

- Make Sensing Matter ▪

V2.0



Milesight | www.milesight.com

☎ 86-592-5085280

✉ Sales Email: iot.sales@milesight.com

📍 Building C09, Software Park Phase III, Xiamen 361024, Fujian, China



Folleto de productos IoT de Milesight



Acerca de Milesight IoT

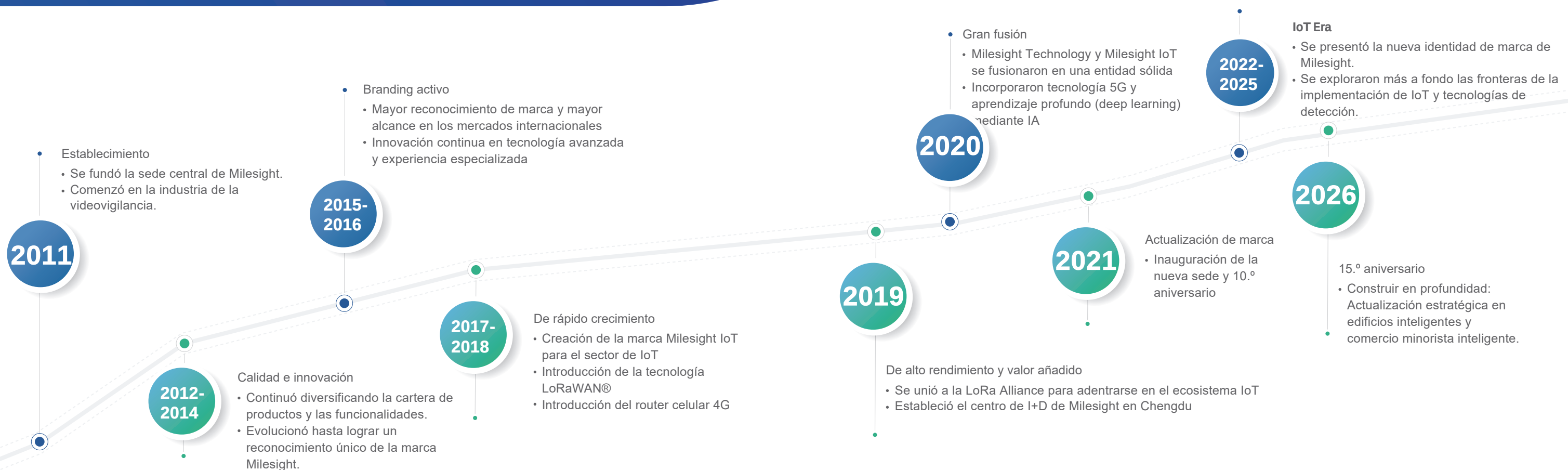
Milesight es una empresa de productos de detección multidimensional que está transformando la forma en que se percibe y conecta el mundo, aportando seguridad, eficiencia e información estratégica para los negocios.

Nuestra misión es digitalizar el mundo mediante sensores conectados, proporcionar los datos más precisos y valiosos, y extraer información práctica y accionable junto con nuestros socios. Juntos, generamos un impacto real y positivo para las empresas.

Nuestra visión es impulsar continuamente a la sociedad y al medio ambiente hacia un futuro más conectado, eficiente y sostenible.



Hito de Milesight



Por qué Milesight



Tecnología profesional

- Sólidos conocimientos en IoT
- Tecnología IoT de vanguardia: 5G, sensores, LoRaWAN®, Milesight D2D, IA



Sólidas capacidades

- El 56 % de los empleados trabaja en equipos de I+D.
- El 15 % de los ingresos se invierte en I+D.



Cumplimiento y asociaciones



Integración flexible

- The Things Industries, ChirpStack, Actility, AWS y muchos más
- Aproveche la sencilla interoperabilidad con otros servidores de red y nubes



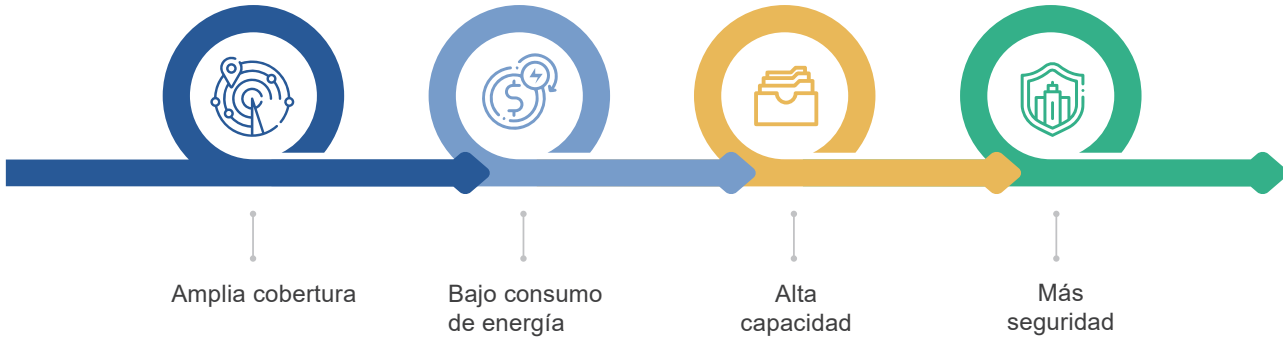
Cobertura mundial

- Prestar servicios en más de 120 países y regiones
- Crear una red de gestión de canales más saludable y de mayor valor añadido

POR QUÉ MILESIGHT

¿Por qué LoRaWAN®?

LoRaWAN® es un protocolo de red de largo alcance, área extensa y bajo consumo de energía.



¿Por qué Milesight D2D?

Milesight D2D es un protocolo de comunicación de dispositivo a dispositivo que permite a los dispositivos basados en LoRaWAN® comunicarse directamente entre sí cuando pertenecen al mismo grupo.

* Desarrollado independientemente por Milesight



- Baja latencia
- Bajo consumo para el funcionamiento con batería en ambos extremos
- Largo alcance y seguridad equivalente a la de LoRaWAN®
- Sin emisiones de balizas innecesarias ni sincronización compleja
- Funcionalidad nativa que coexiste con LoRaWAN®
- No requiere hardware adicional ni gateways LoRaWAN®



¿Por qué tecnologías líderes?

Al aprovechar tecnologías avanzadas como la IA, ToF y otras, Milesight fortalece continuamente su capacidad para transformar datos en información valiosa y acciones inteligentes. Gracias a una profunda experiencia técnica y a una innovación orientada al futuro, convertimos tecnologías emergentes en soluciones IoT prácticas que permiten tomar decisiones más inteligentes, lograr una mayor eficiencia y generar un valor empresarial medible.

IA

Como una de las tecnologías más influyentes de la actualidad, la IA está acelerando la transición del IoT de una simple conectividad a sistemas inteligentes. Al actuar como una capa de inteligencia fundamental, potencia las capacidades de detección con mayor precisión, adaptabilidad y capacidad de análisis, impulsando la tendencia hacia entornos conectados más inteligentes y con mayor capacidad de respuesta.

-  Conciencia del contexto
-  Refinamiento de datos
-  Amplia funcionalidad
-  Capacidad de aprendizaje continuo



4D ToF

Como tecnología de detección de rápido crecimiento, la tecnología ToF está transformando la detección de precisión gracias a su gran exactitud y a un diseño que prioriza la privacidad. Impulsadas por una percepción de profundidad avanzada y una optimización continua, las soluciones ToF de Milesight ofrecen un rendimiento y una estabilidad líderes en el sector sin necesidad de capturar imágenes, estableciendo así un referente en materia de detección fiable y conforme a la normativa.



-  Alta precisión
-  Privacidad desde el diseño
-  Adaptabilidad ambiental

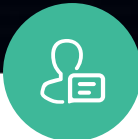
¿Por qué Milesight? Porque hacemos **que sentir importe**





Capturando momentos significativos
Data Matters

Ofrecemos productos de detección multipotencial, centrándonos en datos que aportan valor, reflejan patrones y facilitan la toma de decisiones.



Respondiendo al cliente
Demands Matters

Nos adaptamos a las necesidades cambiantes de los clientes, creando productos relevantes para ellos y generando un impacto significativo en diversas aplicaciones, proyectos e industrias.



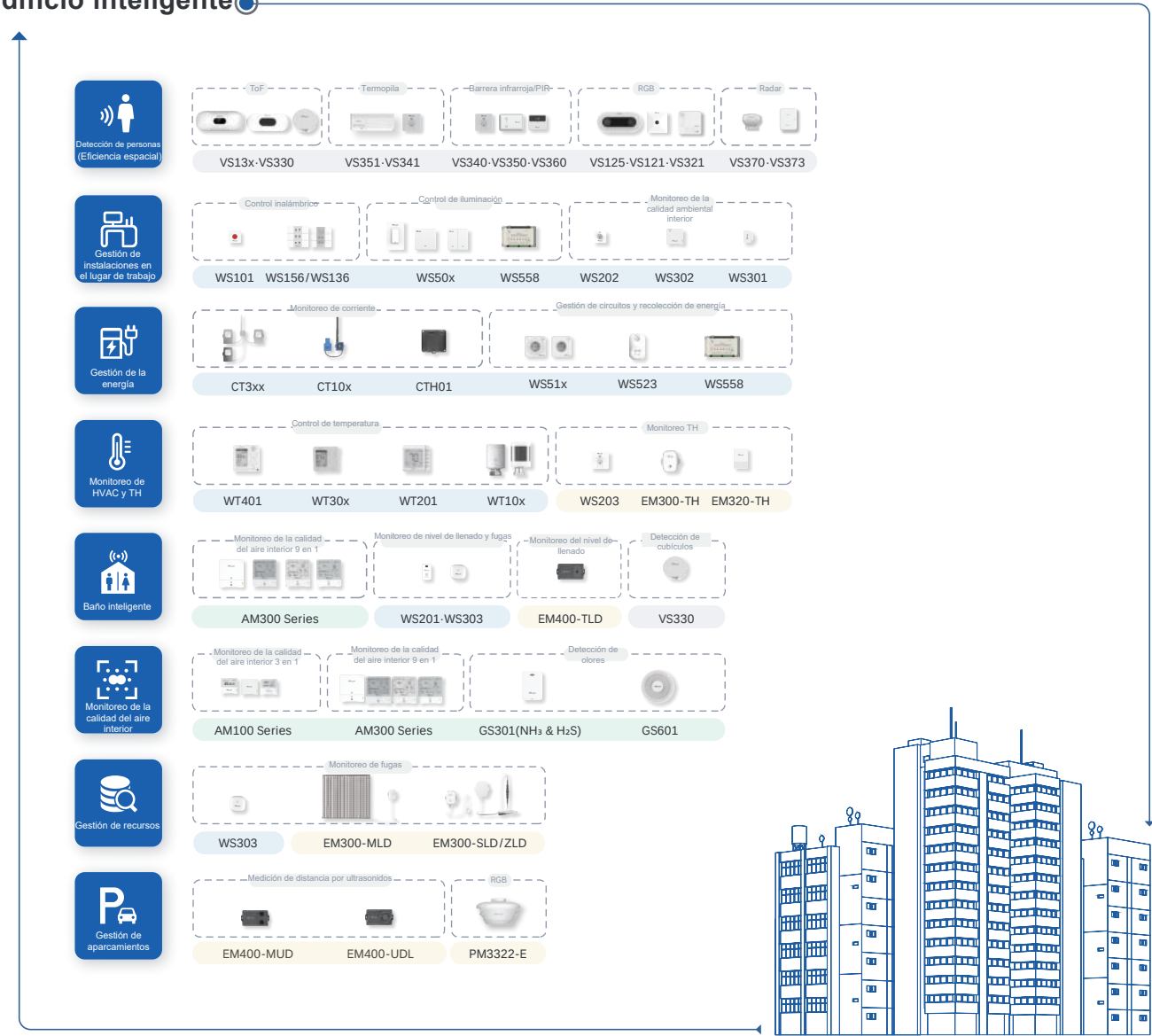
Prosperando juntos con
Partners Matters

Junto a nuestro ecosistema de socios en expansión, desarrollamos soluciones integrales, ofrecemos propuestas de valor y aceleramos los resultados para los clientes.

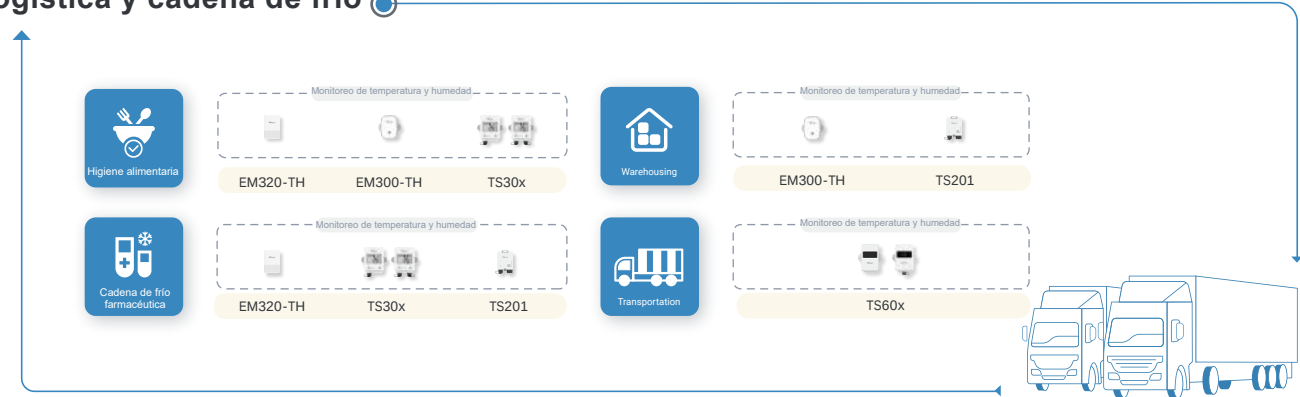
Matriz de aplicación de productos



Edificio inteligente



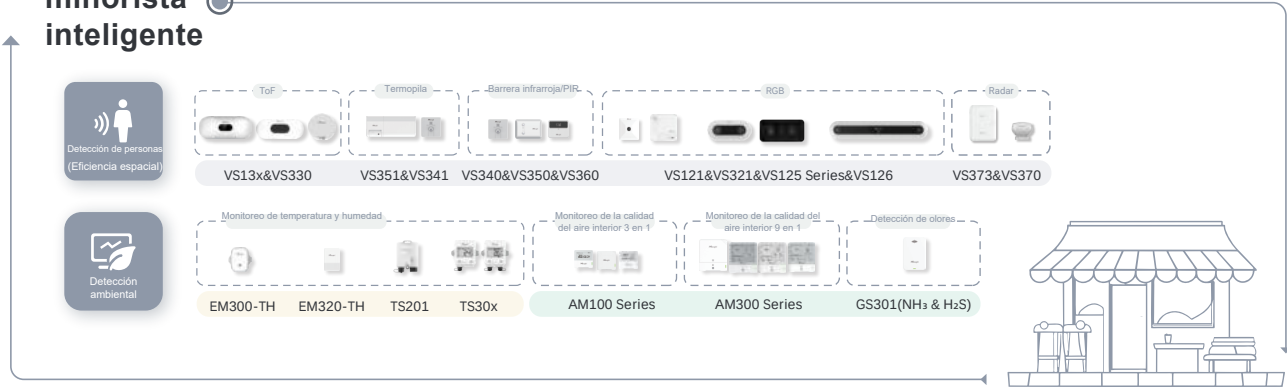
Logística y cadena de frío



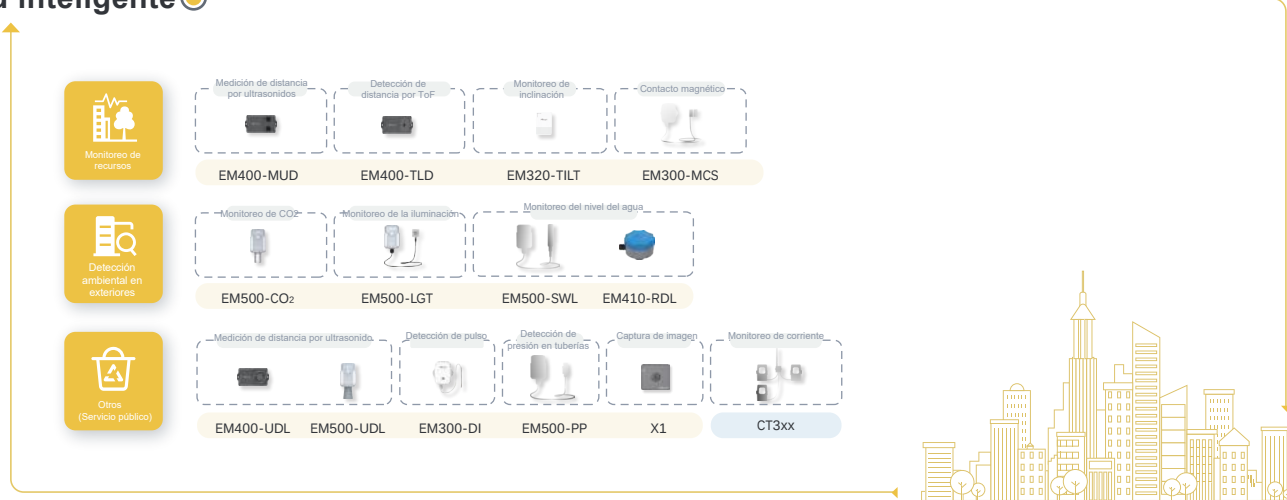
Serie de productos

- Serie de conteo de personas y ocupación
- Series WS, WT y CT
- EM Series
- AM & GS Series

Comercio minorista inteligente



Ciudad inteligente



Agricultura inteligente



Industria inteligente



Edificio inteligente impulsado por la detección de personas

PEOPLE SENSING

Top in Occupancy & People Counting, and Lead the People Sensing

- Líderes en ofrecer la gama completa de productos del mercado: todo está aquí.
- Líder en ofrecer una gama completa de tecnologías para cualquier escenario del mercado.
- Líder en cobertura de la mayor cantidad de aplicaciones del mercado

Gestión de instalaciones

Protección y mantenimiento de instalaciones

Monitoreo del estado operativo del circuito

CT Series

Monitoreo del rendimiento del sistema HVAC

WT Series

IAQ Series

Protección de instalaciones

TS Series

EM Series

Gestión eficiente

Control de HVAC

WT Series

Control de iluminación

WS Series

Modernización de medidores

Lectura remota de contadores

UC Series

EM300-DI

Gestión de baños

Gestión del programa de limpieza de baños

Detección de personas

WS Series

Gestión de suministros para baños

WS Series

Gestión de la energía

Gestión de sistemas HVAC

Gestión unificada de despacho manual y ajuste de automatización local

WT Series

IAQ&WS Series

Control basado en datos: interacción local en tiempo real

VS Series

Control basado en datos: Optimización de estrategias de ahorro energético

CT Series

EM & TS Series

EM Series

Gestión de la iluminación

Control de iluminación inteligente

WS Series

VS Series

Monitoreo y gestión de la energía

Control basado en datos: interacción local en tiempo real

WS Series

Control basado en datos: Optimización de estrategias de ahorro energético

CT Series

Gestión del espacio

Confort ambiental

Control de temperatura y humedad

IAQ&EM Series

WT Series

VS Series

Monitoreo de ruido

WS302

Detección de cigarrillos (electrónicos)

GS601

Gestión del espacio de trabajo

Optimización del espacio

VS&DS Series

Monitoreo de afluencia

VS Series

Gestión de saneamiento

VS Series

Personas que se preocupan

Monitoreo de seguridad y salud

Detección de caídas VS373

Asistencia para la certificación de bienestar humano

VS Series

Sostenibilidad

Seguridad contra incendios

Confort en baños inteligentes

Gestión de la calidad del aire en los baños

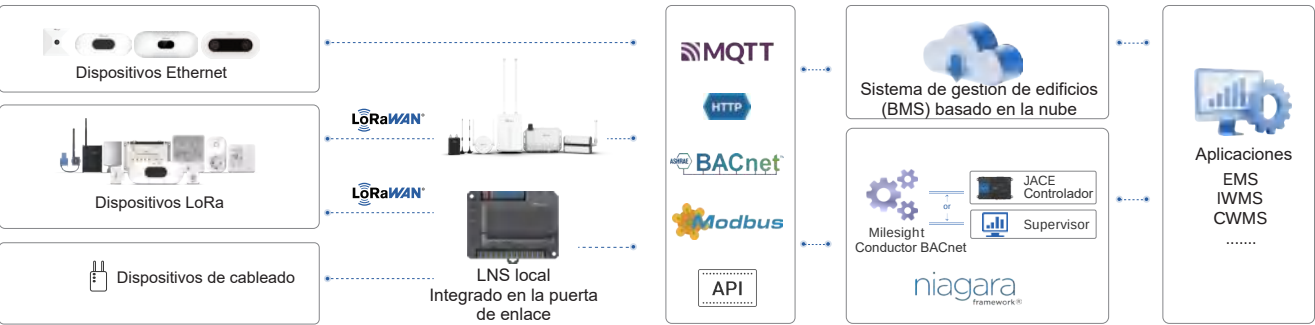
GS301

Gestión de la satisfacción del usuario

VS350

Pantalla

Empoderamiento para edificios inteligentes



Impulsando el comercio minorista inteligente

Monitoreo de escaparates

- Análisis de tráfico en la ubicación de la tienda
- Análisis de visibilidad e impacto de anuncios
- Análisis de la tasa de conversión en tienda

VS121/VS125-O

Análisis de entrada

- Análisis de tendencias de afluencia de público
- Análisis demográfico de los clientes
- Análisis de la tasa de entrada
- Análisis de oportunidades de conversión

VS13x/VS125

Perspectivas en tienda

- Optimización de la distribución de la tienda
- Aumento de conversiones
- Análisis de la eficiencia del personal

VS13x/VS125/VS121/VS125-LW

Monitoreo del proceso de pago

- Gestión de colas
- Eficiencia del personal
- Mejora de la experiencia del cliente
- Aumento de conversiones

VS13x/VS125

Aporta el toque «inteligente» a la sede central de Milesight:

Presentación del edificio ecológico inteligente de Milesight para una mayor eficiencia energética y ahorro de costes.



Un vistazo a la sede central de Milesight

- Area **10,400m²**
- Estaciones de trabajo **740**
- Sensores **352**
- Habitaciones/áreas funcionales **20**
-
- 40** Salas de reuniones
- 126** Camaras
- 5** Pisos
- 1** Estacionamiento subterráneo
- 1** Azotea

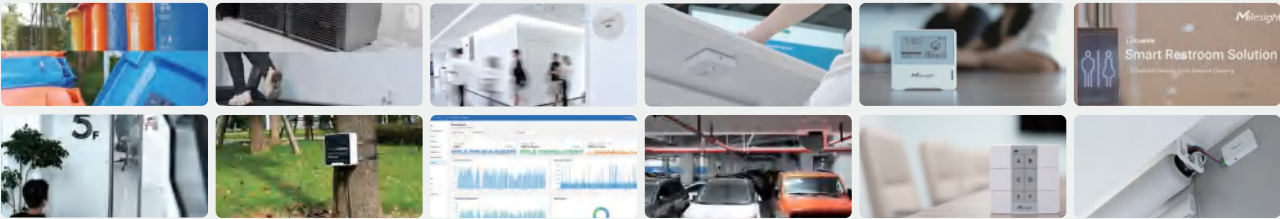
Dentro del edificio inteligente y ecológico de Milesight



La eficiencia energética y el desarrollo sostenible han sido siempre nuestros objetivos al diseñar el edificio inteligente de Milesight. Además, para nuestro personal, la empresa es el lugar donde pasan la mayor parte del tiempo fuera de casa durante la semana. Aspiramos a ofrecer a los empleados un espacio de trabajo inteligente y confortable, mejorando así su satisfacción laboral.



----- Sway Hong, Director del Departamento de I+D



Mapa de despliegue

En el edificio ecológico de Milesight hay un total de 352 sensores y 126 cámaras de red con IA de la marca en funcionamiento. Estos sensores desempeñan un papel fundamental a la hora de dotar al edificio de mayor inteligencia, así como de mejorar la eficiencia energética y la satisfacción de los empleados. Asimismo, las 126 cámaras de red con IA de Milesight, ubicadas estratégicamente por todo el edificio, permiten detectar accesos no autorizados y situaciones de merodeo sospechoso, protegiendo así eficazmente tanto a las personas como a las instalaciones.

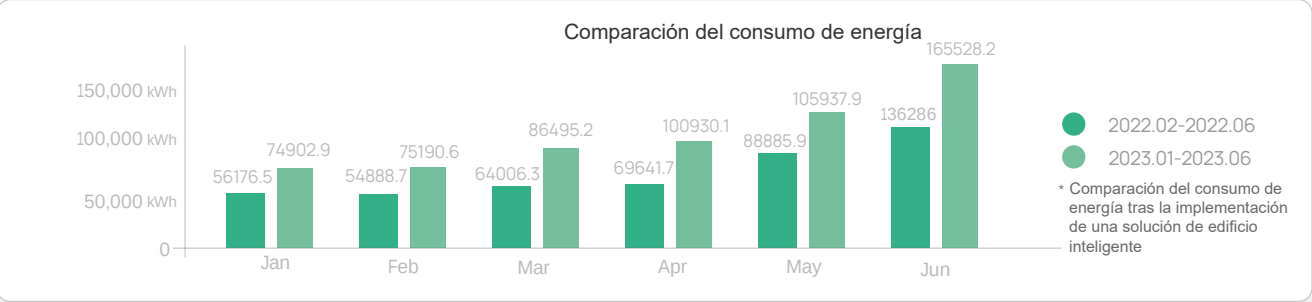


● Camaras ● Sensores

Resultados sobre beneficios cuantificables: ahorro de aproximadamente 45.000 dólares al año.



Impulsar la eficiencia energética y la sostenibilidad



Potenciando los criterios ESG con Milesight Green Building

Impacto ambiental

El Edificio Ecológico de Milesight prioriza la eficiencia energética y la sostenibilidad, alineándose con los objetivos medioambientales globales. Mediante el uso de tecnologías avanzadas como LoRaWAN®, IA y 5G, el edificio optimiza el consumo de energía y agua, reduciendo significativamente su huella de carbono. La monitorización en tiempo real y los sistemas inteligentes garantizan un uso eficiente de los recursos, contribuyendo así a un entorno más sostenible.

Responsabilidad social

La dedicación de Milesight a crear un espacio de trabajo inteligente y confortable para sus empleados demuestra su compromiso con la responsabilidad social. El enfoque en la calidad del aire interior, el confort de los ocupantes y las soluciones inteligentes para los aseos mejora el bienestar general y la satisfacción de la plantilla. Este planteamiento fomenta un entorno laboral propicio que prioriza la salud y la felicidad de los empleados.

Gobernanza

Al incorporar medidas de seguridad de última generación y sistemas de vigilancia avanzados, Milesight demuestra su dedicación a un gobierno corporativo sólido. La implementación de cámaras con inteligencia artificial, tecnología de reconocimiento facial y humano, y protocolos de seguridad integrales garantiza la seguridad de los empleados y protege activos valiosos. Estas iniciativas subrayan el compromiso de Milesight de mantener un entorno laboral seguro y bien gestionado.

Habilite una conectividad integral

Milesight IoT Gateway

LoRaWAN® ASHRAE BACnet™ Wi-Fi HaLow

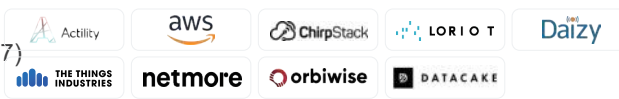


Comparison Guide for IoT Gateways



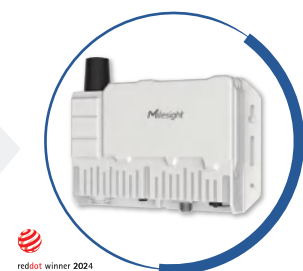
Características generales Gateway LoRaWAN®

- ▶ Ofrece gran capacidad y un procesamiento de datos más rápido
- ▶ Gestiona un mayor volumen de tráfico con menor consumo; procesa eficientemente datos masivos de sensores
- ▶ Compatibilidad con OpenVPN/IPsec/PPTP/L2TP/GRE/DMVPN
- ▶ Soporte para bandas CN470/RU864/IN865/EU868/AU915/US915/KR920/AS923-1, 2, 3 y 4
- ▶ Conexión de nodos finales de Clase A, B y C
- ▶ Características destacadas: analizador de ruido, multidifusión (multicast), gestión de flotas de gateways
- ▶ Herramienta de desarrollo Node-RED integrada (UG56/65/67)
- ▶ SDK de Python integrado (UG56/65/67)
- ▶ Escucha antes de hablar.
- ▶ Compatibilidad con BACnet (UG56/65/67)
- ▶ Alta compatibilidad con múltiples servidores de red, incluyendo:
 - LNS integrado remoto
 - Milesight DeviceHub LNS
 - Servidor de red integrado
 - Plataforma de desarrollo Milesight LNS
 - Compatible con los principales servidores de red



Gateway LoRaWAN® solar de consumo ultrabajo SG50 y CPE 5G UF51

- Clasificación IP67 y diseño industrial
- Baterías recargables integradas y panel solar
- Admite un uso típico de hasta 4 días sin luz solar.
- Soporte para red de backhaul celular



UG63 Mini LoRaWAN® Gateway

- Con clasificación IP30 y tamaño compacto
- Montaje en escritorio, pared o techo
- Alimentación mediante puerto USB-C de 5 V, PoE o CC de 5-12 V a través de bloque de terminales (UF51 5G CPE).
- Respaldo de backhaul: Ethernet y celular

UG56 Industrial LoRaWAN® Gateway

- Clasificación IP30 y diseño industrial
- Montaje en escritorio y pared
- Puerto USB-C de 5 V o PoE
- Respaldo de backhaul: Ethernet, celular y Wi-Fi
- Compatible con el controlador BACnet de Milesight



UG65 Semi-Industrial LoRaWAN® Gateway

- Clasificación IP65 y grado semi-industrial
- Montaje en escritorio, pared o poste
- Conector jack de 9-24 V CC o PoE
- Respaldo de backhaul: Ethernet, celular y Wi-Fi
- Compatible con el controlador BACnet de Milesight

UG67 Outdoor LoRaWAN® Gateway

- Clasificación IP67 y diseño industrial
- Montaje en pared o poste
- Alimentación por CC, PoE o energía solar (opcional)
- Respaldo de backhaul: Ethernet, celular y Wi-Fi
- Compatibilidad con el controlador BACnet de Milesight
- Alerta de corte de energía
- Posicionamiento GPS



EG71 Building IoT Gateway

- Servidor de red LoRaWAN® integrado
- Programable y compatible con la operación local de BMS
- Compatible con los principales protocolos BMS, incluidos BACnet/IP, Modbus RTU/TCP, KNX y M-Bus

Vea lo invisible para conocer la calidad del aire interior.

IAQ Sensor



Guía comparativa de sensores de calidad del aire interior



2-in-1 AM102/AM102L

- Indicador tipo semáforo
- Protección antirrobo
- Duración de la batería de hasta 7 años (AM102) / 9 años (AM102L)
- Despliegue masivo rentable



temperature
humidity

3-in-1 AM103/AM103L

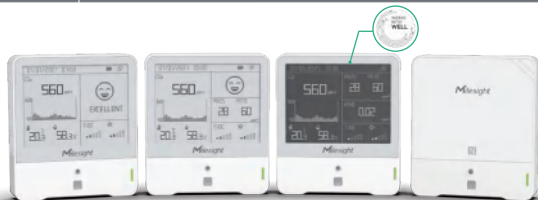
CO₂
temperatura
humedad



- Indicador de estado tipo semáforo
- Protección antirrobo
- Modo de pantalla inteligente
- Modo de hibernación
- Compatibilidad con almacenamiento y retransmisión de datos
- Pantalla de tinta electrónica (E-ink) de 2,13 pulgadas (AM103)
- Duración de la batería de hasta 3 años (AM103) / 4 años (AM103L)

4/5/7/8/9 AM304L/AM305L/AM307/AM308(L)/AM319

- Indicador tipo semáforo y zumbador
- Mayor precisión y modo de pantalla inteligente
- Protección antirrobo
- Recuperación y retransmisión de datos
- Pantalla de tinta electrónica (E-ink) de 4,2 pulgadas (AM307/AM308/AM319)
- Indicación mediante emoticonos expresivos (AM307/AM308/AM319)
- Alimentación mediante USB tipo C (AM319)
- Duración de la batería de hasta 7 años (AM304L) / 6 años (AM305L) / 3 años (AM307) / 1,5 años (AM308L) / 1 año (AM308)



CO₂ PIR presión barométrica luz temperatura
humedad TVOC HCHO O₃ PM2.5 & PM10

Empowering Efficient Energy Management

CT Series



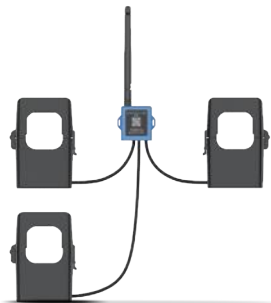
Transformador de corriente inteligente CT10x



- CT101 con capacidad de corriente de 100 A
- CT103 con capacidad de corriente de 250 A
- CT105 con capacidad de corriente de 500 A
- Diseño desmontable y sin cables

Transformador de corriente inteligente CT3xx

- CT303 con capacidad de corriente de 300 A
- CT305 con capacidad de corriente de 500 A
- CT310 con capacidad de corriente de 1000 A
- Diseño innovador de uno a tres



Centro de monitorización de energía inteligente CTH01



- Monitoreo simultáneo de 4 circuitos trifásicos o 12 monofásicos
- Instalación magnética no invasiva, sin tiempo de inactividad
- Compatible con transformadores de corriente (TC) y bobinas Rogowski
- Análisis energético integral de grado industrial

Líderes en ocupación y conteo de personas, y a la vanguardia en detección de presencia humana.

Detección de personas



Ocupación del espacio



Detección de ocupación de espacios

Sensor de ocupación de espacios de trabajo con IA VS121

- Precisión: Hasta un 95 %
- Tecnología: IA, RGB AM103/AM103L
- Funcionalidad: Conteo de personas bidireccional/regional, multizona detección de ocupación
- Aplicación: Entorno laboral

Detección inalámbrica de ocupación en baños

Sensor de ocupación para baños VS330

- Precisión: Hasta un 99,5 %
*Se verá influido por la luz solar exterior.
*No es adecuado para algunos cubículos.
- Tecnología 3T/AM10: PIR 3L, ToF
- Funcionalidad: Detección de ocupación
- Aplicación: Baños



Detección de ocupación en salas de reuniones

Sensor de radar de presencia humana VS370

- Precisión: Hasta el 99 %
- Tecnología: Radar de ondas milimétricas y PIR
- Funcionalidad: Detección de presencia
- Aplicación: Salas de reuniones de todos los tamaños

Sensor de ocupación inalámbrico

Sensor de ocupación de espacios de trabajo VS32AM101 (versión a batería)

- Precisión: Hasta un 95 %
- Tecnología: PIR, RGB, IA
- Funcionalidad: Detección de ocupación
- Aplicación: oficinas, salas de reuniones, campus, etc.



Detección de caídas

Sensor de radar VS373 para la detección de caídas

- Precisión: Hasta el 99 %
- Tecnología: Radar de ondas milimétricas
- Funcionalidad: Detección de caídas
- Aplicación: Habitaciones de residencias de ancianos, salas de hospital, baños públicos, etc.

Conteo de personas



Conteo de personas en interiores

Sensor de conteo de personas VS133 con tecnología ToF

- Precisión: Hasta un 99,8 %
- Tecnología: IA, ToF de segunda generación
- Funcionalidad: Conteo de personas bidireccional/por zonas, detección de tiempo de permanencia
- Aplicación: Comercio minorista, edificios, aeropuertos, supermercados
- Características avanzadas: Detección de personal · diferenciación entre adultos y niños · conteo de grupos · mapa de calor · integración de múltiples dispositivos (4 dispositivos) · detección de carros de compra y acceso no autorizado (tailgating)

Conteo de personas en interiores y semi-extteriores con techos altos

Contador de personas VS135 Ultra ToF

- Precisión: Hasta un 99,8 %
- Tecnología: IA, ToF de segunda generación
- Funcionalidad: Conteo de personas bidireccional/regional, detección de tiempo de permanencia AM103/AM103L
- Aplicación: Comercio minorista, construcción, aeropuerto, supermercado.
- Funciones avanzadas: Detección de personal · diferenciación entre adultos y niños · mapa de calor de conteo de grupos · unión de imágenes de múltiples dispositivos (8 dispositivos) · detección de carritos de compra y de acceso no autorizado (tailgating)



6.5m
High Mounting

IP65



GDPR

Conteo de personas en interiores

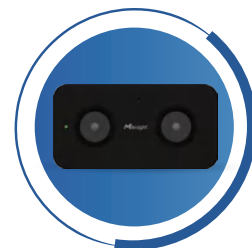
VS125 AI Stereo Vision People Counter

- Precisión: Hasta un 99,8 %
- Tecnología: IA, visión estéreo binocular
- Funcionalidad: Conteo de personas bidireccional/por zonas, detección de tiempo de permanencia
- Aplicación: Comercio minorista, edificios, aeropuertos, supermercados
- Características avanzadas: Detección de personal · diferenciación entre adultos y niños · conteo de grupos · mapa de calor · integración de múltiples dispositivos (16 dispositivos) · detección de carros de compra y acceso no autorizado (tailgating)

Rendimiento profesional en exteriores

Versión para exteriores VS125

- Rendimiento profesional en exteriores: IP67 y -30 a 65 °C
- Preparada para entornos exigentes: funcionamiento fiable bajo la lluvia y el sol
- Visión en condiciones de luz ultrabaja (0 lux) y calidad de imagen excepcional
- Conectividad versátil mediante PoE y red móvil 4G



GDPR



GDPR

Campo de visión más amplio para tiendas con techos bajos

Versión VS125 baja y ancha

- Optimizado para techos bajos de 1,9 m a 3,5 m
- 0 lux de iluminación ultrabaja y calidad de imagen excepcional
- Conectividad versátil con PoE y red celular 4G

Conteo de personas en interiores con techos altos

Contador de personas de montaje ultra alto VS126 AI

- Precisión: Hasta un 99,8 %
- Tecnología: IA, visión estéreo binocular
- Funcionalidad: Conteo de personas bidireccional/por zonas, detección de tiempo de permanencia
- Aplicación: Comercio minorista, edificios, aeropuertos, supermercados



GDPR



Conteo inalámbrico de personas en zonas de paso interiores

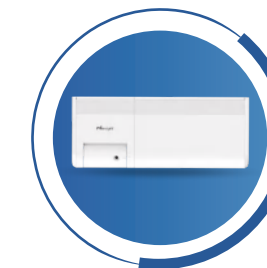
Contador de pasajeros VS350

- Precisión: Varias personas: ~80 %
- Tecnología: PIR dual
- Funcionalidad: Conteo bidireccional de personas
- Aplicación: Comercio minorista, entornos laborales, aseos

Conteo inalámbrico de personas en entradas interiores

Contador de personas con minitermopila de aluminio VS351

- Precisión: Hasta 95%
- Tecnología: Radar, termopila 0F3103/AM10/AM10
- Funcionalidad: Conteo de personas bidireccional3L3L
- Aplicación: Sala de reuniones



Conteo de personas en áreas interiores semiabiertas

Contador de personas VS360 IR Breakbeam

- Precisión: Varias personas: 85 %
- Tecnología: Barrera infrarroja
- Funcionalidad: Conteo bidireccional de personas
- Aplicaciones: Entradas a salas de reuniones, pasillos, escaleras mecánicas, tiendas efímeras (pop-up stores)

Contador de personas para tiendas

Sensor de afluencia para escaparates VS361

- Precisión: Hasta el 99 %
- Tecnología: Infrarroja
- Funcionalidad: Conteo de afluencia y de personas
- Aplicación: Establecimientos comerciales



Guía comparativa de productos para el conteo de personas

Controles inteligentes de calefacción y refrigeración

WT Series



Termostato inteligente para radiadores WT101

- Basado en LoRaWAN® para transmisión inalámbrica
- Detección y calibración precisas de temperatura
- Hasta 16 programas de calefacción dentro de un periodo de fechas preestablecido
- Función de bloqueo para niños para evitar manipulaciones
- Detección de ventana abierta para una gestión inteligente
- Adaptadores de válvula totalmente compatibles listos para usar
- Compatibilidad con sistemas BMS
- Configuración sencilla mediante NFC
- Protección contra heladas



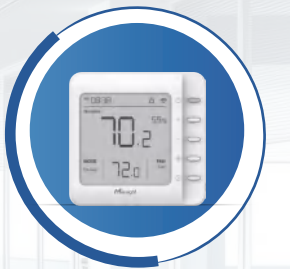
Termostato inteligente para radiador WT102

- Autoalimentado, sin necesidad de fuente de energía externa
- LoRaWAN® Clase B para un control rápido, preciso y eficiente
- Control inteligente de temperatura: confort rápido y eficiencia energética óptima
- El panel remoto permite un control sencillo y unificado de los dispositivos junto con el WT401



Termostato inteligente WT201

- Basado en LoRaWAN® para transmisión inalámbrica
- Pantalla LCD de 4,2 pulgadas
- 64 programaciones locales independientes
- 4 modos de control de temperatura personalizables y 3 modos de ventilador
- Compatible con sistemas de tarjetas para habitaciones de hotel
- Función de bloqueo para niños para evitar manipulaciones no autorizadas
- Compatible con la integración en sistemas BMS
- Configuración sencilla mediante NFC
- Compatible con la tecnología Mulesight D2D basada en LoRa®



Termostato para FCU WT303/WT304

- Compatible con unidades fan-coil (FCU) de 2 y 4 tubos
- Válvula de tipo todo/nada (relé) o 0-10 V
- Alimentación: 100-240 V CA
- Compatible con Mulesight D2D
- Control basado en datos
- Estrategia de ahorro energético



Termostato inteligente inalámbrico WT401

- Modo de funcionamiento inalámbrico
- Gestión simplificada
- Ajuste de automatización local
- Duración de la batería de 5 años
- Mejor rendimiento con el controlador HVAC UC711



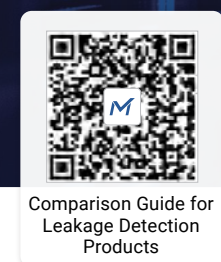
Controlador HVAC UC711

- Funciona a la perfección en combinación con el termostato inalámbrico WT401 mediante BLE o PowerBus.
- Admite configuraciones de hasta 4 etapas de calefacción y 2 de refrigeración, así como modos de refrigeración, calefacción, automático y 5 modos de ventilador (automático, alto, medio, bajo y circulación).
- Módulo especializado de gestión de sistemas HVAC para aplicaciones de carácter profesional.
- Los programas establecidos siguen funcionando incluso durante interrupciones de conexión, hasta por 72 horas.
- Compatible con alimentación de 24 V CA.

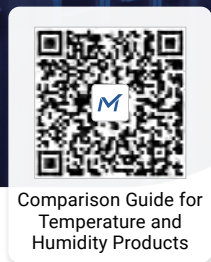


Monitorear condiciones y optimizar controles

Serie EM300 - Sensor de monitoreo ambiental



Comparison Guide for
Leakage Detection
Products



Comparison Guide for
Temperature and
Humidity Products

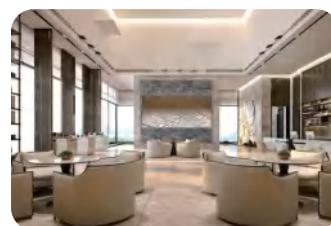


Características generales

- ▶ Industrial-grade Design
- ▶ Support Extra Temperature and Humidity Detection (Except UDL&TILT&MLD)
- ▶ Rated at IP67
- ▶ Battery Life up to 5 Years
- ▶ Easy Configuration via NFC



Oficina inteligente



Hotel inteligente

EM300-DI Pulse Counter

- Señales de pulso/digitales, temperatura y humedad
- Excelente complemento para contadores de agua antiguos
- Grado de protección IP67 para entornos adversos
- Recuperación y retransmisión de datos



Sensor de interruptor de contacto magnético EM300-MCS

- Detecta la apertura o el cierre de puertas y ventanas para garantizar la seguridad
- Recuperación y retransmisión de datos

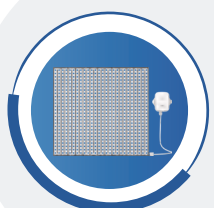


Sensor de temperatura y humedad EM300-TH

- Sensor de temperatura y humedad
- Alta precisión: $\pm 0,3$ °C en temperatura y ± 3 % HR en humedad
- Recuperación y retransmisión de datos

Sensor de detección de fugas EM300-SLD/ZLD

- Detectar fugas de agua basándose en el principio de conducción de líquidos (SLD: detección puntual de fugas; ZLD: detección de fugas por zonas).
- Certificado para LoRaWAN® (EM300-SLD)
- Recuperación y retransmisión de datos



Sensor de detección de fugas en membranas EM300-MLD

- Detección precisa de fugas de líquidos conductores en áreas extensas
- Compatibilidad con almacenamiento local de datos, así como con la retransmisión y recuperación de los mismos

🔥 Sensor de temperatura y humedad EM320-TH aprobado por la FDA

- Alta precisión de $\pm 0,2$ °C en temperatura y ± 2 % de HR en humedad
- Gran resistencia al agua para entornos exigentes
- Material apto para contacto con alimentos aprobado por la FDA
- Diseño de almohadilla antirrobo y antideslizante en la cubierta posterior
- Recuperación y retransmisión de datos
- Bajo consumo de energía con una vida útil de la batería de 10 años



EM320-TILT FDA Approved Tilt Sensor

- Acelerómetro de 3 ejes y ajuste de cero integrado
- 36 reglas de disparo personalizables y clasificación IP67

Revolucionando la medición y la monitorización

Sensor de medición de distancia/nivel de la serie EM400



Sensor de distancia láser ToF EM400-TLD

- Rango de detección de 2 cm a 350 cm
- Diseñado para el monitoreo de nivel en contenedores de basura pequeños
- Dos modos preestablecidos: modo estándar y modo contenedor
- Tecnología ToF para una alta precisión y una zona ciega prácticamente inexistente



Sensor ultrasónico de distancia multifuncional EM400-MUD

- Detection ranges from 3 cm to 450 cm
- Specialized in distance detection in trash bin and parking lot
- Pre-set modes: standard mode & bin mode
- Support pre-set parking lot mode (LoRaWAN® version only)
- Ultrasonic technology with small blind spots and support calibration



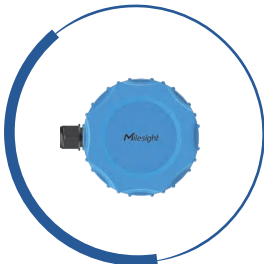
Sensor de distancia ultrasónico EM400-UDL

- Rango de detección de 25 cm a 1000 cm
- Equipo profesional para la detección del nivel de agua en embalses, niveles de tanques industriales, etc.
- Disponibles en versiones estándar y profesional
- Admite calibración para una mayor precisión



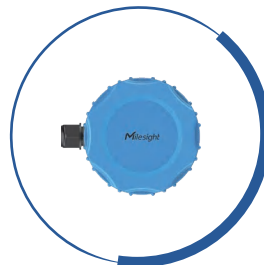
Detector de distancia por radar EM410-RDL

- Tecnología de radar de ondas milimétricas
- Rango de medición de hasta 12 metros, 60 GHz, 8°
- Alto nivel de protección contra el polvo
- Funciona con batería
- Detección de nivel en alcantarillado



Detector de distancia por radar EM411-RDL

- Certificación ATEX a prueba de explosiones
- Instalación flexible con versiones de rosca G y NPT
- Compatible con LoRaWAN® y disponible en múltiples configuraciones de SKU
- Almacenamiento de datos local y retransmisión de datos para un rendimiento fiable



Estacionamiento inteligente



Monitoreo de la expansión de la caldera



Recopilación de datos fiable para operaciones remotas a largo plazo

Serie EM500: Sensor de monitoreo ambiental para exteriores

Características generales

- ▶ Clasificación IP67
- ▶ Batería reemplazable con una vida útil de hasta 10 años
- ▶ Transmisión de muy largo alcance
- ▶ Configuración por NFC



Sensor de dióxido de carbono EM500-CO2 (4 en 1)

- 4 en 1 (CO2, temperatura, humedad, presión barométrica)
- Rangos de medición (0 a 50 °C): 400 ppm a 5000 ppm



Sensor de luz EM500-LGT

- Detección precisa de cualquier cambio de luz
- Rangos de medición de 0 a 100.000 lux con alta precisión



Sensor de presión de tubería EM500-PP

- Resistente a golpes, vibraciones y corrosión
- Precisión de medición de aproximadamente $\pm 0,5\%$ del fondo de escala (FS) para evitar riesgos de fugas
- Compensación de temperatura para corregir las variaciones térmicas



Sensor de temperatura industrial EM500-PT100

- Temperatura personalizable (-200 ~ 800 °C)
- Hay disponibles diversos tipos de cabezales terminales: de tubo recto, blindados, SMT, roscados y magnéticos.



EM500-UDL Ultrasonic Distance /Level Sensor

- Adecuado para medir medios inocuos y químicos
- Detección sin contacto de cualquier líquido químico corrosivo o combustible
- Mediciones en recipientes o aberturas de dimensiones muy reducidas
- Rangos de medición: 0,3-5 m / 0,5-10 m



Sensor EM500-SMTC de humedad, temperatura y conductividad eléctrica del suelo

- Precisión de nivel de investigación en diversos medios de cultivo
- Resistencia a la corrosión y sonda robusta
- Monitoreo rápido de las condiciones de cultivo



Sensor sumergible de nivel de agua EM500-SWL

- Sensor de presión sumergible no afectado por espuma, viento o lluvia
- Medio de medición: agua (personalizable para aceite y otros medios no corrosivos)
- Rango de medición personalizable de hasta 200 m

El lugar de trabajo del futuro - más seguro y más inteligente

CoWork Series



D2D



Botón inteligente WS101

- Admite múltiples acciones de pulsación
- Tamaño práctico
- Indicador LED y zumbador integrados
- Compatible con Mulesight D2D (tecnología LoRa®)
- Duración de la batería superior a 5 años



WS201 Smart Fill Level Monitoring Sensor

- Detection ranges from 1 cm to 55 cm
- Suitable for diverse toilet paper dispenser
- Accurate fill level monitoring with ToF technology
- Battery life up to 2 years



Sensor PIR y de luz WS202

- Detección de presencia o movimiento
- Tamaño práctico
- Sensor de luz y sensor PIR integrados
- Compatible con Mulesight D2D (tecnología LoRa®)
- Duración de la batería de hasta 4 años



Sensor de movimiento y temperatura/humedad WS203

- Detección de movimiento flexible
- Ángulos de detección ajustables
- Duración de la batería de hasta 5 años
- Sensor de temperatura y humedad integrado
- Compatibilidad con almacenamiento de datos local, así como con retransmisión y recuperación de datos
- Compatibilidad con Mulesight D2D mediante tecnología LoRa®



Sensor de nivel de sonido WS302

- Medición de niveles de sonido pico y promedio
- Diseño sencillo que se integra en cualquier interior
- Configuración NFC e instalación sin cables
- Indicador de alarma LED
- Duración de la batería de hasta 4 años



Interruptor de pared WS50x

- Control por temporización, programación, remoto y basado en escenas
- Versiones de 1 o 2 módulos y para diversos mercados (AU, UE, Reino Unido y EE. UU.)
- Estadísticas de consumo energético
- Multicast para control remoto masivo
- Compatibilidad con Mulesight D2D (tecnología LoRa®)



Enchufe portátil WS523

- Encendido/apagado remoto y programado
- Medición y recopilación del consumo de energía
- Protección/alarma de sobrecarga
- Compatibilidad con multidifusión (multicast)



Controlador de iluminación inteligente WS558

- Controla hasta 8 circuitos de iluminación
- Encendido/apagado remoto y programado
- Medición del consumo de energía
- Compatible con Mulesight D2D basado en LoRa®



Mini sensor de detección de fugas WS303

- Detección de fugas de agua con activación de alerta a partir de 0,5 mm
- Aviso inmediato, tanto local como remoto
- Duración de la batería de hasta 5 años y clasificación IP67
- Compatible con Mulesight D2D mediante tecnología LoRa®



Enchufe de pared inteligente WS51x

- Control remoto y local sencillo
- Control de programación personalizable
- Control de grupo mediante multidifusión (multicast)
- Protección contra sobrecarga
- Material ignífugo de grado V-0
- Compatible con Mulesight D2D con LoRa®



Sensor de interruptor de contacto magnético WS301

- 100 % sin cables
- Detección de manipulación
- Indicador LED integrado
- Duración de la batería de hasta 5 años
- Compatible con Mulesight D2D (tecnología LoRa®)



Panel de escenas inteligentes WS156 y WS136

- 100 % inalámbrico
- Pantalla personalizable (WS156)
- Etiquetas personalizables (WS136)
- Duración de la batería de hasta 3 años
- Compatible con Mulesight D2D (tecnología LoRa®)
- Certificación LoRaWAN® (WS156)

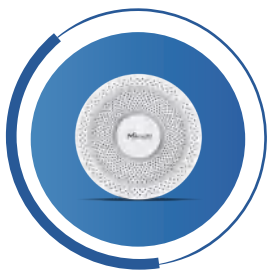
Percibe el peligro invisible

GS Series



GS301 Detector de olores en baños LoRaWAN®

- Detección de NH3 y H2S con alta precisión
- Indicador tipo semáforo y alarma acústica
- Duración de la batería de hasta 3 años
- Compatible con Milesight D2D basado en tecnología LoRa®



Detector de vapeo GS601

- Detección de vapeo
- Puerto Tipo C para supervisión frecuente
- Zumbador de 70 dBA e indicador multicolor
- Protección contra manipulación y alerta

Implementación sencilla

Herramienta de despliegue



Implementación sencilla

Accesorios de Milesight

Probador de campo Milesight FT101



- Pruebas y análisis de señal de red en tiempo real
- Pantalla táctil Full HD de 5,72 pulgadas
- Capacidad de prueba en todas las bandas de frecuencia
- Registro de resultados de pruebas de señal con ubicación GPS
- Exportación de informes y análisis de datos sin complicaciones
- Batería de larga duración

UPS01 Sistema de alimentación ininterrumpida

- Capacidad de hasta 12 000 mAh y certificación IP67
- Hasta 32 horas de energía adicional
- Protección de datos y función «Plug and Play»



SCT01 Sensor Configuration Tool



- Admite una configuración rápida
- Admite conectividad Bluetooth para la exportación de datos
- Ideal para despliegues en terreno y proyectos a gran escala

Monitoreo profesional de temperatura

TS Series



Sensor de temperatura de inserción TS101



- Precisión de detección de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Carcasa y sonda de grado alimentario
- Clasificación IP67 y protección IK10 (transceptor)
- Compatibilidad con almacenamiento y retransmisión de datos
- Duración de la batería de hasta 10 años

Sensor de temperatura TS201 rentable

- Indicador de estado mediante luz LED
- Diseño robusto con clasificación IP67
- Capacidad de registro de hasta 2800/4000 conjuntos de datos
- Cumple con la norma EN12830
- Vida útil promedio de la batería: 3 años
- Sonda impermeable con sensor de temperatura DS18B20 disponible
- Sonda digital de temperatura y humedad SHT41 disponible
- Calibración independiente



TS30x LoRaWAN® Temperature Sensor



- Clasificación IP65
- Cumplimiento de las normas HACCP y 21 CFR Parte 11B
- Legibilidad optimizada mediante pantalla LCD
- Exportación eficiente de datos en formato PDF
- Compatibilidad con sonda de temperatura PT100 y sensor magnético de puerta

Sensor de temperatura y humedad TS60x

- Sonda impermeable con sensor de temperatura DS18B20 disponible
- Sonda digital de temperatura y humedad SHT41 disponible



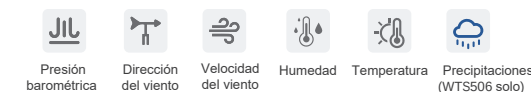
Monitoreo meteorológico preciso, fiable y continuo

WTS Series



► Características generales

- Estación meteorológica IoT «todo en uno»
- Alimentación solar y respaldo mediante baterías recargables
- Robusta y resistente
- Diversos escenarios de aplicación
- Recuperación y retransmisión de datos



WTS506
Estación
meteorológica IoT



Proteja y gestione activos críticos en todo momento.

AT Series

AT101 Outdoor Asset Tracker

- Posicionamiento GNSS de alta precisión
- Compatibilidad con posicionamiento Wi-Fi
- Soporte para geocercas
- Modos de funcionamiento por movimiento, periódicos y temporizados
- Clasificación IP67 e IK09
- Configuración sencilla mediante NFC o Bluetooth
- Acelerómetro de 3 ejes y termistor NTC integrados
- Soporte para almacenamiento y retransmisión de datos
- Vida útil de la batería superior a 15 años



Detección para obtener información avanzada mediante imágenes

Milesight X Infinity Series

4G⁺  Wi-Fi HaLow



Cámara con sensor X1 para interiores



- Obtenga información valiosa mediante imágenes
- Imágenes de alta definición de 2 MP
- Despliegue inalámbrico sencillo
- Bajo consumo de energía
- Detección de múltiples objetos
- Múltiples modos de captura
- Diseño compacto
- Potente capacidad de cámara
- Integración con la plataforma de detección AIoT
- Compatible con plataformas de terceros
- Duración de la batería de hasta 2 años
- Versión con Wi-Fi HaLow disponible



iBox Kit Series

El kit Milesight iBox está diseñado para que los usuarios evalúen rápidamente la tecnología LoRaWAN® mediante dispositivos y servicios de eficacia probada. Al facilitar una transformación digital integral con mayor seguridad, estas soluciones representan el paso previo necesario para que los usuarios escalen el despliegue de dispositivos conectados de manera segura y altamente fiable.

LoRaWAN®   D2D[®]



Características generales

- A los equipos de desarrollo inicial les resulta útil para poner en marcha pruebas de concepto (PoC) con menores tiempos y costes.
- Los operadores lo necesitan para nuevos proyectos y para atender posibles demandas del mercado.
- Los equipos de despliegue lo valoran por su facilidad de implementación e integración con múltiples plataformas de red (NS).

- AM319 • AM307
 - AM103 • AM102L
 - UG56
 - Nube IoT de Milesight
- * Disfrute de servicios en la nube gratuitos durante un periodo de tiempo determinado.



Solución para la calidad del aire interior

iBox IAQ Kit

- VS121 • VS340
 - DS3604 • UG56
 - Nube IoT de Milesight
- * Disfrute de servicios en la nube gratuitos durante un periodo de tiempo determinado.



Solución de oficina inteligente

iBox CoWork Kit

- WS101 • WS201
 - GS301 • VS330
 - UC100 • UG56
 - Nube IoT de Milesight
- * Disfrute de servicios en la nube gratuitos durante un periodo de tiempo determinado.



Solución de baño inteligente

Kit de baño inteligente iBox

- WS101 • WS301
 - AM103 • WS303
 - WS558 • UC300
 - UG56
 - Nube IoT de Milesight
- * Disfrute de servicios en la nube gratuitos durante un periodo de tiempo determinado.



Solución de edificio inteligente

Kit de edificio inteligente iBox

- VS121 • WS101
 - WS301 • WS156
 - UC100 • UG56
 - Nube IoT de Milesight
- * Disfrute de servicios en la nube gratuitos durante un periodo de tiempo determinado.



Solución de oficina inteligente

iBox CoWork Kit

- EM500-SMTC
 - UC511
 - UG56
 - Nube IoT de Milesight
- * Disfrute de servicios en la nube gratuitos durante un periodo de tiempo determinado.



Solución de agricultura inteligente

Kit de agricultura inteligente iBox

Ultrarrápido y futurista

5G Series

5G

Comunicaciones robustas para aplicaciones de misión crítica

Router y switch celular industrial



UF51 5G CPE

- Despliegue flexible
- Wi-Fi de doble banda
- Rendimiento excepcional
- Instalación flexible
- Múltiples interfaces industriales
- Alimentación PoE PD



Adaptador USB 5G UF31

- Dongle «Plug & Play» para conectividad 5G
- Compatible con SA/NSA y velocidad 5G ultrarrápida
- Diseño compacto (tamaño de palma) para espacios reducidos
- Acelerador de aplicaciones 5G integradas



Router industrial 5G de alto rendimiento UR75

- Red 4G/5G de alta velocidad
- Wi-Fi 6
- Amplia variedad de interfaces
 - ① Puertos Gigabit Ethernet para una transmisión de datos ultrarrápida.
 - ② 1 x RS232, 1 x RS485, 1 x DI, 1 x DO
 - ③ 4 x Wi-Fi, 4 x celular, 1 x GPS
 - ④ 1 x puerto USB
- Diseño de grado industrial



Router celular industrial UR32L

- Alta rentabilidad con funciones de router principal
- 2 interfaces Ethernet de 10/100 Mbps para una red fiable
- Compatibilidad con redes 4G LTE globales



Router celular industrial UR35

- Interfaces enriquecidas
 - ① 4 x PoE PSE puerto de Ethernet
 - ② 1 x RS232, 1 x RS485, 1 x DI, 1 x DO
 - ③ Wi-Fi & GPS
 - ④ Puerto FXS para comunicación telefónica
- Amplio rango de voltaje de entrada
- Compatibilidad con desarrollo secundario mediante SDK de Python y API
- Diseño de grado industrial



Router celular industrial UR32

- Interfaces enriquecidas
 - ① Wi-Fi/GPS (alternativa)
 - ② PoE (opcional)
 - ③ 2 x puertos de Ethernet, 1 x RS232, 1 x DI, 1 x DO
- Compatibilidad con desarrollo secundario mediante SDK de Python y API
- Diseño de grado industrial
- Certificación Verizon Open Development



Minienrutador industrial UR41(L)

- Un router diminuto de gran flexibilidad
- Amplia variedad de interfaces
 - ① GNSS
 - ② 1 x RS232/RS485, 1 x DI, 1 x DO
 - ③ 1 x puerto Ethernet
- Consumo de energía ultrabajo
- Diseño de grado industrial



PoE Switch

- Opciones de múltiples puertos: 4, 8, 16, 24
- Fuente de alimentación PoE inteligente
- Transmisión de excelente calidad
- Modo de extensión flexible
- Puerto de enlace ascendente SFP
- Protección contra sobretensiones

Implemente la adquisición de datos y el control remoto con facilidad.

Controlador IoT



Controlador IoT UC100

- Transmisión de RS485 a LoRaWAN®
- Rentable y de tamaño ultracompacto
- Compatible con Milesight D2D con tecnología LoRa®



Controlador IoT UC300

- Conectividad de backhaul: tecnología LoRaWAN® o 4G LTE
- Interfaces versátiles: entradas DI/DO/AI/RS232/RS485/PT100 RTD
- Reglas de activación personalizadas
- Montaje en escritorio, pared y riel DIN
- Compatibilidad con Milesight D2D (tecnología LoRa®)



Controlador de la serie UC50x

- Interfaces industriales versátiles: RS232/RS485 (conmutable), GPIO, entrada analógica y SDI-12
- Diseño resistente al agua con carcasa IP67 y conectores M12
- Alimentación por CC y batería integrada (opcional)
- Alimentación solar (UC501)
- Configuración mediante NFC o puerto USB
- Autonomía de la batería de hasta 10 años
- Compatible con versiones de antena interna o externa
- Funciones de multidifusión (multicast) y notificación por superación de umbrales
- Soporte para almacenamiento local de datos (600 registros), recuperación y retransmisión



Controlador de válvula solenoide LoRaWAN® de la serie UC51x

- 2 salidas para conectar una electroválvula de solenoide biestable (latching) de CC
- Dos interfaces GPIO para monitorización de caudal o del estado de la válvula
- Alimentación por CC o energía solar (UC511)
- Control de tiempo y caudal
- Certificación LoRaWAN® (UC512)
- Duración de la batería de hasta 10 años
- Compatible con versiones de antena interna o externa
- Almacenamiento local de 500 registros históricos y soporte para retransmisión a fin de evitar la pérdida de datos

Solución de baño inteligente

Transforma el baño, libera el valor de la inteligencia.

La solución de baños inteligentes de Milesight integra a la perfección sensores operativos y ambientales avanzados y tecnologías IoT, superando las limitaciones de los baños tradicionales.



- Reposición eficiente de papel higiénico con monitoreo del nivel de llenado
- Sistemas avanzados de climatización (HVAC) basados en datos de detección de H2S y NH3
- Detección inmediata de fugas y aplicación de medidas correctivas

- Visualización de información integrada para que los usuarios conozcan el estado de los aseos
- Gestión de la medición en tiempo real para optimizar el consumo y el ahorro de energía
- Control de la ocupación basado en datos de disponibilidad de las cabinas

Plataforma de gestión remota



Nube IoT de Mulesight

Mulesight IoT Cloud ofrece niveles inigualables de integración vertical con los dispositivos LoRaWAN® de Mulesight.



Get the **Free Trial** now and begin your data-driven future.

- Transforme datos en tiempo real e históricos en widgets de arrastrar y soltar para su panel de control
- Controle el acceso y supervise proyectos desde cualquier lugar
- Reciba notificaciones por correo electrónico y alertas push móviles basadas en eventos específicos
- Desarrollado sobre AWS para ofrecer una infraestructura segura y fiable para sus datos
- Licenciamiento sencillo: basta con copiar y pegar para realizar la actualización

Centro de dispositivos

Mulesight DeviceHub es una plataforma diseñada para ofrecer una solución de alta eficiencia y bajo mantenimiento que permite desplegar fácilmente dispositivos IoT de Mulesight (especialmente routers celulares industriales) en múltiples ubicaciones, reduciendo la complejidad y aumentando la productividad.

- Despliegue a gran escala
- Monitoreo en tiempo real
- Informe exhaustivo



Plataforma de desarrollo de Mulesight



La plataforma de desarrollo de Mulesight ofrece capacidades de gestión de dispositivos y despliegue de soluciones IoT de nivel empresarial, facilitando implementaciones IoT eficientes a gran escala.

- Implementación simplificada de dispositivos mediante el servicio de aprovisionamiento por redirección (RPS)
- Configuración masiva de dispositivos
- Acceso remoto y uso compartido de dispositivos
- Actualizaciones inalámbricas (OTA)
- API abierta y webhooks para integraciones externas e intercambio de datos

MulesightVPN

MulesightVPN es una plataforma de supervisión y gestión de VPN basada en la web.

- Interfaz web intuitiva
- Vista general del estado de la conexión
- Configuración sencilla de túnel VPN
- Acceso seguro a dispositivos remotos
- Soporte para más de 1000 dispositivos conectados

