

Catálogo de productos y soluciones IoT

Tecnología de IA y sensores

Haz que la detección cobre sentido

V3.5



Milesight

+86-592-5085280

iot.sales@milesight.com

www.milesight.com

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



Product Brochure



LoRaWAN®
Product Catalogue



5G Router
Catalogue





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.



SMART BUILDING SENSOR

Hito de Milesight



¿Por qué LoRaWAN?



Tecnología profesional

- Sólidos conocimientos en IoT
- Tecnología IoT de vanguardia: 5G, sensores, LoRaWAN®, Mulesight 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



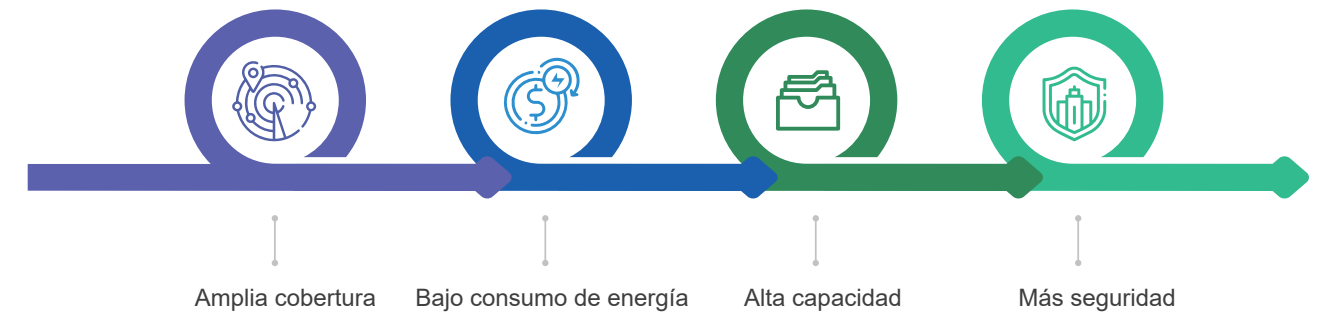
Cobertura mundial

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

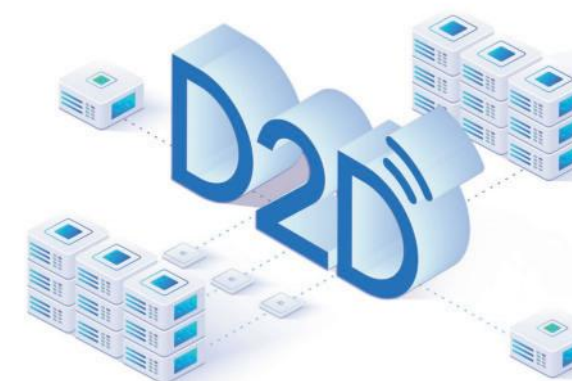
¿Por qué LoRaWAN?

¿Por qué LoRaWAN®?

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



¿Por qué Mulesight D2D?



Mulesight 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 Mulesight

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



Indoor Air Quality



Smart Building



Smart City



Smart Office



Smart Agriculture

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, mejora las capacidades de detección aportando mayor precisión, adaptabilidad y capacidad de análisis, lo que impulsa 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 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 la detección 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.

Inteligencia profunda para edificios más inteligentes, eficientes y sostenibles

Gestión de instalaciones

Milesight IoT potencia la gestión moderna de instalaciones mediante datos en tiempo real y automatización inteligente, permitiendo operaciones de edificios más inteligentes, seguras y eficientes.



Gestión de la energía



Gestión del espacio

Gestión del espacio

Una optimización eficaz del espacio aprovecha los datos de ocupación y ambientales generados por el IoT para mejorar el confort, aumentar la tasa de utilización y maximizar el valor operativo y comercial del edificio.

Gestión de la energía

La gestión energética basada en el IoT es el núcleo de los edificios inteligentes, ya que permite una optimización en tiempo real que reduce costes, mejora el confort y fomenta la sostenibilidad.

Del flujo de visitantes al crecimiento de las ventas con información estratégica para el comercio minorista

La solución de comercio minorista inteligente de Milesight transforma los datos de tráfico de clientes en información práctica que optimiza las operaciones, mejora las tasas de conversión, impulsa un rendimiento minorista medible y aumenta la rentabilidad en diversos entornos.



Monitoreo de escaparates

- Análisis de tráfico en la ubicación de la tienda
- Optimice la visibilidad y el impacto de los anuncios
- Análisis de la tasa de conversión en tienda
- Evaluar el valor del local comercial para decisiones de alquiler
- Evaluar el rendimiento y los precios de los espacios publicitarios

Análisis de entrada

- Tendencias de afluencia: horas punta y patrones de flujo diarios o semanales.
- Datos demográficos de los clientes: composición de los compradores por grupo y género.
- Tasa de entrada: Tráfico exterior frente a entradas a la tienda para evaluar el atractivo del establecimiento.
- Oportunidades de conversión: Comparación entre el tráfico en tienda y las compras reales.

Perspectivas en tienda

- Optimización de la distribución de la tienda: mejore la ubicación de los productos y el diseño de los pasillos basándose en mapas de calor de la tienda.
- Optimización de la distribución de la tienda: destacar las zonas populares y las áreas de gran interés.
- Impulso a la conversión: transforme las zonas de alta permanencia en oportunidades de venta.
- Eficiencia del personal: Alinear la dotación de personal con el flujo de clientes.



Monitoreo del proceso de pago

- Gestión de colas: Optimice el rendimiento de las cajas y el uso de recursos.
- Eficiencia del personal: Alinear la dotación de personal con el flujo de clientes.
- Mejora de la experiencia del cliente: evite la congestión y aumente la satisfacción.
- Impulso a la conversión: Evalúe cómo influye el proceso de pago en la conversión de ventas.

Matriz de aplicación de productos



Serie de productos

● Serie de conteo de personas y ocupación

● Series WS, WT y CT

● EM Series

● AM & GS Series

Edificio inteligente

● Detección de personas (Eficiencia espacial)

VS13x-VS330 VS351-VS341 VS340-VS350-VS360 VS125-VS121-VS321 VS370-VS373

● Gestión de instalaciones en el lugar de trabajo

WS101 WS156/WS136 WS50x WS558 WS202 WS302 WS301

● Gestión de la energía

CT3xx CT10x CTH01 WS51x WS523 WS558

● Monitoreo de HVAC y TH

WT401 WT30x WT201 WT10x WS203 EM300-TH EM320-TH

● Baño inteligente

AM300 Series WS201-WS303 EM400-TLD VS330

● Monitoreo de la calidad del aire interior

AM100 Series AM300 Series GS301(NH₃ & H₂S) GS601

● Gestión de recursos

WS303 EM300-MLD EM300-SLD/ZLD

● Gestión de aparcamientos

EM400-MUD EM400-UDL PM3322-E

Logística y cadena de frío

● Higiene alimentaria

EM320-TH EM300-TH TS30x

● Cadena de frío farmacéutica

EM320-TH TS30x TS201

● Almacenamiento

EM300-TH TS201

● Transporte

TS60x

Comercio minorista inteligente

● Detección de personas (eficiencia espacial)

VS13x&VS330 VS351&VS341 VS340&VS350&VS360 VS121&VS321&VS125 Series&VS126 VS373&VS370

● Detección ambiental

EM300-TH EM320-TH TS201 TS30x AM100 Series AM300 Series GS301(NH₃ & H₂S)

Ciudad inteligente

● Monitoreo de recursos

EM400-MUD EM400-TLD EM320-TILT EM300-MCS

● Detección ambiental en exteriores

EM500-CO₂ EM500-LGT EM500-SWL EM410-RDL

● Otros (utilidad pública)

EM400-UDL EM500-UDL EM300-DI EM500-PP X1 CT3xx

Agricultura inteligente

● Monitoreo de riego y suelos

EM500-SMTC UC51x

● Detección ambiental en exteriores

EM500-LGT EM500-CO₂ WTS506

Industria inteligente

● Detección ambiental industrial

EM500-PT100 TS30x

● Gestión de instalaciones

EM400-UDL EM500-UDL EM300-MCS UC50x

CONTENIDO



P 06

► LoRaWAN® Gateway

Habilite una conectividad integral

- Gateway LoRaWAN® Mini UG63
- Gateway LoRaWAN® Industrial UG56
- Gateway LoRaWAN® Semiindustrial UG65
- Gateway LoRaWAN® para exteriores UG67
- Gateway LoRaWAN® solar de ultra bajo consumo SG50
- Gateway IoT para edificios EG71



P 09

► Termostato inteligente y radiador LoRaWAN®

Controles inteligentes de calefacción y refrigeración con la serie WT de Milesight

- Termostato inteligente para radiador WT101/WT102
- Termostato inteligente WT201
- Termostato inteligente para fancoil WT303/WT304
- Termostato inteligente inalámbrico WT401



P 11

► Sensor de ocupación y conteo de personas

Conteo inteligente de personas de gran valor para edificios y comercios

- Sensor de ocupación de espacios de trabajo con IA VS121
- Sensor de conteo de personas ToF con IA VS133
- Sensor de ocupación de cubículos VS330
- Sensor de ocupación de escritorios y asientos VS340/VS341
- Contador de personas para zonas de paso VS350
- Contador de personas Ultra ToF VS135
- Contador de personas con visión estéreo e IA VS125
- Contador de personas para exteriores con visión estéreo e IA VS125 Outdoor
- Mini contador de personas con termopila e IA VS351
- Contador de personas por barrera infrarroja VS360
- Sensor de presencia humana por radar VS370
- Sensor de detección de caídas por radar VS373
- Sensor de ocupación inalámbrico con IA VS321
- Contador de personas con IA para montaje a gran altura VS126



P 21

► Sensor de calidad del aire interior (IAQ)

Vea directamente el CO2 y más

- Sensor de calidad del aire interior (IAQ) 2 en 1 AM102/AM102L
- Sensor de calidad del aire interior (IAQ) 3 en 1 AM103/AM103L
- Sensor de calidad del aire interior (IAQ) 5 en 1 AM304L/AM305L
- Sensor de calidad del aire interior (IAQ) 9 en 1 AM307/AM308(L)/AM319



P 23

► Sensor de optimización y gestión del espacio

Explora el potencial del espacio de trabajo con la serie CoWork

- Botón inteligente WS101
- Panel de escenas inteligente WS136 y WS156
- Sensor inteligente de monitoreo de nivel de llenado WS201
- Sensor PIR y de luminosidad WS202
- Sensor de movimiento, temperatura y humedad WS203
- Interruptor de contacto magnético inalámbrico WS301
- Sensor de nivel de sonido WS302
- Mini sensor de detección de fugas WS303
- Interruptor de pared inteligente WS50x
- Enchufe de pared inteligente WS51x
- Enchufe portátil inteligente WS523
- Controlador de iluminación inteligente WS558



P 30

► Serie de kits iBox

Inicie pruebas de concepto (PoC) de IoT con kits de demostración LoRaWAN®

- Kit iBox IAQ
- Kit iBox CoWork
- Kit iBox para edificios inteligentes
- Kit iBox para baños inteligentes
- Kit iBox para agricultura inteligente



P 31

► Sensor de temperatura

Preserve la frescura para un mayor bienestar.

- Sensor de temperatura económico TS201
- Sensor de temperatura LoRaWAN® TS301/TS302
- Sensor de temperatura y humedad TS601/TS602
- Sensor de temperatura de inserción TS101

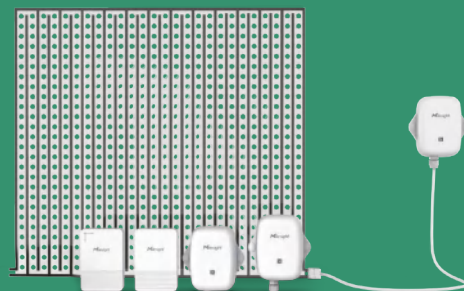


P 37

► Sensor de monitoreo de edificios y entornos urbanos

Desarrolle ciudades inteligentes con la serie EM300 de Milesight

- Contador de pulsos EM300-DI
- Interruptor de contacto magnético EM300-MCS
- Sensor de detección de fugas por membrana EM300-MLD
- Sensor de temperatura y humedad EM300-TH
- Sensor de detección de fugas EM300-SLD/ZLD
- Sensor de temperatura y humedad con certificación FDA EM320-TH
- Sensor de inclinación con certificación FDA EM320-TILT



P 35

► Sensor de gas para interiores

Accurately, See NH₃ and More

- Bathroom Odor Detector GS301
- Vape Detector GS601



P 40

► Sensor de medición de distancia/nivel

Descubra nuevas posibilidades con la serie Milesight EM400

- Sensor de distancia láser ToF EM400-TLD
- Sensor de distancia ultrasónico multifuncional EM400-MUD
- Sensor de distancia ultrasónico EM400-UDL
- Sensor de distancia/nivel por radar EM410-RDL / EM411-RDL



P 43

► Sensor de monitoreo ambiental para entornos industriales y suburbanos

Construya un mundo inteligente con la serie EM500 de Milesight

- Sensor de CO₂ (4 en 1) EM500-CO2
- Sensor de luz EM500-LGT
- Sensor de presión en tuberías EM500-PP
- Sensor de temperatura industrial EM500-PT100
- Sensor ultrasónico de distancia/nivel EM500-UDL
- Sensor de humedad, temperatura y conductividad eléctrica del suelo EM500-SMTC
- Sensor sumergible de nivel de agua EM500-SWL



P 47

► Transformador de corriente inteligente

Proteja y gestione activos críticos en todo momento.

- Concentrador de monitorización de energía inteligente CT10x
- Concentrador de monitorización de energía inteligente CTH01
- Transformador de corriente inteligente CT3xx



P 49

► Rastreador de activos

Proteja y gestione activos críticos en todo momento.

- Rastreador de activos para exteriores AT101
- Sistema de alimentación ininterrumpida UPS01
- Probador de campo Milesight FT101
- Herramienta de configuración de sensores SCT01



P51

Estación meteorológica IoT

Mida las condiciones atmosféricas con precisión.

- Estación meteorológica IoT WTS506 (versión Pro)



P52

Serie de controladores IoT

Potencie el control automático e inteligente

- Controlador IoT Modbus a LoRaWAN® UC100
- Controlador IoT LoRaWAN®/4G UC300
- Controlador LoRaWAN® de múltiples interfaces UC50x
- Controlador de válvula solenoide LoRaWAN® UC51x

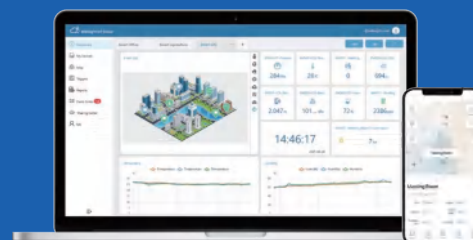


P55

Plataforma de gestión remota P

Gestión sencilla y sin esfuerzo

- Milesight IoT Cloud
- DeviceHub
- MilesightVPN
- Plataforma de desarrollo de Milesight

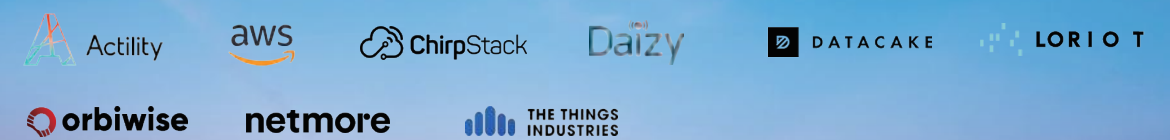


CONTENIDO

Habilite una conectividad integral

Puerta de enlace IoT de Milesight

LoRaWAN® Wi-Fi HaLow ASHRAE BACnet™



Características generales

- Ofrece gran capacidad y un procesamiento de datos más rápido
- Gestiona un mayor volumen de tráfico con menor consumo
- Gestiona de forma eficiente cantidades masivas de datos de sensores
- Compatibilidad con OpenVPN, IPsec, PPTP, L2TP, GRE y DMVPN
- Servidor de red integrado y alta compatibilidad con redes principales, incluidas Activity y Senet
- Soporte para CN470, RU864, IN865, EU868, AU915, US915, KR920 y AS923-1/2/3/4
- Conexión de nodos finales de Clase A, B y C
- Funciones destacadas: analizador de ruido, multidifusión (multicast), gestión de flota de gateways
- y función "Listen Before Talk" (escuchar antes de transmitir) (Excepto en el modelo UG63)
- Herramienta de desarrollo Node-RED integrada (UG56/65/67)
- SDK de Python integrado (UG56/65/67)
- Soporte para BACnet (UG56/65/67)

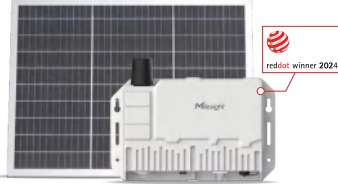
Habilite una conectividad integral

Modelo			UG63
 Mini LoRaWAN® Gateway	LoRaWAN®	Chipset	SX1302, 8 canales (semidúplex)
		Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
	Conectividad	Ethernet	1 × 10/100Mbps (1 x WAN)
		Celular (opcional)	1 x SIM-3FF
		Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz, AP Modo
	Hardware	CPU	Xtensa® LX7 de doble núcleo a 240 MHz y 32 bits
		Fuente de alimentación	① 5 V CC a través de puerto tipo C ② PoE 802.3af mediante divisor PoE ③ 5-12 V CC mediante bloque de terminales
	Características físicas	Grado de protección	IP30
		Instalación	Sobremesa, montaje en pared, montaje en techo

Modelo			UG56
 Industrial LoRaWAN® Gateway	LoRaWAN®	Chipset	SX1302, 8 canales (semidúplex)
		Antena	1 × Conector SMA de 50 Ω (Pin central: SMA hembra)
		Frecuencia	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		Protocolo	V1.0 Clase A/Clase B/Clase C y V1.0.2 Clase A/Clase B/Clase C
	Conectividad	Ethernet	1 x RJ45 PoE PD Port, 10/100 Base-T (IEEE 802.3)
		Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n, 2.4 GHz
		Celular (opcional)	1 ranura para tarjeta Mini SIM (2FF), compatible con bandas de frecuencia GSM/3G/4G LTE globales
	Hardware	CPU	ARM Cortex-A35 de cuatro núcleos a 1,3 GHz y 64 bits
		Fuente de alimentación	① 1 entrada PoE estándar 802.3af ② 5 V, 2 A a través del puerto Tipo C
	Características físicas	Grado de protección	IP30
		Dimensión	110 x 75 x 24 mm (4.33 x 2.95 x 0.94 in)
		Instalación	Sobremesa, montaje en pared

Modelo			UG65
 Semi-Industrial LoRaWAN® Gateway	LoRaWAN®	Chipset	SX1302, 8 canales (semidúplex/dúplex completo)
		Antena	1 × Conector externo tipo N hembra de 50 Ω
		Frecuencia	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		Protocolo	V1.0 Clase A/Clase B/Clase C y V1.0.2 Clase A/Clase B/Clase C
	Conectividad	Ethernet	1 puerto RJ45 PoE PD, 10/100/1000 Base-T (IEEE 802.3)
		Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n, 2.4 GHz
		Celular (opcional)	1 ranura para tarjeta Mini SIM (2FF), compatible con bandas de frecuencia GSM/3G/4G LTE globales
	Hardware	Procesador	ARM Cortex-A53 de cuatro núcleos a 1,5 GHz y 64 bits
		Incorporado	Perro guardián, RTC, temporizador
		Fuente de alimentación	① 1 entrada PoE estándar 802.3 af ② 9 ~ 24 V CC mediante conector jack macho de CC
	Características físicas	Grado de protección	IP65
		Dimensión	180 x 110 x 56.5 mm (7.09 x 4.33 x 2.22 in)
		Instalación	Montaje en escritorio, pared o poste

Habilite una conectividad integral

Model			SG50
 Ultra Low Power Solar LoRaWAN® Gateway	LoRaWAN®	Chipset	SX1302, 8 canales (semidúplex)
		Antena	1 × Conector externo tipo N hembra de 50 Ω
		Frecuencia	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		Protocolo	V1.0 Clase A/Clase B/Clase C y V1.0.2 Clase A/Clase B/Clase C
	Conectividad	Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz, AP Modo
		Celular	1 x Nano SIM (4FF), Compatible con bandas de frecuencia globales GSM/3G/4G LTE
	Hardware	Procesador	Xtensa® LX7 de doble núcleo a 240 MHz y 32 bits
		Incorporada	Perro guardián, temporizador
		Fuente de alimentación	①Energía solar o alimentación de CC (12~24 V CC) mediante conector M12 ② Baterías de respaldo de 3,6 V y 25 000 mAh ③ 5 V, mediante puerto Tipo C
	Características físicas	Grado de protección	IP67
		Dimensión	250 × 157.5 × 46mm (9.84 x 6.20 x 1.81 in)
		Instalación	Montaje en pared o poste

Modelo			UG67
 Outdoor LoRaWAN® Gateway	LoRaWAN®	Chipset	SX1302, 8 canales (semidúplex/dúplex completo)
		Antena	2 conectores externos tipo N hembra de 50 Ω
		Frecuencia	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		Protocolo	V1.0 Clase A/Clase B/Clase C y V1.0.2 Clase A/Clase B/Clase C
	Conectividad	Ethernet	1 x RJ45 PoE PD Port, 10/100/1000 Base-T (IEEE 802.3)
		Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n, 2.4 GHz
		Celular (opcional)	1 ranura para tarjeta Mini SIM (2FF), compatible con bandas de frecuencia GSM/3G/4G LTE globales
		GPS	Soporte (antena interna)
	Hardware	Procesador	ARM Cortex-A53 de cuatro núcleos a 1,5 GHz y 64 bits
		Incorporado	Perro guardián, RTC, temporizador
		Fuente de alimentación	①1 entrada PoE estándar 802.3 af ②12 V CC con conector M12
	Características físicas	Grado de protección	IP67
		Dimensión	240 x 164 x 90.9 mm (9.45 x 6.46 x 3.58 in)
		Instalación	Montaje en pared o poste

Controles inteligentes de calefacción y refrigeración

WT Series



Características generales

- Excelente opción para el control inteligente de temperatura mediante sistemas HVAC
- Detección y calibración precisas de la temperatura
- Admite periodos preestablecidos y programación de horarios
- Incluye bloqueo infantil para evitar manipulaciones no autorizadas (WT101/WT201)
- Compatible con sistemas de tarjetas para habitaciones de hotel, facilitando la gestión remota (WT201/WT30x)
- Despliegue inalámbrico LoRaWAN® de bajo consumo energético
- Admite integración con sistemas BACnet

Model		WT101		WT102
  Termostato inteligente para radiador	Wireless Transmission	Tecnología	LoRaWAN®	
		Frecuencia	868MHz (IN865/RU864/EU868)	
		Modo	OTAA/ABP Class A	OTAA/ABP Class A, Class B
	Control de válvulas	Actuator	Motor paso a paso	
		Accesorio de válvula estándar	M30×1.5mm	
		Adaptadores opcionales	RA, RAV, RAVL, Giacomini, M28 (Comap, TA, Markaryd); otros tipos disponibles bajo pedido.	Adaptador de válvula metálico: RA, RAV, RAVL, Giacomini, M28 (Herz, Comap, TA, Markaryd); otros tipos disponibles bajo pedido.
		Función avanzada	Control automático de temperatura, control de apertura de válvula, programas de calefacción, protección contra heladas, detección de ventana abierta, alarma de manipulación, carrera efectiva.	
	Sensor de temperatura	Tipo de sensor	NTC	
		Rango	-20°C ~ 65°C	
		Precisión	± 0.5°C (0°C ~ 50°C)	
	Características físicas	Fuente de alimentación	2 pilas AA reemplazables de Li-FeS2 de 1,5 V (3000 mAh en total)	Autoalimentado, puerto USB-C
		Duración de la batería	Alrededor de 5 años	-
		Grado de protección	IP30	
		Installation	Acoplamiento a la válvula	

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

Controles inteligentes de calefacción y refrigeración

Modelo		WT201	
  Termostato inteligente	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®, Milesight D2D
		Frecuencia	IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		Modo	OTAA/ABP Class C
	Función del termostato	Opciones de modo de control de temperatura	Calefacción, Calefacción de emergencia (EM), Refrigeración, Automático
		Opciones del modo de ventilador	Automático, Encendido, Recirculación
		Función avanzada	Programación de control local, alarma de umbral, protección contra heladas, bloqueo para niños, multidifusión (multicast), controlador Milesight D2D, agente Milesight D2D, almacenamiento de datos, retransmisión de datos
	Sensor	Tipo y rango del sensor	Temperatura: -4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C) Humedad: 0 % - 100 % HR
	Otros	Configuración	NFC
	Características físicas	Fuente de alimentación	20 to 30 VAC, 24 VAC Nominal
		Grado de protección	IP30
		Dimensión	113 x 110 x 21 mm (4.45 x 4.33 x 0.83 in)
		Instalación	Montaje con tornillos en pared

Modelo		WT303	WT304
  Termostato inteligente para fan coil	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®
		Frecuencia	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		Modo	OTAA/ABP Clase C
	Función del termostato	Fan coil compatible	Unidades fan-coil (FCU) de 2 y 4 tubos con ventiladores de 3 velocidades o ventiladores EC (0-10 V)
		Amperaje del relé de la válvula y del ventilador	Resistencia: 4A, inductivo: 3A
		Válvula compatible	Válvulas motorizadas de apertura/cierre de 2 o 3 hilos Válvulas proporcionales-integrales de 0-10 V, Válvulas motorizadas de apertura/cierre (todo/nada) de 2 o 3 hilos
		Función avanzada	Programación de control local, protección contra heladas, detección de ventana abierta, VanDelay, control de temperatura y deshumidificación.
	Sensor de temperatura	Range & Accuracy	-20°C ~ 60°C, ± 0.5°C (0°C ~ 60°C), ± 1°C (-20°C ~ 0°C)
	Sensor de humedad	Range & Accuracy	0%-100% HR, Típico ± 2% HR, Máx. ± 5% HR
	Características físicas	Fuente de alimentación	100 ~ 240 VAC, 50 ~ 60Hz
		Dimension	86 × 86 × 42 mm
		Instalación	Montaje en caja cuadrada de 86 mm o redonda europea de 60 mm; montaje en caja de pared tipo 118 o 120 mediante accesorios de placa mural (opcionales).

Modelo		WT401	
  Termostato inteligente inalámbrico	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®
		Frecuencia	IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		Modo	OTAA/ABP Clase A/Clase C
	Función del termostato	Modo de control de temperatura	Calefacción, Calefacción de emergencia (EM), Refrigeración, Automático
		Modo ventilador	Bajo, Medio, Alto, Automático, Recirculación
		Función avanzada	Horario de control local, detección de ocupación, personalización de botones
		Compatibilidad	Compatible con la mayoría de los sistemas HVAC mediante LoRaWAN®. Compatible con unidades PTAC (2H/1C), calderas, hornos o bombas de calor (2H/1C) mediante: Controladores HVAC Milesight UC711. Compatible con radiadores mediante el termostato Milesight WT101.
	Sensor de temperatura	Rango y precisión	-20°C ~ 60°C, ± 0.2°C (Máximo ± 0.5°C)
	Sensor de humedad	Rango y precisión	0%-100% HR, ± 2% HR (máximo ± 5% HR)
	Sensor PIR	Área y distancia de detección	120° horizontal, 90° vertical, máximo 6 m
	Características físicas	Fuente de alimentación	2 baterías reemplazables Li-SOCI2 ER14505 de 2700 mAh 2.Conector de alimentación de 24 V CA/CC 3. 5 V CC a través de puerto USB-C
		Dimensión	86 x86 x24 mm
		Instalación	Montaje con tornillos en pared, montaje en caja cuadrada de 86 mm o redonda europea de 60 mm, instalación empotrada.

Conteo inteligente de personas de gran valor para edificios y comercios

Serie de ocupación y conteo de personas



Características generales

- Alta precisión de detección
- Todas las versiones LoRaWAN® cumplen con el RGPD y garantizan un anonimato total
- Tecnología exclusiva Milesight D2D para una comunicación sencilla
- Versión disponible para montaje en techos altos (series VS121/VS135)
- Detección inteligente de cambios de sentido (VS121/VS133/VS135/VS351)
- Detección de tiempo de permanencia (VS121/VS125/VS133/VS135)
- Conteo bidireccional de personas (entradas y salidas) (VS121/VS125/VS133/VS135/VS350/VS351)
- Mapa de calor avanzado disponible (VS125/VS133/VS135)

Conteo inteligente de personas de gran valor para edificios y comercios

Modelo			VS121	VS121-P
    Sensor de ocupación de espacios de trabajo con IA     Sensor de ocupación de espacios de trabajo con IA	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN® , Milesight D2D	-
		Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4	
		Modo	OTAA/ABP Class C	
	Transmisión Ethernet	Puerto Ethernet	-	1× RJ45 10/100 Mbps (PoE PD)
		Protocolo de red	-	MQTT(s), HTTP(s), RTSP, NTP, SSH, etc.
	Medición	Campo de visión	190° Horizontal, 112° Vertical	
		Alcance de reconocimiento	4,8 m x 14 m a una altura de instalación de 3 m	
		Tasa de reconocimiento	Recuento por regiones: hasta el 95 % Recuento por cruce de línea: hasta el 95 % Análisis de flujo de personas: hasta el 95 %	
		Altura de instalación	Versión estándar: de 2,5 m a 4 m	
		Función avanzada	Personalización de la zona de detección, filtrado de cambios de sentido, máscara de privacidad y detección de tiempo de permanencia.	
	Características físicas	Configuración	Wi-Fi	Ethernet
		Fuente de alimentación	5 V CC / 1,5 A a través del puerto Tipo C	1,5 V CC / 2 A mediante bloque de terminales 2PoE 802.3af
		Instalación	Montaje en techo	

Modelo			VS133-P	
     Sensor de conteo de personas con IA y tecnología ToF      Sensor de conteo de personas con IA y tecnología ToF	Transmisión Ethernet	Puerto Ethernet	1× RJ45 10/100 Mbps (PoE PD)	
		Protocolo de red	MQTT(s), HTTP(s), NTP, 802.1x, SSH, LLDP, BACnet/IP, etc.	
	Medición	ToF	Campo de visión: 98° horizontal, 80° vertical. Haz de luz: 940 nm (invisible).	
		Precisión	±3.5cm	
		Rango	0.5~3.5 m	
	Características físicas	Configuración	Ethernet	
		Fuente de alimentación	802.3 at PoE+	
		Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ +50°C	
		Grado de protección	IP40	
		Instalación	Montaje en techo, montaje en techo extendido y montaje en dintel (con soporte multifuncional opcional)	

Conteo inteligente de personas de gran valor para edificios y comercios

Modelo			VS330	
  Sensor de ocupación para baños	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®	
		Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915 /KR920/AS923-1&2&3&4	
		Modo	OTAA/ABP Class A	
	Medición	ToF	ToF FoV	27°
			Precisión y alcance de detección	±2cm, 0.040 ~ 3.500m
		PIR	Área de detección	80°
			Área de detección	Máximo 2,5 m
		Otro	Sensor de ángulo ajustable	0°, 15°, 30°, 45°, 60°, 75°
	Características físicas	Configuracion		Aplicación móvil mediante NFC
		Fuente de alimentación		Baterías fácilmente reemplazables con una duración de hasta 4 años
		Botón		1 × Botón de encendido/reinicio
		Grado de protección		IP30
		Dimensión		Φ100 x 24 mm (Φ3.94 x 0.95 in)
		Instalación		Montaje en techo o pared mediante tornillos o cintas 3M.

Modelo			VS340	VS341
  Sensor de ocupación de escritorio y asiento   Sensor de ocupación de escritorio y asiento	Detección de ocupación	Tecnología	PIR	PIR & Thermopile
		Tasa de reconocimiento	Up to 95%	Up to 98%*
		Área de detección PIR	107° Horizontal, 107° Vertical	
	Transmisión inalámbrica	Distancia de detección PIR	En un radio de 1 metro	
		Tecnología	LoRaWAN®, Milesight D2D	
		Frecuencia	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/ AU915/KR920/AS923-1&2&3&4	
		Modo	OTAA/ABP Class A	
	Características físicas	Fuente de alimentación	1 x Batería Li-SOCI2 ER18505 de 4000 mAh	
		Duración de la batería	Aproximadamente 5 años (100 activaciones al día, 25 °C)	
		Configuracion	Configuración NFC mediante aplicación móvil	
		Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ +60°C	
		Dimensión	73 x 73 x 26 mm (2,87 x 2,87 x 1,02 pulgadas) (sin cubierta PIR)	
		Instalación	Montaje con cinta 3M, montaje con tornillos en pared	

* El rango de temperatura de la termopila para alcanzar la mejor tasa de reconocimiento es de +10 °C a +30 °C.
 ** Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

Conteo inteligente de personas de gran valor para edificios y comercios

Modelo			VS350	
  Contador de personas de paso	Conteo de personas	Tecnología	Dual PIR	
		Altura de instalación	Ceiling Mount: ≤ 3.0m, Wall Mount: 1.2m~1.3m	
		Rango de detección	Bi-directional People Counting Ceiling Mount: Passage Width = 2.8 m (At the height of 3m) Wall Mount: Passage Width < 2.3 m	
	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®, Milesight D2D	
		Frecuencia	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915 /KR920/AS923-1&2&3&4	
		Modo	OTAA/ABP Class A	
	Características físicas	Fuente de alimentación	2 x 2700 mAh ER14505 Li-SOCl ₂ Replaceable Batteries	
		Duración de la batería	Aproximadamente 4 años (intervalo de 10 minutos, 25 °C, 1000 personas al día)	
		Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ +60°C	
		Dimensión	100 x 70 x 21 mm (3.94 x 2.76 x 0.83 in)	
		Instalación	Montaje en techo, montaje en pared	

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

Modelo		VS135-P	VS135-L08EU	VS135-HL-868M/915M	VS135-868M/915M/470M	
LoRaWAN® 4G ToF Wi-Fi HaLow Ultra ToF People Counter	Conteo de personas	ToF FoV	Versión estándar: 98° horizontal, 80° vertical / Versión para montaje en techos altos: 60° horizontal, 45° vertical			
		Haz de luz ToF	940nm (Invisible)			
		Modo de iluminación ToF	Automático/Siempre activado			
		Precisión de la medición	Versión estándar: ±3,5 m Versión para montaje en techos altos: ±6,5 m			
		Altura de instalación	Versión estándar: hasta 3,5 m Versión para montaje en techos altos: hasta 6,5 m			
		Función avanzada	Unión de imágenes de múltiples dispositivos, conteo grupal, mapa de calor, detección de tiempo de permanencia, conteo de personas por zonas, detección de personal, diferenciación entre niños y adultos, filtrado de giros en U.		Group Counting, Dwell Time Detection, Regional People Counting, Staff Detection, Children/Adults Differentiation, Filter U-turns	
	Transmisión inalámbrica	Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz (modo AP para configuración)			
		Tecnología	-	LTE Cat 4	Wi-Fi HaLow	LoRaWAN®
		Frecuencia/Banda		LTE-FDD: B1/B3/B7/B8/ B20/ B28 WCDMA: B1/B8 GSM/EDGE: B3/B8	915/868MHz	N470/IN865/ EU868/RU864/ US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
	Características físicas	Tecnología	802.3at PoE+ or DC12V	DC12V		
		Grado de protección	IP65			
		Color	Blanco/Negro			
		Instalación	Montaje en techo, montaje en techo extendido y montaje en dintel (con soporte multifuncional opcional VB01)			

Conteo inteligente de personas de gran valor para edificios y comercios

Modelo		VS125-P	VS125-L0BEU	VS125-LW-P	VS125-LW-L0EGL	
PoE 4G Contador de personas con visión estéreo e IA	Medición	Sensor	2 x 4MP Sensor (2688 x 1520)		2x5MP Sensor(2592x1944)	
		Altura de instalación	2.2 ~ 6m		1.9-3.5m	
		Iluminación requerida	0 lux con iluminadoras iR encendidas			
	Función avanzada	Conteo bidireccional de personas	Hasta 4 líneas de detección para el conteo bidireccional de personas.			
		Filtrado de retorno en U	Filtrar el conteo redundante de personas que deambulan por las zonas de conteo bidireccional.			
		Conteo de personas por zonas y detección del tiempo de permanencia	Hasta 4 áreas de detección (hasta 10 decágonos por área) para el conteo de personas por zona y la detección del tiempo de permanencia.			
		Diferenciación entre niños y adultos	Soporte			
		Reconocimiento de género	Soporte			
		Detección de personal	Soporte			
		Conteo por grupos	Soporte			
		Mapa de calor de movimiento/ permanencia	Soporte			
		Detección automática de altura	Soporte			
		Retransmisión de datos	Admite 8 paquetes de retransmisión de datos de 50.000 unidades.			
		Unión entre múltiples dispositivos	Admite la conexión en cadena de hasta 16 dispositivos para ampliar la cobertura.			
	Transmisión de datos	Puerto Ethernet	1 x RJ45 10/100 Mbps (PoE PD)	1 x RJ45 10/100 Mbps (solo para unión de múltiples dispositivos)	1 x RJ45 10/100 Mbps (PoE PD)	1 x RJ45 10/100 Mbps (solo para unión de múltiples dispositivos)
		Protocolo de red	MQTT(s), HTTP(s), 802.1x, SSH, NTP, etc.	MQTT(s), HTTP(s), SSH, NTP, etc.	MQTT(s), HTTP(s), 802.1x, SSH, NTP, etc.	MQTT(s), HTTP(s), SSH, NTP, etc.
		Banda de frecuencia	-	B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 for EMEA+ Australia/ New Zealand	-	LTE-FDD: B1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 12/ 13/ 18/ 19/ 20/ 25/ 26/ 28/ 66 LTE-TDD: B34/ 38/ 39/ 40/ 41
	Otros	DI/DO	1*DI 2*DO			
		Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n 2,4 GHz (punto de acceso para la configuración del dispositivo)			
	Características físicas	Fuente de alimentación	802.3af PD or DC 12V/1A	DC 12V/1A	802.3af PD or DC 12V/1A	DC 12V/1A
		Almacenamiento local	Almacena hasta un millón de registros de datos			
		Instalación	Montaje en techo, montaje en techo extendido y montaje en dintel (con soporte multifuncional opcional)			

Conteo inteligente de personas de gran valor para edificios y comercios

Modelo		VS125-LW para exteriores		VS125 para exteriores		
Especificación		VS125-LW-O-P	VS125-LW-O-L0EGL	VS125-O-P	VS125-O-L0BEU	
RGB AI  Contador de personas con visión estéreo por IA para exteriores	Medición	Sensor	2×5MP Sensor(2592×1944)		2×4MP Sensor(2688×1520)	
		Altura de instalación	1.9-3.5m		2.2-6m	
		Iluminación requerida	0 lux con iluminadoras iR encendidas			
		FoV	130°Horizontal,117°Vertical		101°Horizontal,70°Vertical	
	Función avanzada	Iluminación requerida Conteo de personas	Soporte			
		Filtrado de retorno en U	Soporte			
		Conteo de personas por zonas y detección del tiempo de permanencia	4 Regiones personalizadas de reglas múltiples			
		Diferenciación entre niños y adultos	Soporte			
		Reconocimiento de género	Soporte			
		Líneas de multidetección	4 Líneas personalizadas de reglas múltiples			
		Detección de personal	Soporte			
		Conteo por grupos	Soporte			
		Mapa de calor de permanencia	Soporte			
		Detección automática de altura	Soporte			
		Retransmisión de datos	Admite 8 paquetes de retransmisión de datos de 50.000 unidades.			
		Unión entre múltiples dispositivos	Admite la conexión en cadena de hasta 16 dispositivos para ampliar la cobertura.			
	Transmisión de datos	Puerto Ethernet	1 × 10/100 Mbps RJ45		1 × RJ45 de 10/100 Mbps (solo para la unión de múltiples dispositivos)	
		Protocolo de red		LTE CAT1		LTE CAT1
		Banda de frecuencia		LTE-FDD: B1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 12/ 13/ 18/ 19/ 20/ 25/ 26/ 28/ 66 LTE-TDD: B34/ 38/ 39/ 40/ 41		LTE-FDD: B1/3/5/7/ 8/20/28
		Otros	DI/DO	1*DI 2*DO		
	Wi-Fi		IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz (modo AP para configuración)			
	Características físicas	Fuente de alimentación	802.3af PoE PD 12V DC	12V DC	802.3af PoE PD 12V DC	12V DC
		Grado de protección	IP67			
		Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ 65°C			
		Humedad relativa	0 ~ 95 % (sin condensación)			
		Almacenamiento local	Almacena hasta un millón de registros de datos			
		Instalación	Montaje en techo Montaje en techo extendido y montaje en dintel			

Conteo inteligente de personas de gran valor para edificios y comercios

Modelo		VS351	
  Versión Tipo C  Versión inalámbrica a batería Minicontador de personas por termopila con IA	Medición	Tecnología	Radar (solo versión a batería) y termopila
		Sensor de ángulo ajustable	0°~90°
		Rango	-30°C ~ 70°C
		Funciones avanzadas	Filtrado de giros en U, conteo bidireccional de personas, diferenciación de personas que caminan en paralelo.
	Wireless Transmission	Tecnología	LoRaWAN®, Milesight D2D
		Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915 /KR920/AS923-1&2&3&4
	Otros	Función avanzada	Almacenamiento de datos, retransmisión de datos, recuperabilidad de datos, controlador Milesight D2D
		Configuracion	NFC
	Características físicas	Fuente de alimentación	1. 5 V/1 A a través del puerto Tipo C (ambas versiones) 2. 4x9000 mAh ER26500 Li-SOCI2 Baterías reemplazables (solo en la versión con batería)
		Duración de la batería	Aproximadamente 1,6 años (intervalo de 30 minutos, 25 ° C, 1000 personas al día)
Instalación		Montaje en techo, montaje en dintel	

Modelo		VS321																																												
LoRaWAN® AI cloud Bluetooth D2D RGB  Sensor de ocupación inalámbrico con IA <tr><td rowspan="6">Medición</td><td>Tecnología</td><td>AI, PIR, RGB</td></tr> <tr><td>Campo de visión</td><td>129 ° Horizontal, 93 ° Vertical</td></tr> <tr><td>Altura de instalación</td><td>2.4m ~ 4m</td></tr> <tr><td>Ángulo y área de medición del PIR</td><td>115°, radio: 4 m (15 °C, altura de instalación de 3 m)</td></tr> <tr><td>Iluminación requerida</td><td>50 Lux</td></tr> <tr><td>Función avanzada</td><td>Controlador Milesight D2D, almacenamiento de datos (2045 registros), retransmisión de datos, recuperación de datos, alarma por umbral, modo de hibernación.</td></tr> <tr><td rowspan="3">Transmisión inalámbrica</td><td>Tecnología</td><td>LoRaWAN®, Milesight D2D</td></tr> <tr><td>Frecuencia</td><td>CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4</td></tr> <tr><td>Modo</td><td>OTAA/ABP Class A</td></tr> <tr><td rowspan="2">Sensor de temperatura</td><td>Rango de medición y precisión</td><td>-40 °C~125 °C, ±1°C</td></tr> <tr><td>Resolución</td><td>0.1 °C</td></tr> <tr><td rowspan="2">Sensor de humedad</td><td>Rango de medición y precisión</td><td>0~100 %RH, ± 2.5 %RH</td></tr> <tr><td>Resolución</td><td>0.5 %RH</td></tr> <tr><td rowspan="2">Sensor de luz</td><td>Principio de funcionamiento</td><td>Fotodiodo</td></tr> <tr><td>Estado</td><td>Bright/Dim</td></tr> <tr><td rowspan="5">Características físicas</td><td>Fuente de alimentación</td><td>4 baterías reemplazables Li-SOCI2 ER14505 de 2700 mAh</td></tr> <tr><td>Duración de la batería</td><td>Aproximadamente 11,3 años (SF7, EU868) Aproximadamente 10,8 años (SF7, US915) Aproximadamente 7,5 años (SF10, EU868 y US915) Nota: Funcionamiento de 8 horas diarias, intervalo de detección y reporte de 5 minutos, 25 °C</td></tr> <tr><td>Grado de protección</td><td>IP30</td></tr> <tr><td>Dimensión</td><td>100 × 100 × 26 mm (3.94 × 3.94 × 1.02 in)</td></tr> <tr><td>Instalación</td><td>Montaje en techo (fijación con tornillos o adhesivo)</td></tr>	Medición	Tecnología	AI, PIR, RGB	Campo de visión	129 ° Horizontal, 93 ° Vertical	Altura de instalación	2.4m ~ 4m	Ángulo y área de medición del PIR	115°, radio: 4 m (15 °C, altura de instalación de 3 m)	Iluminación requerida	50 Lux	Función avanzada	Controlador Milesight D2D, almacenamiento de datos (2045 registros), retransmisión de datos, recuperación de datos, alarma por umbral, modo de hibernación.	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®, Milesight D2D	Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4	Modo	OTAA/ABP Class A	Sensor de temperatura	Rango de medición y precisión	-40 °C~125 °C, ±1°C	Resolución	0.1 °C	Sensor de humedad	Rango de medición y precisión	0~100 %RH, ± 2.5 %RH	Resolución	0.5 %RH	Sensor de luz	Principio de funcionamiento	Fotodiodo	Estado	Bright/Dim	Características físicas	Fuente de alimentación	4 baterías reemplazables Li-SOCI2 ER14505 de 2700 mAh	Duración de la batería	Aproximadamente 11,3 años (SF7, EU868) Aproximadamente 10,8 años (SF7, US915) Aproximadamente 7,5 años (SF10, EU868 y US915) Nota: Funcionamiento de 8 horas diarias, intervalo de detección y reporte de 5 minutos, 25 °C	Grado de protección	IP30	Dimensión	100 × 100 × 26 mm (3.94 × 3.94 × 1.02 in)	Instalación	Montaje en techo (fijación con tornillos o adhesivo)
		Medición	Tecnología	AI, PIR, RGB																																										
			Campo de visión	129 ° Horizontal, 93 ° Vertical																																										
			Altura de instalación	2.4m ~ 4m																																										
			Ángulo y área de medición del PIR	115°, radio: 4 m (15 °C, altura de instalación de 3 m)																																										
			Iluminación requerida	50 Lux																																										
	Función avanzada		Controlador Milesight D2D, almacenamiento de datos (2045 registros), retransmisión de datos, recuperación de datos, alarma por umbral, modo de hibernación.																																											
	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®, Milesight D2D																																											
		Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4																																											
		Modo	OTAA/ABP Class A																																											
	Sensor de temperatura	Rango de medición y precisión	-40 °C~125 °C, ±1°C																																											
		Resolución	0.1 °C																																											
	Sensor de humedad	Rango de medición y precisión	0~100 %RH, ± 2.5 %RH																																											
		Resolución	0.5 %RH																																											
	Sensor de luz	Principio de funcionamiento	Fotodiodo																																											
		Estado	Bright/Dim																																											
	Características físicas	Fuente de alimentación	4 baterías reemplazables Li-SOCI2 ER14505 de 2700 mAh																																											
		Duración de la batería	Aproximadamente 11,3 años (SF7, EU868) Aproximadamente 10,8 años (SF7, US915) Aproximadamente 7,5 años (SF10, EU868 y US915) Nota: Funcionamiento de 8 horas diarias, intervalo de detección y reporte de 5 minutos, 25 °C																																											
		Grado de protección	IP30																																											
Dimensión		100 × 100 × 26 mm (3.94 × 3.94 × 1.02 in)																																												
Instalación		Montaje en techo (fijación con tornillos o adhesivo)																																												

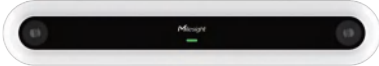
* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

Conteo inteligente de personas de gran valor para edificios y comercios

Modelo		VS360	
   Contador de personas por barrera infrarroja	Medición	Tecnología	Barrera infrarroja
		Altura de instalación	0.7m ~ 1.2m
		Conteo bidireccional	Soporte
	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®, Milesight D2D
		Frecuencia	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/ AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		Sensibilidad	-137dBm
	Otros	Función avanzada	Almacenamiento de datos, retransmisión de datos, recuperabilidad de datos, controlador Milesight D2D
		Pantalla	1 × Pantalla OLED para el dispositivo maestro
	Características físicas	Fuente de alimentación	Configuración NFC mediante aplicación móvil
		Temperatura de funcionamiento	2 baterías reemplazables Li-SOCI2 ER14505 de 2700 mAh por dispositivo
Duración de la batería		Alrededor de 3 años (intervalo de 10 minutos, 2000 personas al día)	
Instalación		Montaje en pared	

Modelo		VS370	
LoRaWAN® N  Sensor de radar de presencia humana	Medición	Tecnología	Radar de ondas milimétricas y PIR
		Tasa de reconocimiento	Up to 99%
		Ángulo de detección del radar	150°
		Alcance de detección del radar	Movimiento: 7,5 m, Movimiento leve: 4,8 m
		Área de detección PIR	110°
		Rango de detección PIR	En un radio de 7 m
		Estado de la luz	Brillante/Oscuro
		Función avanzada	Controlador Milesight D2D, configuración del tiempo de hibernación, configuración de sensibilidad, FUOTA
	Transmisión inalámbrica	Protocolo	LoRaWAN®, Milesight D2D
		Frecuencia	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/ AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		Modo	OTAA/ABP Clase A
	Características físicas	Fuente de alimentación	2 baterías reemplazables Li-SOCI2 ER14505 de 2700 mAh
		Duración de la batería	Aproximadamente 6,7 años (SF7, EU868 y US915) Aproximadamente 5,3 años (SF10, EU868) Aproximadamente 4,6 años (SF10, US915)
		Grado de protección	IP30
		Dimensión	Φ 70 × 48.5 mm (Φ 2.76 × 1.91 in)
Instalación		Montaje en pared mediante soporte magnético	

Conteo inteligente de personas de gran valor para edificios y comercios

Modelo		VS126-P	VS126-L0EGL
  Contador de personas con IA y montaje en altura elevada	Medición	Sensor	2x5MP Sensor(2704x2104)
		Altura de instalación	6-15m
		Iluminación requerida	0 lux con iluminadoras iR encendidas
	Función avanzada	Conteo bidireccional de personas	Soporte
		Filtrado de retorno en U	Soporte
		Conteo de personas por zonas y detección del tiempo de permanencia	4 Regiones personalizadas de reglas múltiples
		Líneas de multidetección	4 Líneas personalizadas de reglas múltiples
		Conteo por grupos	Soporte
		Mapa de calor de movimiento/permanencia	Soporte
		Detección automática de altura	Soporte
		Unión entre múltiples dispositivos	16 unidades
		Retransmisión de datos	8x50,000
	Transmisión de datos	Puerto Ethernet	1 × 10/100 Mbps RJ45 (PoE PD)
		Protocolo de red	-
		Banda de frecuencia	LTE-FDD: B1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 12/ 13/ 18/ 19/ 20/ 25/ 26/ 28/ 66 LTE-TDD: B34/ 38/ 39/ 40/ 41
	Otros	DI/DO	1*DI 2*DO
		Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n 2,4 GHz (punto de acceso para la configuración del dispositivo)
	Características físicas	Fuente de alimentación	802.3af PoE PD 12V DC
		Almacenamiento local	Almacena hasta un millón de registros de datos
		Instalación	Montaje en techo Montaje en techo extendido y montaje en dintel

Conteo inteligente de personas de gran valor para edificios y comercios

Modelo		VS373	
LoRaWAN® AI D2D Wi-Fi  Sensor de radar para la detección de caídas	Detección de caídas	Tecnología	Radar de ondas milimétricas
		Altura de instalación	2.3m ~ 3m
		Alcance de detección del radar	2m*2m ~ 4m*5m (Within the Installation Height)
		Radar FoV	70 ° Horizontal, 140 ° Vertical
		Función avanzada	Controlador y agente Milesight D2D, detección de permanencia, alarma de posición tumbada, detección de inmovilidad, almacenamiento de datos (1000 registros), transmisión de datos, recuperación de datos, detección de presencia en múltiples camas, detección de respiración.
	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®, Milesight D2D, 2.4G WIFI
		Frecuencia	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
		Modo	OTAA/ABP Clase C
	Características físicas	Fuente de alimentación	CC 5 V / 3 A mediante cable tipo C
		Grado de protección	IP65
		Dimensión	114 × 84 × 15 mm (4.49 × 3.3 × 0.59 in)
		Instalación	Montaje en techo



Vea CO2 y más para optimizar la eficiencia energética y la salud.

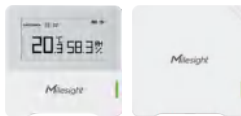
Serie sobre el monitoreo de la calidad del aire interior (CAI)



Características generales

- Multisensor integrado para diversos escenarios
- Instalación inalámbrica con protección antirrobo
- Compatibilidad con almacenamiento y retransmisión de datos
- Alimentación mediante USB tipo C (AM319)
- Batería de larga duración (varios años) (AM102/AM103/AM307/AM308)
- Indicador de estado tipo semáforo para notificación directa (AM102/AM103/AM307/AM308/AM319)
- Compatibilidad con modo de pantalla inteligente (AM102/AM103/AM307/AM308)
- Modo de hibernación para un consumo de energía ultrabajo (AM102/AM103)

Vea CO2 y más para optimizar la eficiencia energética y la salud.

Modelo		AM102	AM102L	AM103	AM103L	
  2-in-1 IAQ Sensor  3-in-1 IAQ Sensor	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®			
		Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4			
		Modo	OTAA/ABP Clase A			
	Medición	Temperatura	± 0.2°C (-20°C ~ 60°C)			
		Humedad	± 2% RH (0% RH~ 100% RH)			
		Dióxido de carbono (CO2)	-		± (30 ppm + 3 % de la lectura), 400 a 5000 ppm	
	Características físicas	Configuración	NFC			
		Fuente de alimentación	2 baterías reemplazables Li-SOCI2 ER14505 de 2700 mAh			
		Duración de la batería	Más de 7 años	Más de 9 años	Más de 3 años	Más de 4 años
		Pantalla	2.13-inch Black & White E-Ink Screen	-	2.13-inch Black & White E-Ink Screen	-
		Sistema de alarma	1 × Indicador de estado tipo semáforo			
		Grado de protección	IP30			
		Dimensión	68 × 65 × 20.5 mm (2.68 × 2.56 × 0.81 in)			
		Instalación	Montaje con tornillos en pared, montaje con cinta 3M			

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

Modelo		AM304L	AM305L	AM307	AM308	AM319	
  4-in-1 IAQ Sensor  5-in-1 IAQ Sensor  7-in-1 IAQ Sensor  8-in-1 IAQ Sensor  9-in-1 IAQ Sensor	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®				
		Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4				
		Modo de trabajo	OTAA/ABP Clase A			OTAA/ABP Class C	
	Medición	Temperatura	± 0.2°C (-20°C - 60°C)				
		Humedad	±2%RH (0% ~ 100%RH)				
		Movimiento	80 ° Horizontal, 55 ° Vertical, 3m	Vacante / Ocupado (Estado)			
		Luz	0-60 000 lux (definido en 6 niveles: 0-5)				
		TVOC (Clasificación de la calidad del aire interior)	-	1,00 - 5,00, precisión ±1			
		Presión barométrica	±0.5 hPa (260 ~ 1260 hPa)				
		Dióxido de carbono (CO2)	-	± (30 ppm + 3 % de la lectura), 400 ~ 5000 ppm		± (50 ppm + 5 % de la lectura), 400 ~ 2000 ppm	
		PM2.5 & PM10	-		±10µg/m3 (0-100 µg/m³), ±10% (100 ~ 1000µg/m³)		
		Formaldehído (HCHO)*	-		±10% (0 - 1.25 mg/m3)		
		Ozono (O3)*	-		±5% FS (0 - 10 ppm)		
		Características físicas	Configuración	1. Aplicación móvil mediante NFC 2. Enlace descendente		NFC, puerto USB tipo C	
			Fuente de alimentación	1. 4 baterías reemplazables Li-SOCI2 ER14505 de 2700 mAh 2. 5 V/1 A a través del puerto Tipo C		Alrededor de 3 años	AM308: Alrededor de 1 año AM308L: Alrededor de 1.5 años
	Grado de protección		IP30				
	Dimensiones		100,8 × 114 × 22 mm (3,97 × 4,49 × 0,87 pulgadas) y pantalla de tinta electrónica (E-Ink) de 4,2 pulgadas				
	Instalación		Montaje en pared mediante cinta 3M o tornillos		Montaje con cinta 3M, montaje con tornillos a la pared, montaje en caja estándar (tipo 86)		

* Un sensor de HCHO o de O3 es una opción alternativa, y ambos permiten su sustitución. Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

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

CoaWork Series



Características generales

- Adecuado para su uso en entornos laborales y la gestión del consumo energético
- Despliegue inalámbrico LoRaWAN® de bajo consumo; compatible con multidifusión (multicast), protección contra sobrecorriente y control remoto y local (WS50x/WS51x/WS523/WS558)
- Tecnología exclusiva Milesight D2D para una comunicación sencilla
- Batería de larga duración e instalación inalámbrica para un despliegue fácil (Excepto WS50x/WS51x/WS558)

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

Modelo			WS101
 	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®, Milesight D2D
		Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		Modo	OTAA/ABP Class A
Botón inteligente	Características físicas	Fuente de alimentación	Batería fácilmente reemplazable con una vida útil superior a 5 años.
		Grado de protección	IP30
		Dimensiones	50 × 50 × 18 mm (1.97 × 1.97 × 0.71 in) Button: Φ20 mm (Φ0.79 in)
		Instalación	Para superficies planas con tornillos o cintas 3M; incluye correa de sujeción.
	Otros	Configuración	NFC
		Boton	1 × Botón externo + 1 × Botón de reinicio (interno)
		Función avanzada	Controlador Milesight D2D

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

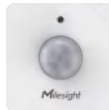
Modelo			WS136/WS156
 	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®, Milesight D2D
		Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		Modo	OTAA/ABP Class A
Panel de escenas inteligentes	Características físicas	Fuente de alimentación	Baterías de fácil sustitución con una vida útil superior a 3 años
		Grado de protección	IP30
		Dimensiones	86 × 86 × 14 mm (3.39 × 3.39 × 0.55 in)
		Pantalla	Pantalla de tinta electrónica (E-Ink) en blanco y negro de 2,9 pulgadas (solo modelo WS156)
		Instalación	Sobremesa, montaje con cinta 3M, montaje en caja 86
	Otros	Configuración	NFC
		Boton	6 botones de escena (luz azul) y 1 botón de reinicio (interno)
		Función avanzada	Controlador Milesight D2D, personalización de la pantalla

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

Modelo			WS201
 	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®
		Frecuencia	CN470/ IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923- 1&2&3&4
		Modo	OTAA/ABP Clase A
	Medición	ToF FoV	25°(Accuracy± 5°)
		Precisión de alcance	1 ~ 55 cm (Precisión: ± 1 cm)
		Resolucion	1mm (1.0 ≤X ≤15.0cm) 2mm (15.0<X≤ 35.0cm) 3mm (35.0<X≤55.0cm) X = Detection Distance
Sensor inteligente de monitoreo del nivel de llenado	Características físicas	Dimensión	66 × 38 × 12 mm (2.60 × 1.50 × 0.47 in)
		Configuración	NFC
		Fuente de alimentación	Batería fácilmente reemplazable con una vida útil de 2 años
		Temperatura de funcionamiento	-10°C ~ +60°C
		Protección contra el ingreso	IP30
		Instalación	Sobre la superficie plana con cintas 3M

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

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

Modelo		WS202	
     Sensor PIR y de luz	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®, Milesight D2D
		Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923
		Modo	OTAA/ABP Class A
	Medición	PIR	120° horizontal, 100° vertical, máximo 8 m
		Estado de la luz	Claro/Oscuro (Determina si el nivel de iluminación —de 1 a 60 000 lux— se clasifica como claro u oscuro según un umbral personalizado)
	Características físicas	Fuente de alimentación	Batería fácilmente reemplazable con una vida útil de hasta 4 años
		Grado de protección	IP30
		Dimensión	50 × 50 × 23.8 mm (1.97 × 1.97 × 0.94 in)
		Instalación	En superficies planas con tornillos o cintas 3M
	Otros	Configuración	NFC
Función avanzada		Controlador Milesight D2D	

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

Modelo		WS203	

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

Modelo		WS301	
</			

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

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

Modelo		WS302	
  Sensor de nivel de sonido	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®
		Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		Modo	OTAA/ABP Clase A
	Medición	Nivel de sonido	± 3 dB (0°C to +45°C), 30 dBA to 120 dBA, 35 dBC to 120 dBC
		Rango de frecuencia	30 Hz to 8 kHz
		Ponderación	Ponderación rápida A y C
	Características físicas	Unidad de medida	SPL Actual, Leq, Lmax
		Fuente de alimentación	Baterías de fácil sustitución con una vida útil superior a 4 años (con la ponderación temporal rápida desactivada) y superior a 1,5 años (con la ponderación temporal rápida activada)
		protección contra el ingreso	IP30
		Dimension	68 × 65 × 20.5 mm (2.68 × 2.56 × 0.81 in)
	Otros	Instalación	En superficies planas con tornillos o cintas 3M
		Configuración	NFC
		Boton	1 × Botón de encendido/reinicio

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

Modelo		WS303	
  Mini sensor de detección de fugas	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®, Milesight D2D
		Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		Modo	OTAA/ABP Clase A
	Medición	Condición de activación	Líquido conductor Cuando el nivel del líquido alcanza 0,5 mm
		Configuración	NFC
	Características físicas	Fuente de alimentación	Batería fácilmente reemplazable con una vida útil de 5 años
		Temperatura de funcionamiento	-10°C to +60°C
		protección contra el ingreso	IP67
		Dimension	63 × 63 × 14 mm
		Instalación	Montaje con cinta 3M, de escritorio

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

Modelo		WS50x		
  Interruptor de pared inteligente	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®, Milesight D2D	
		Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4	
		Modo	OTAA/ABP Clase C	OTAA/ABP Clase B, Clase C to B, Clase C
	Eléctrico	Tipo de circuito	3-Wire	2-Wire
		Corriente máxima	Inductivo: 5 A por banda, total 10 A Resistivo: 10 A por banda, total 10 A	
		Carga nominal	Max 1000 W per Gang, total 0 ~ 2000 W	Max 1000 W per Gang, total 38 ~ 2000 W
		Medición	Voltaje (VAC), Corriente (mA), Factor de potencia (%), Potencia (W), Consumo de energía (kWh)	-
	Características físicas	Dimensiones	Tipo 86: 86 × 86 × 40 mm (3,39 × 3,39 × 1,57 pulgadas) Tipo 120: 118 × 72 × 46,9 mm (4,65 × 2,83 × 1,85 pulgadas)	
		Protección contra el ingreso	IP20	
	Operacion	Configuración	NFC	
		Control por conmutador	Prensa local o control remoto	
		Funciones avanzadas	Programación del conmutador, Bloqueo del conmutador, Protección contra sobrecorriente, Multicast, Controlador D2D, Agente D2D de Milesight	

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

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

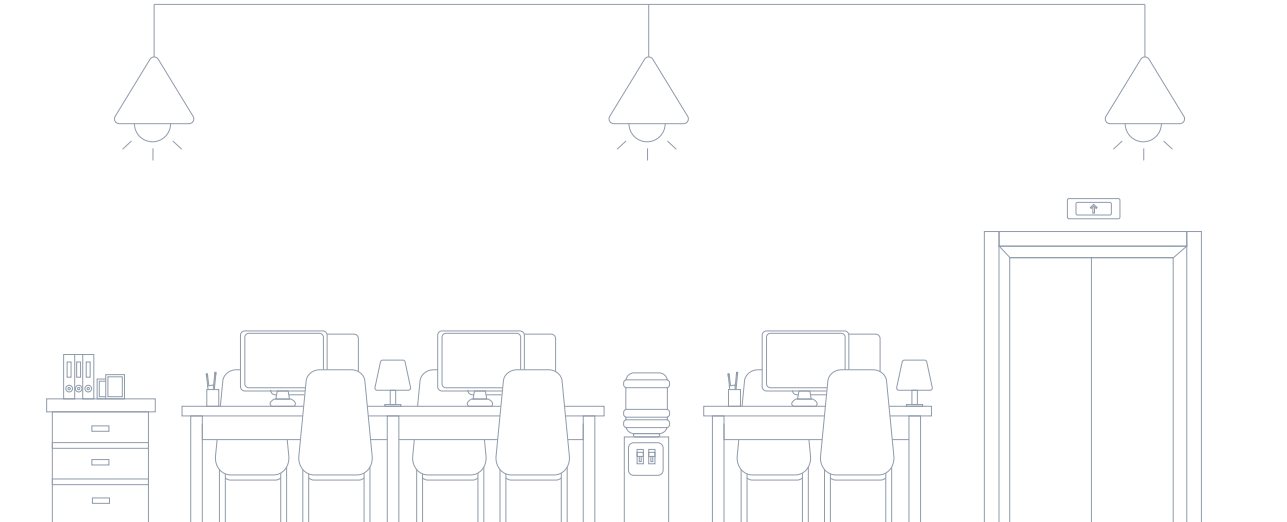
Modelo			WS523
  Enchufe portátil inteligente	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®, Milesight D2D
		Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		Modo	OTAA/ABP Clase C
	Medición	Tipo de enchufe y toma de corriente	US/EU/AU/UK/CN, etc.
		Tensión de funcionamiento	100 ~ 250 VAC, 50 ~ 60 Hz
		Capacidad de carga máxima	10 A ~ 16 A (Optional), 250 VAC
		Medición	Voltaje (VAC), Corriente (mA), Factor de potencia (%), Potencia (W), Consumo de energía (kWh), Precisión de ±1 %
	Características físicas	Dimensiones	110 × 62.3 × 34.6 mm (4.33 × 2.45 × 1.36 in)
		Protección contra el ingreso	IP30
	Otros	Configuracion	NFC o enlace descendente
		Control de interruptor	Botón o control remoto
		Boton	Encendido/Apagado, Reinicio
		Funciones avanzadas	Cambio programado, bloqueo de botones, protección/ alarma de sobrecorriente, multidifusión (multicast), alerta de corte de energía, agente Milesight D2D

Model			WS51x
  Enchufe de pared inteligente	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®, Milesight D2D
		Frecuencia	IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		Modo	OTAA/ABP Clase C
	Eléctrico	Tipo de zócalo	UE: Tipo F, con obturador de seguridad FR: Tipo E, con obturador de seguridad
		Voltaje de entrada	100~250 VAC, 50~60 Hz
		Corriente nominal	16A (Max)
		Medición	Voltaje (VAC), Corriente (mA), Factor de potencia (%), Potencia (W), Consumo de energía (kWh)
	Software	Configuracion	NFC o enlace descendente
		Control de potencia	Botón de accionamiento local o mando a distancia
		Funciones avanzadas	Interruptor de retardo, bloqueo de botón, protección/alarma de sobrecorriente, multidifusión, agente Milesight D2D
	Características físicas	Funciones avanzadas	IP20
		Dimensiones	Type F: 86.3 × 86.3 × 45.8 mm (3.4 × 3.4 × 1.8 in) Type E: 86.3 × 86.3 × 43.3 mm (3.4 × 3.4 × 1.7 in)

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

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

Modelo			WS558-LN	WS558-Switch
  Controlador de iluminación inteligente	Eléctrico	Voltaje de entrada	100~240 VAC, 50~60 Hz	
		Producción	8 salidas activas	8 interruptores pasivos
		Carga capacitiva e inductiva	Máximo 5 A por salida, total 16 A	Máximo 5 A por interruptor
		Carga resistiva	Máximo 10 A por salida, total 16 A	Máximo 10 A por interruptor
		Medición eléctrica	Voltaje (VAC), Corriente (mA), Factor de potencia (%), Potencia (W), Consumo de energía (kWh)	-
		Control de interruptor	Prensa local o control remoto	
	Transmisión inalámbrica	Protocolo	LoRaWAN®, Milesight D2D	
		Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4	
		Modo	OTAA/ABP Clase C	
	Características físicas	Dimensiones	145 × 90 × 40 mm (5.7 × 3.54 × 1.57 in)	
		Instalación	Montaje en pared, montaje en riel DIN	
	Otros	Configuracion	NFC, USB tipo C o enlace descendente	
		Funciones avanzadas	Multicast, cambio de programación remota, protección contra sobrecorriente, agente Milesight D2D	



iBox Kit Series

El kit Mulesight 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.



Características generales

- Ideal para poner en marcha pruebas de concepto (PoC) con menor tiempo y coste.
- Indispensable para los operadores ante nuevos proyectos y posibles demandas del mercado.
- Muy valorado por los equipos de despliegue gracias a su facilidad de implementación e integración con múltiples plataformas de red (NS).

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

Solución de oficina inteligente

iBox CoWork Kit

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

Solución de agricultura inteligente

Kit de agricultura inteligente iBox

Monitoreo profesional de temperatura

TS Series

LoRaWAN®



Características generales

- Diseño de grado industrial
- Configuración sencilla mediante NFC
- Monitoreo de temperatura de alta precisión
- Soporte para almacenamiento y retransmisión de datos
- Despliegue inalámbrico LoRaWAN® de bajo consumo energético
- Carcasa y sonda de grado alimentario (TS101)
- Cumplimiento de las normas HACCP y 21 CFR Parte 11B (TS30x)
- Certificación según la norma EN12830 (TS201 y TS30x)
- Compatible con sondas para medir la temperatura interna frente a las fluctuaciones de la temperatura del aire

Monitoreo profesional de temperatura

Modelo			TS201
  Sensor de temperatura rentable	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®
		Frecuencia	CN470/ IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923- 1&2&3&4
		Modo	OTAA/ABP Clase A
	Sensor	Rango de medición	-40°C ~ 125°C
		Precisión	± 0.5°C(-10°C ~ 85°C), ± 2°C(-40°C ~ -10°C, 85°C ~ 125°C)
		Resolución	0.1°C
		Longitud del cable	1.5 m
	Otros	Configuración	NFC
		Función avanzada	Almacenamiento de datos, retransmisión de datos, recuperabilidad de datos, alarma de cambio brusco de temperatura
	Características físicas	Duración de la batería	Aproximadamente 3 años (25 °C, intervalo de 10 min, SF10) Aproximadamente 9 años (25 °C, intervalo de 10 min, SF7)
		Temperatura de funcionamiento	Dispositivo TS201: -30 °C ~ 55 °C (-22 °F ~ 131 °F) Cable del sensor: -40 °C ~ 125 °C (-40 °F ~ 257 °F)
		Grado de protección	IP67
		Instalación	Montaje con tornillos en pared, montaje con bridas, montaje magnético (opcional)

Modelo			TS301	TS302
  Sensor de temperatura LoRaWAN®	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®	
		Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4	
		Modo	OTAA/ABP Class A	
	Conector de sensor	Tipo de conector	Conector macho M12 de 5 pines con codificación A	
		Número de conector	TS301: 1 × Conector para sonda PT100 o sensor de interruptor magnético. TS302: 2 × Conectores para dos sondas PT100 o PT100 + sensor de interruptor magnético.	
	Otros	Configuración	Aplicación móvil (mediante NFC) o software para PC (mediante USB tipo C)	
		Registro de datos	10.000 mediciones y soportes para exportar como archivo CSV o PDF	
	Características físicas	Grado de protección	IP65	
		Dimension	109.35 × 75 × 20 mm (4.31 × 2.95 × 0.79 in)	
		Instalación	Montaje con tornillos en pared, montaje magnético (opcional)	

Sondas PT100*			
Modelo	B05-125-200	AF10-125-150	A05-500-150
Medición	± 0.5°C (-40°C~40°C), ± 1°C (40°C~125°C)	± 0.4°C (-40°C~125°C)	±0.4°C (-50°C~125°C) ±1.2°C (125°C~500°C)
Longitud del cable	2m	1.5m	1.5m

* Por favor, contáctenos para conocer las opciones de sondas personalizadas según sus requisitos específicos.

Sensor de interruptor magnético	
Distancia de detección	20-30 mm
Longitud del cable	1,5 m (Personalizable)
Dimension	32 × 15 × 8 mm (1.25 × 0.59 × 0.31 in)

Percibe el peligro invisible

Modelo		TS601		TS602	
Cat.1  Sensor de temperatura y humedad	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LTE Cat.1		
		Frecuencia	LTE - FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28		
		Modo	Plataforma de desarrollo TCP/UDP/MQTT/AWS/Milesight		
		Funciones avanzadas	Alarma de umbral, almacenamiento de datos (5.000 registros), retransmisión de datos		
	Conector de sensor	Tipo de conector	-	Conector macho	
		Número de conector	-	1 × Conector para sensor TH/DS18B20/PT100	
	Sensor de temperatura	Rango	-40°C to + 125°C		Consulte el sensor opcional.
		Precisión	± 0.3°C (-40°C to 0°C) ± 0.2°C (0°C to 65°C) ± 0.5°C (65°C to 125°C)		
	Sensor de humedad	Rango	0% to 100% RH		Consulte el sensor opcional.
		Precisión	± 2% RH		
	Sensor de luz	Rango	0 - 600 Lux		
		Estado	Claro/Oscuro		
	Posición del dispositivo	Estado	Normal/Tilt		
	Posicionamiento de la estación base	Parámetros	Longitud/Latitud		
		Duración de la batería	Alrededor de 3 años*		
	Características físicas	Operating Temperature	-35°C -70°C		
Humedad relativa		0 % - 95 % (sin condensación)			
Grado de protección		IP67			
Vivienda y color		ABS+PC (grado alimentario), blanco			
Dimension		112 × 72 × 29mm			
Instalación		Montaje con tornillos en pared, montaje con bridas, montaje con cinta 3M, montaje magnético (opcional)			

* Pendiente de pruebas y confirmación adicionales.

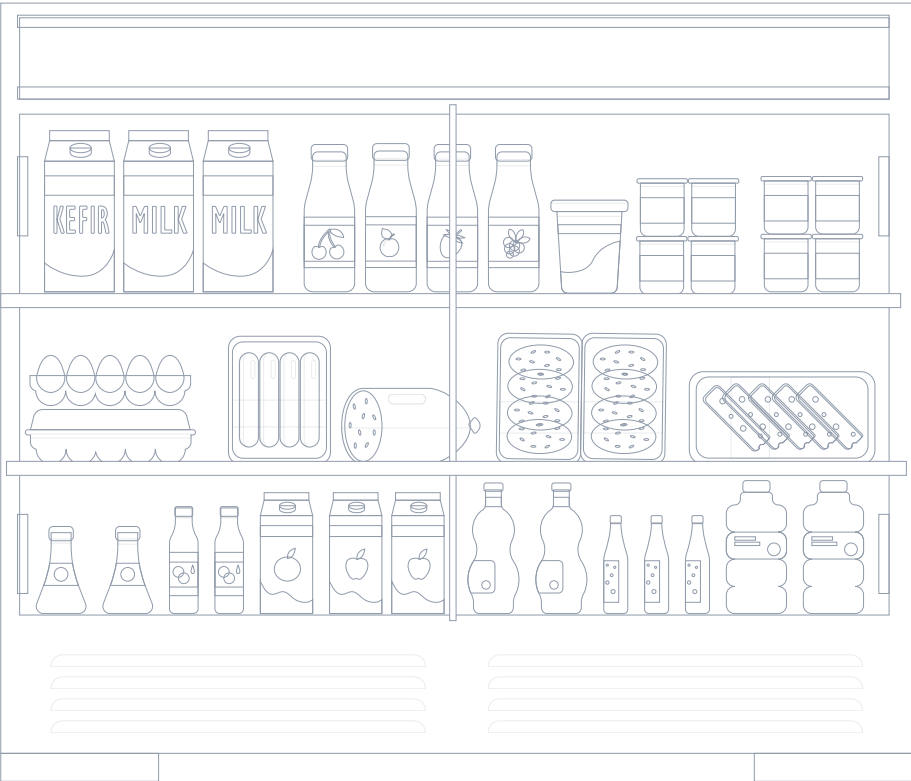
PT100				
Modelo	SP11-B05-125-200	SP11-AF10-125-150	SP11-A03-050-150	SP11-A05-500-150
Medición	-40 °C ~ 125 °C	-40 °C ~ 125 °C	-200 °C ~ 50 °C	-50 °C ~ 500 °C
Precisión	± 0.5°C (-40°C~40°C), ± 1°C (40°C~125°C)	± 0.4°C	± 0.5°C (-175°C~50°C), ± 0.55°C (-200°C~-175°C)	± 0.4°C (-50°C~125°C), ± 1.15°C (125°C~500°C)
Longitud del cable	2m	1.5m	1.5m	1.5m

Other Probes	DS18B20 Sensor	TH Sensor
Modelo	SP12-125-150	SP13-125-150
Medición	-40 °C ~ 125 °C	Temperature: -40 °C ~ 125 °C Humidity: 0% RH ~ 100% RH
Precisión	± 0.5°C (-10°C~85°C), ± 2°C (-40°C~-10°C, 85°C ~125°C),	Temperature: ± 0.3°C (-40°C~0°C), ± 0.2°C (0°C~65°C), ± 0.5°C (65°C~125°C) Humidity: ± 2% RH
Longitud del cable	1.5 m	1.5 m

Percibe el peligro invisible

Model			TS101	
LoRaWAN  Sensor de temperatura de inserción	Transmisión inalámbrica	Technology	LoRaWAN®	
		Frecuencia	CN470/ IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923- 1&2&3&4	
		Modo	OTAA/ABP Clase A	
	Medición	Rango	-30 °C a +70 °C (Precisión: ±0,5 °C)	
		Resolucion	0.1°C	
	Physical Characteristics	Configuracion	NFC	
		Fuente de alimentación	Batería fácilmente reemplazable con una vida útil de 10 años	
		Material	Transceptor: ABS + PC Sonda del sensor: Acero inoxidable 316 (Grado alimentario; resistente a la fosfina y a la corrosión)	
		Ingress Protection	IP67	
		Impact Protection	IK10 (Transceptor)	
		Dimension	Transceiver: Φ 92 × 92 × 26 mm (Φ 3.62 × 3.62 × 1.02 in) Sensor Probe: Φ 7 × 400 mm (Φ 0.28 × 15.75 in)	
		Installation	Instalación del insertable	

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.



Percibe el peligro invisible

GS Series



Características generales

- Monitoreo de alta precisión
- Configuración sencilla mediante NFC
- Indicador LED y zumbador integrados para señalización de estado y alarmas
- Despliegue inalámbrico LoRaWAN® de bajo consumo energético y alta precisión de detección
- Alertas de estado en tiempo real
- Instalación rápida y sencilla
- Resistente a interferencias ambientales

Percibe el peligro invisible

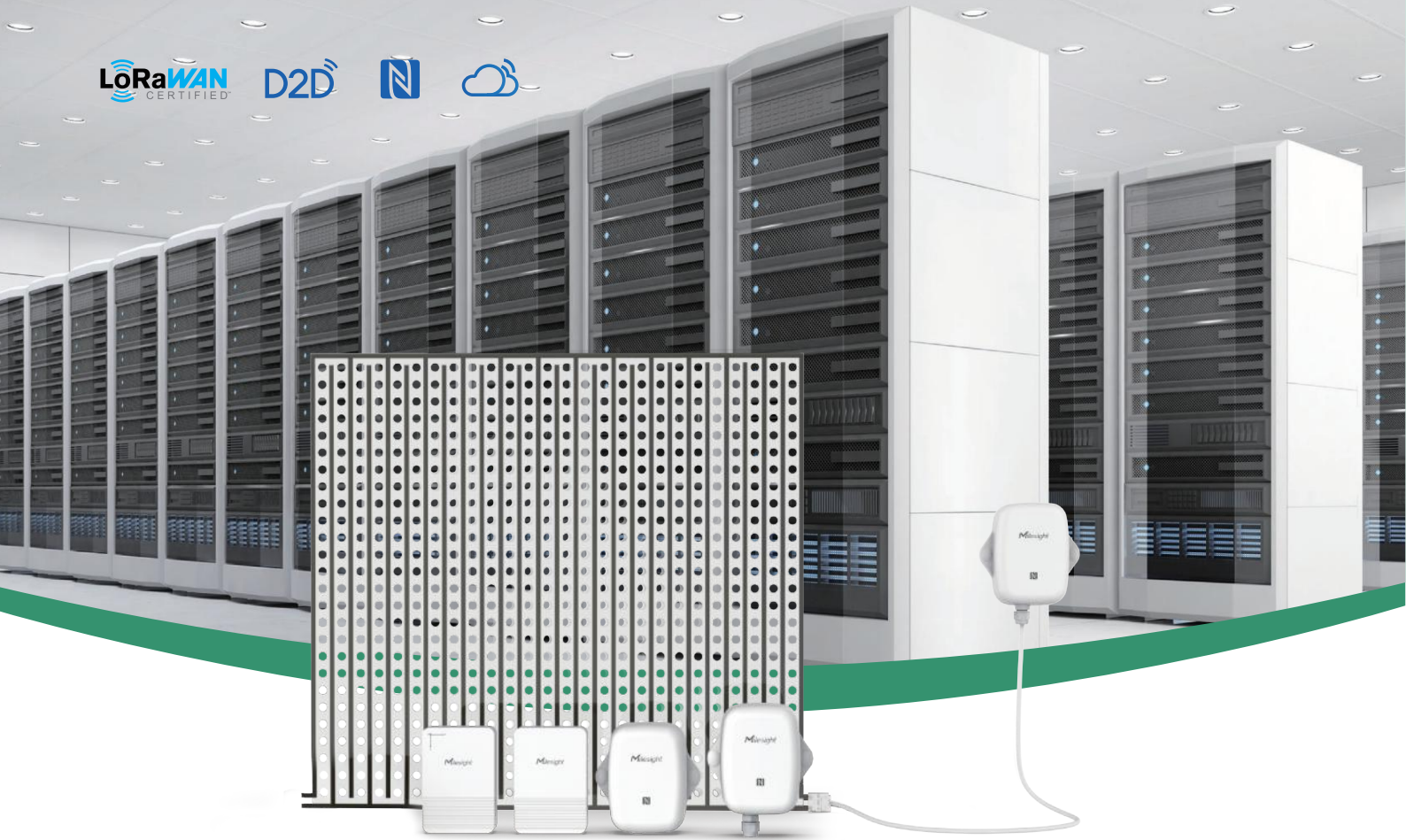
Modelo			GS301
  Detector de olores de baño	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®, Mulesight D2D
		Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		Modo	OTAA/ABP Clase A
	Medición	Amoniaco (NH3)	± 5% (-40 - 35°C), 0 ~ 10 ppm
		Sulfuro de hidrógeno (H2S)	± 5% (-40 - 35°C), 0 ~ 5 ppm
		Temperatura	± 0.2°C (-40 - 85°C)
		Humedad	± 2%RH (0 - 100%)
	Características físicas	Configuración	NFC
		Fuente de alimentación	Baterías de fácil sustitución con una vida útil de hasta 3 años.
		Grado de protección	IP30
		Dimension	120 × 85 × 32.5 mm (4.72 × 3.35 × 1.28 in)
		Sistema de alarma	1 × Indicador de estado/alarma + 1 × Zumbador
		Instalación	Montaje en pared

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

Modelo			GS601
  Detector de vapeo	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®
		Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		Modo	OTAA/ABP Class C
	Sensor	Sensor Type & Range	Temperature, -20°C ~ 60°C Humidity, 0% ~ 100% RH Vape Index, 0 ~ 100 TVOC, 0 ~ 2000 µg/m3 PM1.0 & PM2.5 & PM10, 0 ~ 1000 µg/m3
	Otros	LED y zumbador	1 × Indicador de estado del semáforo + 1 × Zumbador
	Physical Characteristics	Fuente de alimentación	5 V/1 A a través del puerto Tipo C
		Operating Temperature	-20°C ~ 60°C
		Grado de protección	IP30
		Dimension	Φ 128 × 40 mm (Φ 5.04 × 1.57 in)
		Instalación	Montaje en techo

Monitorear condiciones y optimizar controles

EM300 Series - Environment Monitoring Sensor



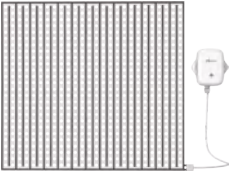
Características generales

- Clasificación IP67
- Diseño de grado industrial
- Duración de la batería de hasta 5 años
- Configuración sencilla mediante NFC
- Despliegue inalámbrico LoRaWAN® de bajo consumo energético
- Soporte para detección adicional de temperatura y humedad (excepto modelos UDL, TILT y MLD)

Monitorear condiciones y optimizar controles

Modelo		EM300-TH		EM320-TH
  Sensor de temperatura y humedad	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®, Milesight D2D	
		Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4	
		Modo	OTAA/ABP Clase A	
	Medición	Temperatura	±0.3°C (0°C ~ 70°C), ±0.6°C (-30°C ~ 0°C)	±0.3°C (-30°C ~ 0°C) ±0.2°C (0°C ~ 60°C)
		Humedad	±3 % HR (10 % HR ~ 90 % HR), ±5 % HR (por debajo del 10 % HR y por encima del 90 % HR)	±2%RH (0%RH ~ 100%RH)
  Sensor de temperatura y humedad	Características físicas	Configuración	NFC	
		Fuente de alimentación	Batería fácilmente reemplazable con una vida útil de hasta 10 años	Baterías de fácil sustitución con una vida útil superior a 5 años
		Material	-	PC + ABS (grado alimentario)
		Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ 70°C	-30°C ~ 60°C
		Grado de protección	IP67	
		Dimension	88.5 × 85.3 × 27 mm (3.48 × 3.36 × 1.06 in)	85 × 58 × 18 mm (3.34 × 2.28 × 0.70 in)
		Instalación	Montaje en pared	Montaje en pared o poste (versión estándar) / Fijación magnética (versión con imán)

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

Modelo		EM300-MLD		EM300-SLD	EM300-ZLD
  Sensor de detección de fugas en membranas	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®, Milesight D2D		
		Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4		
		Modo	OTAA/ABP Clase A		
	Detección de fugas de medición	Tipo de líquido	Líquido conductor (agua, ácido débil, base débil, etc.)	-	
		Disparador de medios	Película impresa para la detección de fugas de 400 × 400 × 0,25 mm (El tamaño se puede personalizar)	-	
		Temperatura	-	±0.3°C (0°C ~ 70°C), ±0.6°C (-30°C ~ 0°C)	
		Humedad	-	±3 % HR (10 % HR ~ 90 % HR), ±5 % HR (por debajo del 10 % HR y por encima del 90 % HR)	
		Condición de activación	Cuando la película sensora entra en contacto con el líquido conductor	Cuando el nivel del líquido conductor alcanza los 5 mm	
		Longitud del cable	1000 mm (Personalizable)	1.5 m (Personalizable)	3 m (Personalizable)
  Sensor de detección de fugas EM300-SLD/ZLD	Características físicas	Configuración	NFC		
		Fuente de alimentación	1 × 4000 mAh ER18505 Li-SOCL ₂ Battery (Extendable to 2 Batteries)		
		Duración de la batería	Hasta 10 años (una hora de fuga al día, 25 °C)		
		Color y material	White Flame, ABS + PC (Retardant)		
		Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ 70°C		
		Grado de protección	IP67		
		Dimension	105.6 × 85.3 × 27 mm (4.16 × 3.36 × 1.06 in)		
	Instalación	Montaje con tornillos en pared, montaje con cinta 3M, montaje con bridas		Montaje en pared	

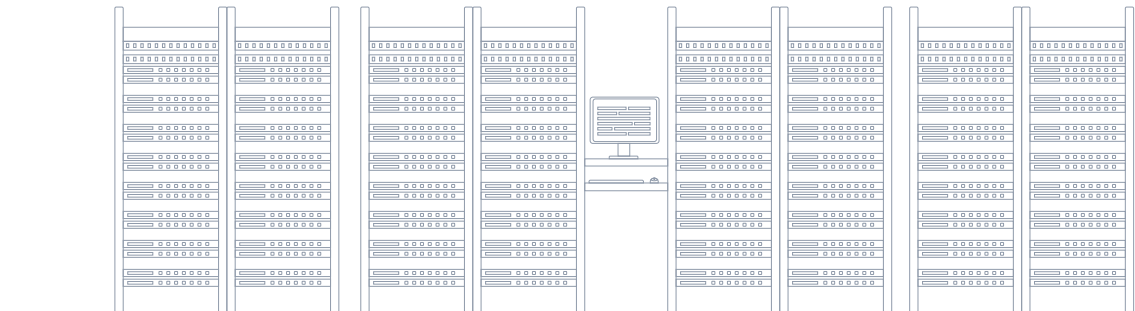
* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

Monitorear condiciones y optimizar controles

Modelo		EM300-DI	
  Contador de pulsos	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®
		Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		Modo	OTAA/ABP Class A
	Medición	GPIO	1 x GPIO Interface, Work as Pulse Counter
		Temperatura	±0.3°C (0°C ~ 70°C), ±0.6°C (-30°C ~ 0°C)
		Humedad	±3 % HR (10 % HR ~ 90 % HR), ±5 % HR (por debajo del 10 % HR y por encima del 90 % HR)
	Características físicas	Configuración	NFC
		Fuente de alimentación	Batería fácilmente reemplazable con una vida útil de hasta 5 años
		Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ 70°C
		Grado de protección	IP67
Dimension		105.6 × 85.2 × 27 mm (4.15 × 3.35 × 1.06 in)	
	Instalación	Montaje con tornillos, montaje con cinta 3M, montaje con bridas	
* Tested under laboratory conditions and for guideline purposes only.			

Modelo		EM300-MCS	
  Interruptor de contacto magnético	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®, Milesight D2D
		Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		Modo	OTAA/ABP Class A
	Imán de medición para puertas	Distancia de detección	20-30 mm
		Longitud del cable	1.5 m
		Temperatura	±0.3°C (0°C ~ 70°C), ±0.6°C (-30°C ~ 0°C)
		Humedad	±3%RH (10%RH ~ 90%RH), ±5%RH (below 10%RH and above 90%RH)
	Características físicas	Configuración	NFC
		Fuente de alimentación	Batería fácilmente reemplazable con una vida útil de hasta 10 años
		Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ 70°C
		Ingress Protection	IP67
Dimension		Transceiver: 105.6 × 85.3 × 27 mm (4.16 × 3.36 × 1.06 in) Magnet: 32 × 15 × 8 mm (1.25 × 0.59 × 0.31 in)	
Installation		Wall Mounting	

* Tested under laboratory conditions and for guideline purposes only.



Revolucionando la medición y la monitorización

EM400 Series Distance/Level Measurement Sensor

LoRaWAN® NB-IoT Cat-M

Características generales

- Clasificación IP67 para entornos adversos
- Versiones disponibles: LoRaWAN®, NB-IoT y CAT-M
- Acelerómetro de 3 ejes para la gestión del estado de los activos
- Termistor NTC integrado para alarmas de incendio
- Batería reemplazable con una vida útil de hasta 10 años
- Configuración sencilla mediante NFC
- Compatibilidad con modos preestablecidos (TLD/MUD)
- Función de posicionamiento mediante módulos GNSS (versión NB-IoT)

Revolucionando la medición y la monitorización

Modelo			EM410-RDL (LoRaWAN® Version)	EM410-RDL (Celular Version)	EM411-RDL (LoRaWAN® Version)
   Sensor de radar de distancia/nivel	Medición de distancia	Tecnología	Radar de ondas milimétricas		
		Altura de instalación	2.3m ~ 3m		
		Ángulo de detección	8°		
		Alcance de detección por radar	0.3m ~ 12m		
		Tasa de reconocimiento	Up to ± 2mm*		
		Resolucion	1mm		
	Transmisión inalámbrica	Función avanzada	Alarma de umbral de distancia, alarma de cambio de distancia, alarma de zona ciega, curva de eco de radar, diagnóstico, almacenamiento de datos (2000 registros), recuperación de datos (versión LoRaWAN®), retransmisión de datos, detección de inclinación y estado de movimiento del dispositivo.		
		Tecnología	LoRaWAN®	Celular LTE-CAT.1	LoRaWAN®
		Frecuencia	CN470/IN865/EU868 /RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4	LTE (CAT 1): B1/B3/B5/B7/B8/B20 /B28 for EMEA/Australia/New Zealand	CN470/IN865/EU868 /RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		Modo	OTAA/ABP Clase A	TCP/UDP/MQTT/AWS/Nube IoT/ Plataforma de desarrollo Milesight	OTAA/ABP Clase A
	Características físicas	Fuente de alimentación	1 × Batería Li-SOCI2 ER34615 de 19 000 mAh		
		Duración de la batería	Aproximadamente 7 años (Intervalo de recopilación de 15 min + intervalo de informe de 1440, 25 °C)	Aproximadamente 5 años (Intervalo de recopilación de 15 min + intervalo de informe de 1440, 25 °C)	Aproximadamente 7 años (Intervalo de recopilación de 15 min + intervalo de informe de 1440, 25 °C)
		Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +70°C	-35°C ~ +70°C	-20°C ~ +60°C
		Humedad de funcionamiento	0 ~ 100 % (sin condensación)		
		Clasificación de inflamabilidad	UL94 V0		
		Grado de protección	IP68 (1 m bajo el agua, 48 horas)		IP68 (1 m bajo el agua, 48 horas) ATEX (Zona0) Certificación a prueba de explosiones
		Dimension	Φ 101 × 87 mm (Φ 3.98 × 3.43 in)		
		Instalación	Opciones de montaje: montaje mediante soporte, montaje roscado o montaje con tornillos (con cubierta superior perforada).		

* Sólido de superficie plana perfectamente lisa, o superficie líquida en calma.
**Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a título orientativo.

Modelo			EM400-TLD	
   Sensor de distancia láser ToF	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®	NB-IoT/Cat M
		Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/ US915/AU915/KR920/ AS923-1&2&3&4	Cat M1: B1/B2/B3/B4/B5/B8 /B12/B13/B18/B19/B20/B25/ B26/B27/B28/B66/B85 Cat NB2: B1/B2/B3/B4/B5/B8/ B12/B13/B18/B19/B20/B25/ B28/B66/B71/B85
		Modo	OTAA/ABP Clase A	TCP/UDP/MQTT/AWS
	Medición	ToF FoV	27°	
		Precisión de alcance	Rango: 2 ~ 350 cm Precisión: ±2 cm (-20 °C ~ 70 °C) Resolución: 1 mm	
		Temperatura	-40°C ~ 125°C	
		Posicion	Normal/Tilt	
		Locacion	-	Longitud y latitud (GNSS)
	Características físicas	Configuracion	NFC	
		Duración de la batería	Aproximadamente 10 años (Modo estándar: intervalo de 10 min; modo Bin: intervalo de 20 min; 25 °C)	TCP/UDP: aproximadamente 10 años; MQTT/AWS: aproximadamente 5 años (4 informes al día; cada informe incluye 12 paquetes con un intervalo de recopilación de 30 minutos, a 25 °C)**
		Grado de protección	IP67	
		Instalación	Sobre la superficie plana con tornillos	

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.
**Se requiere PSM para la tarjeta SIM y se verá afectado por las señales de la estación base celular.

Modelo			EM400-MUD	
   Sensor de distancia ultrasónico multifuncional	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®	NB- IoT/Cat M
		Frecuencia	CN470/ IN865/RU864/EU868/ US915/AU915/KR920/ AS923- 1&2&3&4	Cat M1: B1/B2/B3/B4/B5/B8/ B12/B13/B18/B19/B20/B25/ B26/B27/B28/B66/B85 Cat NB2:B1/B2/B3/B4/B5/B8/ B12/B13/B18/B19/B20/B25/ B28/B66/B71/B85
		Modo	OTAA/ABP Clase A	TCP/UDP/MQTT/AWS
	Medición	Rango de detección	3 ~ 450 cm	
		Precisión de detección	± (1 + 0,3 % × S) cm (-15 °C ~ 60 °C), S = distancia	
		Temperatura	-40°C ~ 125°C	
		Posicion	Normal/Tilt	
	Características físicas	Locacion	-	Longitud y latitud (GNSS)
		Configuracion	NFC	
		Duración de la batería	Modo estándar: >10 años (intervalo de 10 min, 25 °C) Modo Bin: >10 años (intervalo de 20 min, 25 °C) Modo de estacionamiento: 5 años (12 activaciones al día, 25 °C)	TCP/UDP: aproximadamente 10 años; MQTT/AWS: aproximadamente 5 años (4 informes al día; cada informe incluye 12 paquetes con un intervalo de recopilación de 30 minutos, a 25 °C)
		Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ +70°C	
		Grado de protección	IP67	
		Dimension	118 × 65 × 32.5 mm	
		Instalación	Sobre la superficie plana con tornillos	

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.
**Se requiere PSM para la tarjeta SIM y se verá afectado por las señales de la estación base celular.

Modelo		EM400-UDL				
   Sensor de distancia ultrasónico	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®		NB- IoT/Cat M	
		Frecuencia	CN470/ IN865/RU864/EU868/ US915/AU915/KR920/ AS923-1&2&3&4		Cat M1: B1/B2/B3/B4/B5/B8 /B12/B13/B18/B19/B20/B25/ B26/B27/B28/B66/B85 Cat NB2: B1/B2/B3/B4/B5/B8/ B12/B13/B18/B19/B20/B25/ B28/B66/B71/B85	
		Modo	OTAA/ABP Clase A		TCP/UDP/MQTT/AWS	
	Medición	Modelo	Estándar	Pro	Estándar	Pro
		Rango de detección	C050: 25 ~ 500 cm C100: 25 ~ 1000 cm	W050: 30 ~ 500 cm W100: 50 ~ 1000 cm	C050: 25 ~ 500 cm C100: 25 ~ 1000 cm	W050: 30 ~ 500 cm W100: 50 ~ 1000 cm
		Precisión de detección	± (1+0.3%*S) cm, S = distancia (- 15°C ~ 60°C)*	± 1% FS (- 30°C ~ 65°C)	± (1+0.3%*S) cm, S = distancia (- 15°C ~ 60°C)*	± 1% FS (- 30°C ~ 65°C)
		Temperatura	-40°C ~ +125°C			
		Posicion	Normal/Tilt			
		Locacion	-		Longitud y latitud (GNSS)	
		Características físicas	Configuracion	NFC		
	Duración de la batería		> 10 años (Intervalo de 10 min, 25 °C)		TCP/UDP: aproximadamente 10 años; MQTT/AWS: aproximadamente 5 años (4 informes al día; cada informe incluye 12 paquetes con un intervalo de recopilación de 30 minutos, a 25 °C)***	
	Temperatura de funcionamiento		-30°C ~ 70°C			
	Grado de protección		IP67			
	Instalación		Sobre la superficie plana con tornillos			

* Esta precisión es aplicable al rango de medición de 25 a 800 cm.
**Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a título orientativo.
***El modo PSM es necesario para la tarjeta SIM y se verá afectado por las señales de las estaciones base celulares.

Recopilación de datos fiable para operaciones remotas a largo plazo

Serie EM500: Sensor de monitoreo ambiental para exteriores



Características generales

- Clasificación IP67 y resistencia a los rayos UV
- Batería reemplazable con una vida útil de hasta 10 años
- Configuración sencilla mediante NFC
- Amplio rango de medición con mayor precisión
- Despliegue inalámbrico LoRaWAN® de bajo consumo energético

Recopilación de datos fiable para operaciones remotas a largo plazo

Modelo		EM500-CO ₂	
  CO₂ Sensor (4 en 1)	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®
		Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		Modo	OTAA/ABP Clase A
	Medición	Dióxido de carbono (CO ₂)	± (30 ppm + 3 % de la lectura), 400 - 5000 ppm (0 °C ~ 50 °C, 0 ~ 85 % HR)
		Temperatura	±0.3°C (0°C ~ 70°C), ±0.6°C (-30°C ~ 0°C)
		Humedad	±3 % HR (10 % HR ~ 90 % HR), ±5 % HR (por debajo del 10 % HR y por encima del 90 % HR)
		Presión barométrica	±1 hPa, 300 ~ 1100 hPa (-40°C ~ 85°C)
	Características físicas	Configuración	NFC, puerto USB tipo C
		Fuente de alimentación	Batería integrada de 19 000 mAh con una vida útil de hasta 10 años.
		Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ 70°C
		Grado de protección	IP65
		Dimensiones	147.9 × 71 × 69.5 mm (5.8 × 2.8 × 2.7 in)
		Instalación	Montaje en poste, pared o riel DIN

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

Modelo		EM500-LGT	
  Sensor de luz	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®
		Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		Modo	OTAA/ABP Clase A
	Medición	Luz	0 ~ 100000 lux
		Precisión	±3%
	Características físicas	Configuración	NFC, puerto USB tipo C
		Fuente de alimentación	Batería integrada de 19 000 mAh con una vida útil de hasta 10 años.
		Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ 60°C
		Grado de protección	IP67 (Transceptor) / IP65 (Sensor de luz)
		Dimension	Transceptor: 105,4 × 71 × 69,5 mm (4,1 × 2,8 × 2,7 pulgadas) Sensor de luz: 64 × 58 × 34 mm (2,5 × 2,3 × 1,3 pulgadas) Longitud del cable: 3 m
		Instalación	Montaje en poste, pared o riel DIN

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

Modelo		EM500-PP	
  Sensor de presión de tubería	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®
		Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		Modo	OTAA/ABP Clase A
	Medición	Tipo de presión	Presión manométrica
		Rango	± 0.5% FS, 0 - 1600 kPa (16 Bar)
		Sobrecarga	150% FS
		Estabilidad a largo plazo	± 0,3 % del fondo de escala/año
	Características físicas	Configuración	NFC, puerto USB tipo C
		Fuente de alimentación	Batería integrada de 19 000 mAh con una vida útil de hasta 10 años.
		Temperatura de funcionamiento	-30 °C ~ 70 °C (Transceptor)/ -10 °C ~ 70 °C (Sensor de presión de tubería)
		Grado de protección	IP67 (Transceptor) / IP65 (Sensor de presión de tubería)
		Dimension	Transceptor: 105,4 × 71 × 69,5 mm (4,1 × 2,8 × 2,7 pulg.) Sensor de tubería: 67,5 × Ø27 mm (2,7 × Ø1,1 pulg.) Longitud del cable: 1,5 m
		Instalación	Montaje en poste, pared o riel DIN

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

Recopilación de datos fiable para operaciones remotas a largo plazo

Modelo			EM500-PT100
  Sensor de temperatura industrial	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®
		Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4
		Modo	OTAA/ABP Clase A
	Medición	Tipo de conexión	Conexión de 3 hilos
		Rango	T050: -200 °C ~ 50 °C, T500: -50 °C ~ 500 °C, T200: -50 °C ~ 200 °C, T800: -50 °C ~ 800 °C (Personalizable de -200 °C a 800 °C)
		Precisión	T050: ±0.5°C (-40°C~40°C), ±1°C (-140°C~50°C), ±1.5°C (-200°C~140°C) T200: ±0.6°C (-50°C~200°C) T500: ±0.5°C (-50°C~170°C), ±1.2 °C (170°C~500°C) T800: ±0.5°C (-50°C~170°C), ±1°C (170°C~420°C), ±2°C (420°C~800°C)
	Características físicas	Configuracion	NFC, puerto USB tipo C
		Fuente de alimentación	Batería integrada de 19 000 mAh con una vida útil de hasta 10 años.
		Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ 70°C
		Grado de protección	Transceptor: IP67; Sensor: varía según los rangos de temperatura.
		Dimension	105.4 × 71 × 69.5 mm (4.1 × 2.8 × 2.7 in)
		Tipo de sonda	Tubo recto (personalizable)
		Longitud del cable	1,5 m (Personalizable)

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

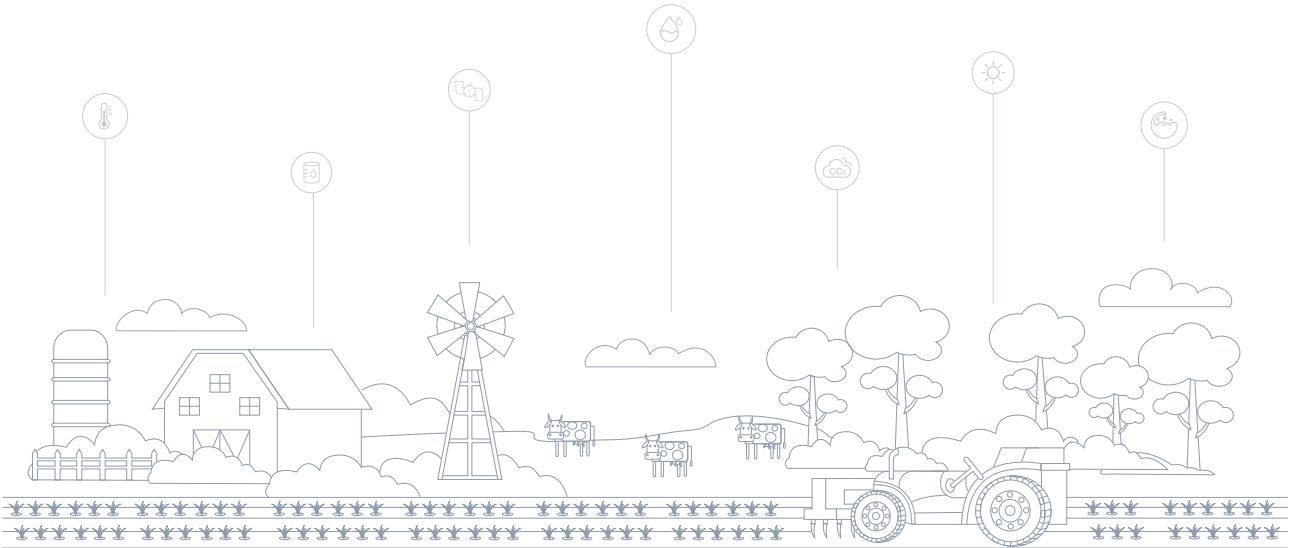
Modelo			EM500-UDL	EM500-SWL
  Sensor ultrasónico de distancia/nivel   Sensor sumergible de nivel de agua	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®	
		Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4	
		Mode	OTAA/ABP Clase A	
	Medición	Tipo de presión	-	Presión manométrica
		Alcance y precisión	W050: 0,3 ~ 5 m, ±1% FS W100: 0,5 ~ 10 m, ±1% FS S050: 0,3 ~ 5 m (Versión para nieve), ±1% FS C050: 0,25 ~ 5 m, ± (1+0,3%*S) cm, S=Distancia C100: 0,25 ~ 8 m, ± (1+0,3%*S) cm, S=Distancia	± 0,5 % del fondo de escala (FS), (0 ~ 3 m / 5 m / 10 m (H2O)) (Personalizable hasta 200 m y para otros líquidos)
		Estabilidad a largo plazo	-	≤ ± 0,3 % del fondo de escala/año
	Características físicas	Configuraion	NFC, puerto USB tipo C	
		Fuente de alimentación	Batería integrada de 19 000 mAh con una vida útil de hasta 10 años.	
		Operation Temperature	W050/W100/S050: -30°C ~ 65°C C050/C100: -15°C ~ 60°C	-30 °C a 70 °C (transceptor) -10 °C a 70 °C (sensor de nivel)
		Grado de protección	IP67	IP67 (transceptor) / IP68 (sensor de nivel)
		Dimension	156.1 × 71 × 69.5 mm (6.1 × 2.8 × 2.7 in)	Transceptor: 105,4 × 71 × 69,5 mm (4,1 × 2,8 × 2,7 pulg.) Sensor de nivel: 140 × 28 mm (5,5 × 1,1 pulg.) Longitud del cable: Al menos 1 a 1,5 m más largo que el rango de medición
		Instalación	Montaje en poste, pared o riel DIN	

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

Recopilación de datos fiable para operaciones remotas a largo plazo

Modelo			EM500-SMTC
  Sensor de humedad, temperatura y conductividad eléctrica del suelo	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®
		Frecuencia	CN470/ IN865/RU864/EU868/US915/AU915/ KR920/AS923- 1&2&3&4
		Modo	OTAA/ABP Clase A
	Medición	Humedad	Rango: 0 % ~ 100 % HR Precisión: ±2 % (0~50 %), ±3 % (50 %~100 %) Resolución: 0,01 %
		Temperatura	Rango: -40 °C a 80 °C Precisión: ±0,5 °C Resolución: 0,1 °C
		Conductividad	Rango: 0~20 000 µS/cm Precisión: ±3 % (0~10 000 µS/cm), ±5 % (10 000~20 000 µS/cm) Resolución: 1 µS/cm
	Características físicas	Configuracion	NFC, puerto USB tipo C
		Duración de la batería	Batería integrada de 19 000 mAh con una vida útil de hasta 10 años.
		Temperatura de funcionamiento	-30°C to +70°C
		Longitud del cable	2m
		Grado de protección	IP67 (transceptor) / IP68 (sensor de suelo)
		Instalación	Montaje en poste, pared o riel DIN

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.



Transformador de corriente inteligente

CT Series LoRaWAN® N Cloud



Características generales

- Se alimenta del circuito bajo prueba; no requiere baterías.
- Instalación rápida y no intrusiva, sin dañar los circuitos ni interrumpir la fuente de alimentación.
- Admite frecuencias de muestreo de hasta 3,3 kHz para mediciones de corriente más precisas; determina la dirección general del consumo de energía y calcula automáticamente los valores acumulados de amperios-hora una vez por segundo.
- Su diseño compacto facilita la instalación incluso en espacios reducidos.

Model		CT101	CT103	CT105	
  Transformador de corriente inteligente	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®		
		Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4		
		Modo	OTAA/ABP Clase A		
	Medición	Parámetro de detección	RMS Corriente		
		Corriente primaria nominal	100 A _{rms}	250 A _{rms}	500 A _{rms}
		Corriente secundaria nominal	100 A _{rms}	125 A _{rms}	150 A _{rms}
	Características físicas	Fuente de alimentación	1. Fuente de alimentación por corriente inducida 2. 5 V a través del puerto USB tipo C		
		Grado de protección	IP30		
		Instalación	Transceptor: Montaje mediante brida (en modo integrado). Abrazadera CT: Suspendida del conductor bajo prueba.		
		Temperatura de funcionamiento	-20°C~70°C (-4°F~158°F)		
Clasificación de inflamabilidad		UL94-V0			
Temperatura de almacenamiento		-25°C~80°C (-13°F~176°F)			

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

Modelo		CTH01	
  Concentrador de monitoreo de energía inteligente	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®
		Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1/AS923-2/AS923-3/AS923-4
		Modo	OTAA/ABP Clase C
	Medición	Rango	Voltaje: 100~500 V CA; Corriente: 100 A~4000 A Compatible tanto con transformadores de corriente (TC) de núcleo partido como con bobinas flexibles de Rogowski.
		Parámetros	Tensión; Corriente; Factor de potencia; Potencia activa/reactiva/aparente; Energía activa/reactiva importada; Energía activa/reactiva exportada; Energía aparente; Distorsión armónica total de tensión/corriente (THDv/THDi); Desequilibrio trifásico de tensión; Temperatura
		Precisión	Voltaje: 1%; Transformador de corriente: Clase 0,5; Energía activa: 1% (según IEC 62053-21); Energía reactiva: 2% (según IEC 62053-23)
	Software	Función avanzada	Almacenamiento de datos (20.000 registros, 2.000 alarmas), Retransmisión de datos, Recuperación de datos, Análisis de datos (12 meses de estadísticas energéticas), Alarma de umbral, Alarma de fuera de rango, Alarma de fallo de alimentación
	Características físicas	Grado de protección	IP30
		Grado de contaminación	2
		Categoría de sobretensión	III
		Altitud máxima	2000 m
		Certificacion	Listado ETL (UL/CSA 61010-1, UL/CSA 61010-2-030), CE (RED y LVD), FCC, SRRC, RoHS
		Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ 70°C
		Clasificación de inflamabilidad	UL94 V-0
		Instalación	Montaje en riel DIN-35, montaje magnético

Modelo		CT303	CT305	CT310	
  Transformador de corriente inteligente	Medición	Parámetro de detección	RMS Corriente		
		Corriente primaria nominal	300 A _{rms}	500 A _{rms}	1000 A _{rms}
		Corriente secundaria nominal	150 mA _{rms}		
		Precisión	±1 %		
		Frecuencia de muestreo	3.3 kHz		
	Sensor de temperatura	Tecnología	LoRaWAN®		
		Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4		
		Modo	OTAA/ABP Clase A		
	Sensor de temperatura	Tipo de sensor	1 × NTC Sensor		
		Rango de medición	-20°C ~ 100°C		
		Precisión de la medición	±1 %		
	Otros	Configuracion	USB tipo C o enlace descendente		
	Características físicas	Fuente de alimentación	1. Fuente de alimentación por corriente inducida 2. 5 V a través del puerto USB tipo C		
		Grado de protección	IP30		
		Temperatura de funcionamiento	Transceptor: -20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F) CT Abrazadera: -40 °C a 55 °C (-40 °F a 131 °F)		
		Storage Temperature	Transceptor: -25 °C a 80 °C (-13 °F a 176 °F) Abrazadera de TC: -40 °C a 55 °C (-40 °F a 131 °F)		
		Instalación	Transceptor: Montaje mediante brida (en modo integrado). Abrazadera CT: Suspendida del conductor bajo prueba.		

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.



Proteja y gestione activos críticos en todo momento.

- Posicionamiento GNSS de alta precisión
 - Compatible con posicionamiento Wi-Fi
 - Soporte para geocercas
 - Clasificación IP67 e IK09
- Ofrece modos de movimiento, periódicos y de temporización
 - Configuración sencilla mediante NFC o Bluetooth
 - Admite almacenamiento y retransmisión de datos
 - Acelerómetro de 3 ejes y termistor NTC integrados

Modelo		AT101	
  Rastreador de activos para exteriores	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®
		Frecuencia	CN470/ IN865/RU864/EU868/US915/AU915 /KR920/AS923- 1&2&3&4
		Modo	OTAA/ABP Clase A
	Medición	Posicionamiento	GNSS Resolución: 0,000001 (longitud/latitud) Precisión: 5,0 m (línea de visión directa)
			Wifi Parámetros de Wi-Fi: BSSID, RSSI Estándar Wi-Fi: 802.11b/g/n 2,4 GHz
		Movimiento	Normal/Tilt
	Otros	Temperature	-40°C ~ 125°C
		Configuracion	NFC, Bluetooth® 5.3
	Características físicas	Duración de la batería	Actualizaciones de ubicación dos veces al día: más de 15 años. Actualizaciones de ubicación cada diez días: más de 8 años. Actualizaciones de ubicación cada hora: más de 4 años.
		Grado de protección	IP67
		Protección contra impactos	IK09
		Instalación	Montaje con tornillos en pared, montaje con cinta 3M, montaje con bridas

Alta capacidad, larga autonomía, conectar y usar

- Capacidad de hasta 12 000 mAh, clasificación IP67 y clasificación IK08
 - Protección de datos y tecnología Plug and Play
- Equipado con una película calefactora para proteger la batería en entornos de baja temperatura
 - Hasta 32 horas de autonomía adicional

Modelo		Type-C Version		M12 Version
  Sistema de alimentación ininterrumpida	Potencia	Entrada de alimentación	9~20V-2A	
		Conector de entrada	Conector hembra de alimentación CC (DC Jack)	
		Potencia de salida	5V-4A	6~8.4V-1.5A
		Conector de salida	Tipo C	Hembra M12 de 4 pines con codificación A
		Capacidad de la batería	4 baterías recargables de iones de litio de 3000 mAh	
		Tiempo de autonomía de la batería	6 ~ 32h	

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

Características generales

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

Modelo		FT101	
  Probador de campo Milesight	LoRaWAN®	Conector de antena	1 × Conector SMA hembra de 50 Ω
		Frecuencia	CN470/ IN865/RU864/EU868/US915/AU915 /KR920/AS923- 1&2&3&4
		Sensibilidad	-137dBm@125kHz, SF=12
		Potencia de salida máxima	19dBm (470 MHz) /16dBm (868 MHz)/22dBm (915 MHz)
		Parámetro configurable	Canal de frecuencia, ADR, factor de ensanchamiento, potencia de transmisión
	Hardware	CPU	Octa-core MTK6762, 2 GHz
		Pantalla	Pantalla táctil LCD de 5,72 pulgadas
		Memoria	4GB RAM + 64GB ROM
		Sistema operativo	Android 12.0
		NFC	Compatible con el protocolo ISO/IEC 14443A, distancia de lectura: 1-3 cm.
	Interfaces	Almacenamiento ampliable	1 × Ranura para tarjeta Micro SD (soporta hasta 256 GB)
		Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4 GHz IEEE 802.11 a/n/ac, 5 GHz
		Bluetooth	Bluetooth 4.0 (BLE)
		GNSS	GPS/Glonass/Beidou/Galileo
	Características físicas	USB	1 puerto USB 3.0 Tipo-C para alimentación y OTG
		Fuente de alimentación	1. Batería recargable de iones de litio integrada de 4,3 V / 4300 mAh 2. 5V-2A mediante USB Tipo-C

Modelo		SCT01	
  Herramienta de configuración de sensores	Interfaces	Bluetooth	Bluetooth 4.0 (BLE) para la configuración de la herramienta. Alcance: 1,5 m.
		NFC	Compatible con el protocolo ISO/IEC 14443A, distancia de lectura: 1-3 cm.
		Interruptor deslizable	1 x Interruptor de encendido/apagado
		Boton	7 botones para encendido/apagado del sensor, configuración, actualización, etc.
	Hardware	USB	1 puerto USB 2.0 tipo C para: Alimentación y carga de la herramienta de configuración del sensor, Alimentación del sensor
		Fuente de alimentación	1.Batería recargable integrada de 2000 mAh 25V mediante USB Tipo-C
		Duración de la batería (25 °C)	Aproximadamente 6 horas (modo de espera: aproximadamente 1 mes)
		Grado de protección	IP30
		Dimension	160 × 60 × 26.5 mm (6.3 × 2.36 × 1.04 in)
		Color y Material	Blanco, plástico (ignífugo HB)

* Probado en condiciones de laboratorio y únicamente a efectos orientativos.

Mida las condiciones atmosféricas con precisión.

Estación meteorológica IoT



Características generales

- Sensores WTS con clasificación IP65 y concentrador WTS con clasificación IP67 para mediciones de grado de investigación
- Alimentación solar con respaldo de baterías recargables para un funcionamiento óptimo; admite 7 días de operación normal sin luz solar
- Admite retransmisión para garantizar una comunicación fiable
- Capacidad de almacenamiento de 19.000 registros de datos históricos

Model		WTS506	
 IoT Weather Station	Sensores WTS	Temperatura	±0.3°C, (-40°C ~ 85°C)
		Humedad	±3% RH (0% ~ 100%)
		Dirección del viento	±3° (0° ~ 360°), 1°
		Velocidad del viento	±0.3 m/s or ±3% (0 ~ 60 m/s)
		Presión barométrica	±0.5 hPa (500 ~ 1100 hPa)
		Lluvia	±0.5 mm (< 10 mm), ±5 %(>10 mm)
	WTS Hub	Frecuencia LoRaWAN®	CN470/RU864/IN865/EU868/US915/ AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		Modo de funcionamiento LoRaWAN®	OTAA/ABP Clase A
	Panel solar	Tensión de circuito abierto	18 V (± 0.3 V)
		Tensión nominal	15 V (±0.3 V)
		Potencia máxima	15 W (±5%)
	Physical Characteristics	Configuración	NFC, puerto USB tipo C
		Fuente de alimentación	Funciona con energía solar (15 W, 1 A) y respaldo de 2 baterías reemplazables de 2550 mAh
		Grado de protección	IP65 (sensores WTS), IP67 (concentrador WTS)
		Dimension	φ160 x 263 x φ73 mm 116 × 116 × 45,5 mm (concentrador WTS) 343 × 283 × 16,5 mm (panel solar)
		Instalación	Montaje en poste (sensor WTS, panel solar) Montaje con tornillos (concentrador WTS)

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

Controlador IoT



Características generales

- Amplio rango de medición con mayor precisión
- Despliegue inalámbrico LoRaWAN® de bajo consumo energético
- Interfaces integradas versátiles (UC300/UC50x/UC51x)
- Recopilación de datos de hasta 16 registros para diversas aplicaciones (UC100/UC300)
- Funcionamiento autónomo cuando la red no está disponible (UC100/UC300)
- Tecnología Mulesight D2D con latencia de comunicación inferior a 1 segundo (UC100/UC300/UC51x)
- Alimentación solar y baterías integradas para opciones flexibles de suministro eléctrico (UC50x/UC51x)
- Carcasa con protección IP67 y resistencia a los rayos UV, equipada con conectores M12 (UC50x/UC51x)

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

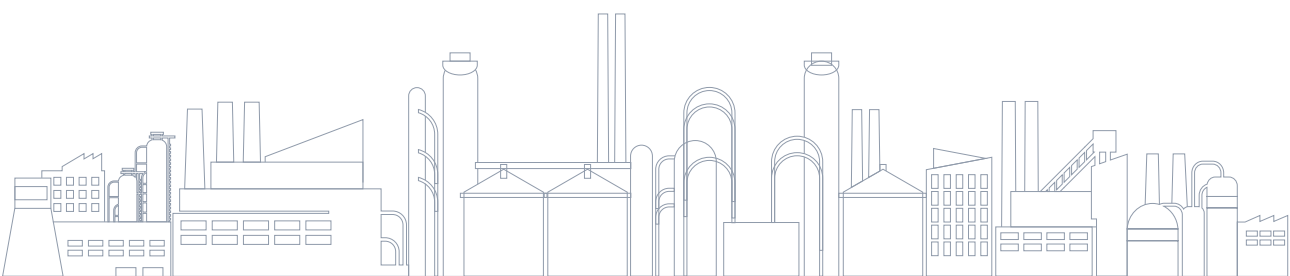
Model		UC501		UC502	
  Multi-Interface Controller	LoRaWAN® Modelo	Tecnología	LoRaWAN®		
		Antena	Antena interna o antena externa (hardware opcional). Versión con antena externa (EA): 1 conector SMA hembra de 50 Ω.		
		Frecuencia	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4		
		Modo	OTAA/ABP Clase A, Clase C		OTAA/ABP Clase A
	Modelo celular	Tecnología	NB-IoT/Cat. M		
		Antena	Antena interna		
		Modo de aplicación	TCP/UDP/MQTT/AWS		
	Interfaces de datos	Tipo de interfaz	Macho M12 con codificación A		
		IO Port	2 × GPIO		
		Puertos serie	1 × RS232 o RS485 (conmutable) (transparente/Modbus RTU)		
		Entrada analógica	2 x 4 ~ 20 mA (o 0 ~ 10 V) (conmutable)		
		SDI-12	1 × SDI-12 (V1.4)		
		Potencia de salida	2 × 3,3 V a 100 mA máx., 2 × 5/9/12 V a 100 mA máx. (conmutable)		
	Características físicas	Configuración	NFC		
		Fuente de alimentación	① 2 × Baterías recargables ② Funciona con energía solar (6 V, 1,7 W) ③ 5 ~ 24 VDC	① 3 baterías reemplazables de 9000 mAh ② 5 ~ 24 VDC	
		Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ +60°C		-30°C ~ +70°C
		Grado de protección	IP67		
Dimension		116 × 116 × 45.5 mm (4.56 × 4.56 × 1.79 in)			
Instalación		Montaje en pared o poste			

Modelo		UC511		UC512		
   LoRaWAN® Controlador de válvula solenoides <td rowspan="4">Transmisión inalámbrica</td> <td>Tecnología</td> <td colspan="4">LoRaWAN®</td>	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®			
		Antena	Antena interna o antena externa (hardware opcional). Versión con antena externa (EA): 1 conector SMA hembra de 50 Ω.			
		Frecuencia	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/ KR920/AS923-1&2&3&4			
		Modo	OTAA/ABP Clase A, Clase B, Clase C, Clase C to B		OTAA/ABP Clase A, Clase B	
	Interfaces de datos	Tipo de interfaz	Macho M12 con codificación A			
		Interfaz de solenoide	2 × Interfaces de solenoide, conmutables a 12 V CC			
		GPIO Interface	2 × Interfaces GPIO (entrada digital, contador de pulsos)			
	Características físicas	Configuración	NFC, puerto USB tipo C			
		Fuente de alimentación	① Solar Powered (6V, 1.7W) ② 2 × Chargeable Batteries ③ 5-24 VDC (EA Version Only)		3 baterías reemplazables de 9000 mAh	
		Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ +60°C		-30°C ~ +70°C	
		Grado de protección	IP67			
		Dimension	116 × 116 × 45.5 mm (4.56 × 4.56 × 1.79 in)			
		Instalación	Montaje en pared o poste			

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

Modelo		UC100	
  Controlador IoT de Modbus a LoRaWAN®	Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN®, Milesight D2D
		Frecuencia	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		Modo	OTAA/ABP Clase C
		Función avanzada	Controlador / Agente Milesight D2D
	Interfaces de datos	Conector	Conector de bloque de terminales de 3,5 mm
		Puerto	1 × RS485
		Protocolo	Modbus RTU, admite la lectura de 16 valores de registro.
	Características físicas	Configuracion	Puerto USB tipo C
		Fuente de alimentación	① 5 ~ 24 V CC mediante bloque de terminales ② 5 V CC a través de puerto Tipo C
		Consumo de energía	< 0.5 W
		Grado de protección	IP30
		Dimension	70 × 45 × 13 mm (2.75 × 1.77 × 0.51 in)
		Instalación	Sobremesa, montaje en pared

Modelo		UC300	
  Controlador IoT LoRaWAN®/4G	LoRaWAN® Modelo (Opción A)	Tecnología	LoRaWAN®, Milesight D2D
		Frecuencia	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		Modo	OTAA/ABP Clase C
		Función avanzada	Controlador / Agente Milesight D2D
	Modelo celular (Opción B)	Red	4G LTE/3G/2G
		Modo de aplicación	TCP/UDP/MQTT/AWS/Milesight IoT Cloud/SMS
	Interfaces de datos	Tipo de interfaz	Bloque de terminales de 3,5 mm
		IO	4 × DI + 2 × DO
		Puerto serial	1 × RS232 (transparente) + 1 × RS485 (transparente, Modbus RTU)
	Características físicas	Entrada analógica	2 entradas de 4 ~ 20 mA, 2 de 0 ~ 10 V y 2 de RTD Pt100
		Puerto de configuración	Puerto USB tipo C
		Incorporado	Perro guardián, temporizador
		Fuente de alimentación	5 ~ 24 VDC
		Grado de protección	IP30
		Dimension	93 × 70 × 22 mm (3.66 × 2.76 × 0.87 in)
		Instalación	Sobremesa, montaje en pared, montaje en riel DIN



Plataforma de gestión remota

Plataformas IoT centralizadas para una supervisión, control y gestión fluidos.



Nube IoT de Mulesight

- AWS** Desarrollado en AWS para ofrecer una infraestructura confidencial y fiable.
-  Licenciamiento sencillo: basta con copiar y pegar para completar la actualización.

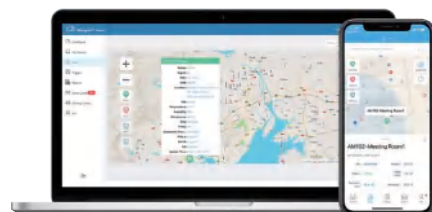


Obtén la prueba gratuita ahora y comienza tu futuro basado en datos.

Transforme datos en tiempo real e históricos en widgets de arrastrar y soltar para el panel de control.



Controle el acceso y supervise proyectos desde cualquier lugar



Notificaciones push móviles y por correo electrónico basadas en eventos desencadenantes



Plataforma de desarrollo de Mulesight

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

- Aprovisionamiento automático y 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



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



MulesightVPN

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

- Interfaz web intuitiva
- Resumen del estado de la conexión
- Configuración sencilla de túnel VPN
- Acceso seguro a dispositivos remotos
- Soporte para más de 1.000 dispositivos conectados

