 6 Km.
- Batería no recargable
- IP67



SENSOR DE NIVEL

Monitorea y notifica cambios en niveles de altura de líquidos o sólidos en canales, silos, estanques y otros sin contaminación.



Características

- LoRaWAN
- Consumo de energía ultra bajo
- Batería no recargable
- IP66



SENSOR DE VIBRACIÓN

Monitorea la vibración en equipos o componentes, identificando anomalías por movimientos o giros bruscos durante la operación.

Características

- LoRaWAN
- IP66
- Rango de frecuencia entre 5 y 1000 Hz
- 1 batería no recargable



TEMPERATURA SUPERFICIAL

Monitorea temperaturas entre -196°C y $+150^{\circ}\text{C}$ en superficies mediante una sonda industrial, permitiendo controlar posibles fallas o cambios inesperados.

Características

- LoRaWAN
- Batería de litio
- IP68
- Duración de batería, hasta 10 años

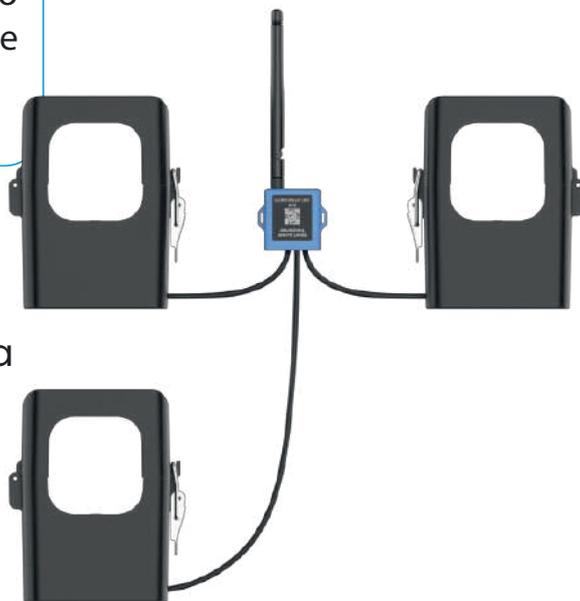


CONSUMO ELÉCTRICO

Monitorea la corriente eléctrica, reflejando el consumo energético en tableros eléctricos sin requerir cortes de cables gracias al uso de pinzas amperimétricas.

Características

- LoRaWAN
- Fuente de alimentación de corriente inducida
- IP30
- Puerto USB tipo C



ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Dispositivo que monitorea múltiples variables simultáneamente, como viento, temperatura y presión ambiental.

Características

- LoRaWAN
- Paneles solares
- IP65
- Configuración fácil a través de NFC



NIVEL DE BASURA

Sensor que indica cuándo los contenedores de basura están llenos, enviando alertas para su vaciado oportuno y garantizando una gestión eficiente.

Características

- LoRaWAN
- Acelerómetro de 3 ejes
- IP67
- 2 Baterías
- 10 años duración batería



CONTADOR DE PULSOS PARA MEDIDORES

Dispositivo que facilita el seguimiento del consumo de agua, gas o electricidad, conectándose a medidores tradicionales y enviando datos automáticamente para monitoreo a distancia.



Características

- LoRaWAN
- 1 Baterías
- 5 años duración batería
- Consumo de energía ultrabajo
- IP67



LECTOR MEDIDOR DIGITALES CON PANTALLA

Lector que toma fotos de medidores digitales y las envía automáticamente, facilitando la recolección de datos en áreas de difícil acceso sin necesidad de visitas constantes.

Características

- LoRaWAN
- Admite configuración remota Bluetooth v5.1
- Batería de litio no recargable
- Bajo consumo de energía

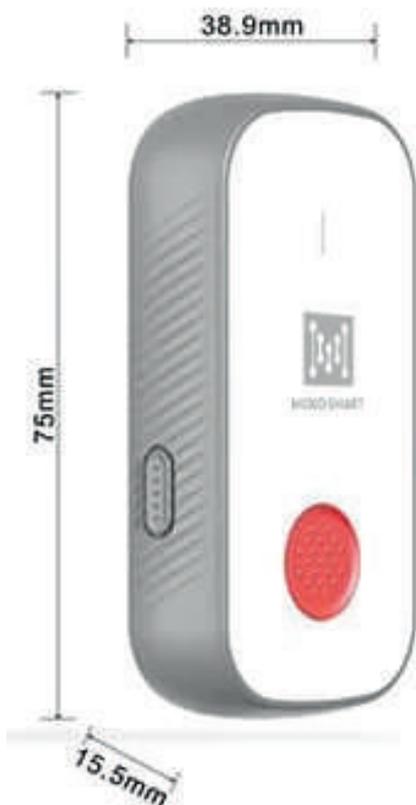


BOTÓN DE PÁNICO PORTABLE

Botón compacto y fácil de llevar que permite a los usuarios enviar una señal de emergencia con solo un toque, ideal para trabajadores en situaciones de riesgo o aislamiento.

Características

- LoRaWAN
- Hasta 5Km
- Batería recargable
- IP66



TARJETA DE SEGUIMIENTO PORTÁTIL

Tarjeta pequeña que permite rastrear la ubicación de personas o activos dentro y fuera de edificios, ofreciendo una solución práctica para seguridad y monitoreo.

Características

- LoRaWAN
- IP65
- Hasta 5Km
- Batería de litio recargable
- Duración de batería 4 meses con una sola carga



TARJETA DE SEGURIDAD PORTABLE

Combina varias tecnologías para un seguimiento preciso de empleados, mejorando la seguridad laboral y alertando sobre cualquier situación de riesgo.



Características

- LoRaWAN, Bluetooth, WiFi y GPS
- IP67
- Batería recargable
- Duración de batería hasta 3 meses



SENSOR DE ESTACIONAMIENTO

Detecta si un espacio de estacionamiento está ocupado o libre, optimizando la gestión y reduciendo el tiempo de búsqueda de lugares disponibles.

Características

- LoRaWAN, Bluetooth
- Consumo de energía ultrabajo
- Batería de litio
- Hasta 5 años duración
- Sensor de temperatura y humedad incorporado
- IP68



GPS PARA ACTIVOS

Rastreador confiable para asegurar que activos valiosos, como vehículos o equipos, estén localizados en todo momento, incluso en condiciones adversas como lluvia o polvo.



Características

- LoRaWAN
- Baterías de litio reemplazables (3)
- Hasta 10 años de duración
- IP68
- IK07



GPS PARA PERSONAS

Dispositivo compacto para rastrear la ubicación de personas en tiempo real, ideal para entornos difíciles donde es crucial conocer la ubicación de trabajadores o usuarios.

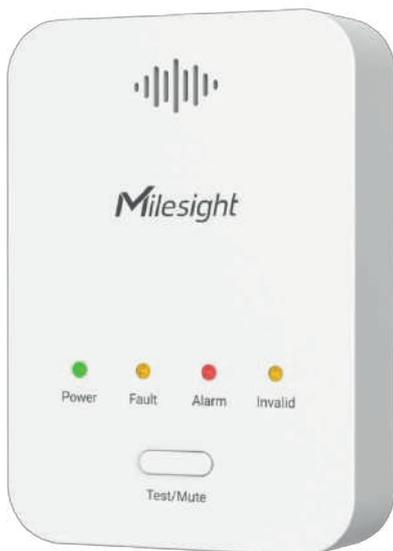
Características

- LoRaWAN
- Baterías de litio reemplazables (2)
- Duración baterías hasta 10 años
- IP68
- IK06



DETECTOR DE FUGAS DE GAS

Ayuda a mantener seguros los espacios al identificar rápidamente fugas de gas, permitiendo tomar medidas antes de que ocurra un problema mayor.



Características

- LoRaWAN
- Duración: hasta 5 años
- Funciona conectado a la corriente eléctrica
- IP30



SENSOR DE PRESIÓN

Mide la presión en tuberías de gas o líquidos, ayudando a identificar posibles problemas o cambios en el sistema antes de que se conviertan en fallas.

Características

- LoRaWAN
- Batería de litio
- 10 años de duración de batería
- IP67 (transceptor)/IP65 (sensor de presión de tubería)



DETECTOR APERTURA DE ALCANTARILLA

Monitorea si una alcantarilla ha sido abierta, mejorando la seguridad en áreas urbanas al alertar sobre accesos no autorizados o accidentales.



Características

- NB-IoT o LoRaWAN
- IP68
- Batería interna
- Bajo consumo energía
- Fácil instalación



DETECTOR APERTURA DE CÁMARAS SUBTERRÁNEAS

Sensor que detecta cuándo se abre una cámara subterránea, ofreciendo una solución sencilla para monitorear espacios críticos y prevenir problemas de seguridad.

Características

- LoRaWAN
- 2 Baterías alcalinas AA
- Duración de la batería hasta 5 años
- IP67



SEGUIMIENTO DE PERSONAS EN CASCO

Dispositivo colocado en el casco de los trabajadores para monitorear su ubicación, especialmente útil en sitios de construcción para garantizar la seguridad del personal.



Características

- GNSS/ Bluetooth/ LoRaWAN
- IP66
- IK10
- Baterías recargables



SEGUIMIENTO DE PAQUETES

Etiqueta pequeña que se adhiere a paquetes o pallets para rastrear su ubicación en todo momento, facilitando la logística y el seguimiento de envíos.



Características

- LoRaWAN / Bluetooth
- IP66
- Baterías desechables
- Duración batería: 3 años
- Certificación CE, FCC y RCM



MEDIDOR DE CONSUMO ELÉCTRICO

Permite conocer el consumo eléctrico en tiempo real sin necesidad de cables, facilitando la gestión energética en oficinas o edificios.



Características

- LoRaWAN
- Fuente de alimentación de corriente inducida
- IP30
- Diseño desmontable y sin cables



CÁMARA DETECCIÓN CON AI

Sensor inteligente de imágenes con IA, reconoce objetos y personas, facilitando la automatización y el monitoreo en tiempo real.

Características

- LoRaWAN
- Bajo consumo y largo alcance
- IP66
- Batería no recargable



ROUTER INDUSTRIAL 5G

Ofrece conectividad rápida y estable con redes 5G en entornos industriales, asegurando que todos los equipos estén siempre conectados.

Características

- Red 5G
- 1 USB
- Funciona conectado a la corriente eléctrica
- IP30
- 1 GB de RAM



CÁMARA INDUSTRIAL 5G



Cámara avanzada que combina tecnología 5G y gateway LoRaWAN, monitorea áreas industriales en alta definición, proporcionando vigilancia eficiente y conectividad IoT.

Características

- Compatible con 5G/4G/3G
- Resolución 4K
- Nano SIM
- LoRaWAN
- PoE (802.3at)
- Garantía 3/5 años



GLOSARIO

1.RGPD: El Reglamento General de Protección de Datos, es una ley comunitaria relativa a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de sus datos personales y a la libre circulación de estos datos en la Unión Europea y el Espacio Económico Europeo.

2.Comunicación D2D de Milesight: El protocolo de comunicación Milesight D2D (dispositivo a dispositivo) con LoRaWAN® permite la comunicación entre diferentes dispositivos de nodo Milesight LoRaWAN® sin una puerta de enlace, esto permite una menor latencia, un tiempo de respuesta de menos de 1 segundo, transmisión segura y reducir el costo de inversión.

3.NFC: Es el acrónimo de Near Field Communication. Es un ejemplo típico en aplicaciones PAN (Personal Area Network), que permite enviar datos a una distancia más cercana (como 8, 10 cm). La tecnología LPWAN proporciona capacidad de comunicación de largo alcance (hasta varios kilómetros) a dispositivos de bajo consumo de energía (que funcionan hasta varios años sin cambiar la batería). Las configuraciones de todos los sensores LoRa de Milesight ahora se almacenan en el chip NFC integrado, lo que le permite usar nuestra aplicación Milesight ToolBox para leer y escribir configuraciones de los sensores en su teléfono inteligente de forma inalámbrica. La adopción de la tecnología de comunicación de campo cercano puede mejorar la experiencia del usuario a la hora de configurar sensores LoRa en masa de manera eficiente.

4.IP[X][X]: IP significa Protección de ingreso (Ingress Protection) y hace referencia a la norma internacional CEI 60529 Degrees of Protection. Especifica un efectivo sistema para clasificar los diferentes grados de protección aportados a los mismos por los contenedores que resguardan los componentes que constituyen el equipo, contra la entrada de materiales extraños (polvo, agua, etc.). Mas información en el siguiente [link](#)

