

2022
Milesight



CATÁLOGO DE PRODUCTOS

LoRaWan® & IoT



Network Server integrado

- Gateway Fleet para recibir datos de múltiples Gateways de Milesight
- Recogida y procesamiento de datos en tiempo real
- Ahorro en la inversión de servicios de red externos



Diseño industrial

- IP65/IP67 impermeable
- Dispositivo alimentado por PoE
- Temperatura de funcionamiento de -40°C a 70°C



Potentes capacidades LoRa

- Chip Semtech SX1302 LoRa
- LoRaWAN® Clase A/Clase B/Clase C
- Hasta 15 kilómetros de alcance
- Soporta CN470/EU868/US915/AS923 y más





Funciones avanzadas del Gateway

- Herramienta de desarrollo Node-RED para la programación visual sin código
- Multifusión para el envío de mensajes a un grupo de dispositivos finales
- Analizador de ruido para mejorar la calidad de la red y la eficiencia del despliegue

LoRaWAN® Gateway

UG65 Gateway semi industrial / UG67 Gateway outdoor

Características técnicas

Modelo		UG65	UG67
Imagen del producto			
LoRaWAN	Canal	8	
	Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4	
	Sensibilidad	140dBm @292bps	
	Potencia de salida	27 dBm Max	
	Protocolo	V1.0/V1.0.2, Class A/Class B/Class C	
Hardware	CPU	Quad-core 1.5 GHz, 64-bit ARM Cortex-A53	
	Memoria	Memory 512 MB DDR4	
	Flash	8 GB eMMC (pSLC mode)	
	Alimentación	1.9-24 VDC conector Jack 2.1 x 802.3af PoE entrada	1.12 VDC con conector M12 2.1 x 802.3af PoE entrada
	Clase de protección	IP65	IP67
Conectividad	Celular (opcional)	1 x SIM Slot, Support Global GSM/3G/4G LTE Frequency Bands	
	Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n	
	Ethernet	1 x 10/100/1000 Mbps	
	GPS	-	Sí

Gateway Mini LoRaWAN® UG63



Este mini Gateway LoRaWAN® UG63 minuciosamente diseñado con un tamaño mini y una estética elegante. Además del despliegue autónomo, con un rendimiento fuerte y fiable, así como muchas características avanzadas como LBT, se adapta a la cobertura de la red LoRaWAN® para cubrir los puntos ciegos en interior.



Gateway Fleet

Transmitir los datos recibidos a un Gateway controlador



Cobertura de puntos ciegos

Perfecto para cubrir los puntos ciegos de la red LoRaWAN®



Listen Before Talk

Permite que varios nodos transmisores compartan un mismo canal



Conectividad masiva

Gracias a la utilización del chip LoRa SX1302 de Semtech, el UG63 admite la conexión de más de de 2000 nodos LoRaWAN®

Características técnicas

LoRaWAN	Canal	8
	Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/US915/AU915/KR920/AS923
	Sensibilidad	-140dBm @292bps
	Potencia de salida	27 dBm Max
	Protocolo	V1.0/V1.0.2, Class A/Class B/Class C
Hardware	CPU	528 MHz, ARM Cortex-A7
	Memoria	256 MB DDR4 RAM
	Flash	4 GB eMMC
	Alimentación	1 x 802.3af standard PoE input 5V by Type-C Port
	Clase de protección	IP30
Conectividad	Ethernet	1 x 10/100 Mbps

3in1

Sensor de monitorización ambiental



- AM103
- AM103L

Milesight AM103/AM103L mide 3 valores clave: CO₂, temperatura y humedad. Su llamativo y diminuto tamaño y la larga duración de la batería lo hacen idóneo para la monitorización del ambiente interior en oficinas, escuelas, hoteles, etc.



3 sensores en 1

Sensor de temperatura, humedad y CO₂ de alta precisión integrado



Pantalla de visualización

Visualizar los datos del sensor, y el nivel de CO₂ con indicación de emoticonos



Configuración fácil

Configurar y cambiar el dispositivo de forma inalámbrica a través de la tecnología NFC



Batería de larga duración

2 baterías reemplazables (5400 mAh) pueden utilizarse durante 3 ~ 4 años

Características técnicas

Modelo		AM103	AM103L
Hardware	Pantalla	Pantalla en b/n de tinta electrónica de 2,13 pulgadas	N/A
	LED	1 x Indicador de estado del semáforo	
	Configuración	App móvil vía NFC	
	Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/AU915/US915/KR920/AS923-1&2&3&4	
	Modo de trabajo	OTAA/ABP, Class A	
	Alimentación	2 x 2700 mAh ER14505 Li-SOCl ₂	
Sensores	Temperatura	Rango	-20°C - 70°C
		Precisión	0°C ~ 70°C (±0.3°C), -20° ~ 0°C (±0.6°C)
	Humedad	Rango	0% - 100% RH
		Precisión	10% to 90% RH (±3%), inferior al 10% y superior al 90% RH (±5%)
	CO ₂	Rango	400 - 5000 ppm
		Precisión	±(30 ppm + 3% del valor leído)

Sensor de monitorización ambiental



 Temperatura & Humedad

 Presión barométrica

 Nivel de actividad (PIR)

 TVOC

 Luz

 CO₂

Milesight AM107/AM104 consta de múltiples sensores inteligentes diseñados específicamente para la monitorización de la calidad del aire en interiores. Tiene un diseño puro y moderno que lo hace perfecto para espacios interiores.



Diseño puro y moderno

Aplique el concepto de "menos es más" al interior o al entorno HVAC



Múltiples sensores en uno

Temperatura, humedad, nivel de actividad (PIR), luz, CO₂, TVOC, presión barométrica



Configurar con un solo toque

La tecnología NFC permite una fácil configuración y un funcionamiento de encendido/apagado



Mejor legibilidad que el monitor LCD

La tecnología de tinta electrónica ofrece una gran claridad de visualización y visibilidad a la luz del sol



Bajo consumo energético

Las pilas alcalinas AA pueden durar 1 año y garantizan un bajo coste de mantenimiento



Modo pantalla inteligente

La pantalla dejará de actualizar los datos si no se detecta movimiento de forma continua durante 20 minutos, lo que permitirá ahorrar más energía y prolongar la vida útil de las pilas.



Compatible con Toolbox & Milesight IoT Cloud

Gestione y configure su sensor fácilmente




Características técnicas


Modelo		AM107	AM104	
Hardware	Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/US915/AU915/KR920/AS923		
	Tx Power	19dBm (470 MHz) / 16dBm (868 MHz) / 20dBm (915 MHz)		
	Sensibilidad	-137dBm @300bps		
	Modo de trabajo	OTAA/ABP, Class A		
	Alimentación	2 x pilas alcalinas AA/ Vía puerto Tipo C		
	Vida útil de la batería	Aprox. 1 año	Aprox. 1,5 años	
Sensores	Temperatura	Rango	-20°C ~ + 70°C	
		Precisión	±0.3°C (0 ~ 70°C), ±0.6°C (-20 ~ 0°C)	
	Humedad	Rango	0% ~ 100% RH	
		Precisión	±3% RH (10 ~ 90%), ±5% RH (0 ~ 10%, 90 ~ 100%)	
	PIR	Área de detección	94° Horizontal, 82° Vertical	
		Distancia de detección	5m	
	Luz	Rango	60000 lux (Visible + IR, IR)	
		Precisión	±30%	
	CO ₂	Rango	400 ~ 5000 ppm	N/A
		Precisión	±(30 ppm + 3% del valor leído)	N/A
	TVOC	Rango	0 ~ 60000 ppb (total VOC)	N/A
		Precisión	15% del valor leído	N/A
		Estabilidad a largo plazo	1,3% de desviación de precisión por año	N/A
	Presión barométrica	Rango	300 ~ 1100 hPa (-40° ~ 85° C)	N/A
Precisión		1 hPa	N/A	



LoRaWAN® Sensor de monitorización ambiental


 Temperatura


 Humedad


 PIR


 Luz


 TVOC

 Presión barométrica

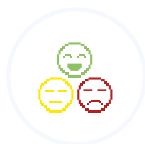
 CO₂ CO₂

 PM2.5 & PM10

 HCHO

 O₃ O₃

Milesight AM307/AM319 es un dispositivo de monitorización ambiental integral diseñado para la monitorización de la calidad del aire en interiores. Recoge varias señales de ambiente interior a través de los 9 sensores integrados, y envía los datos tanto a la aplicación móvil como a su pantalla de tinta electrónica de 4,2 pulgadas, para ayudarle a conocer el nivel de confort y salud interior de forma visual.



Indicación de emoticonos

Indicación del nivel de confort mediante un emoticono en la pantalla



Indicador de semáforo

Visualización de las condiciones ambientales en un LED tricolor



Visualización de la pantalla mejorada

Colores claros y oscuros con tres estilos de presentación



Diseño antirrobo

Evitar que se lleven el dispositivo de forma desconsiderada



Características técnicas

Modelo		AM319	AM307	
Hardware	Pantalla	Pantalla de tinta electrónica de 4,2 pulgadas		
	LED & Buzzer	1x Indicador de estado del semáforo, 1x Zumbador		
	Configuración	NFC (App móvil y lector NFC con PC), Puerto USB Tipo-C		
	Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/AU915/US915/KR920/AS923-1&2&3&4		
	Modo de trabajo	OTAA/ABP, Class C	OTAA/ABP, Class A	
	Alimentación	5V/1A Vía puerto USB Tipo-C	4x 2700 mAh ER14505 Li-SOCI2	
Sensores	Temperatura	Rango	-40°C - 85°C	
		Precisión	±1°C	
	Humedad	Rango	0% - 100% RH	
		Precisión	±3%	
	PIR	Área de detección	80° Horizontal, 55° Vertical	
		Distancia de detección	5 m	
	Luz	Rango	0-60000 Lux (Establecer como 6 niveles, 0-5)	
	TVOC	Rango	0-500 (IAQ Index)	
		Precisión	±15%	
	Presión barométrica	Rango	300 - 1100 hPa (-40°C - 85°C)	
		Precisión	±0.6 hPa	
	CO ₂	Rango	400 - 5000 ppm	400 - 2000 ppm
		Precisión	±(30 ppm + 3% del valor leído)	±(50 ppm + 5% del valor leído)
	PM2.5 & PM10	Rango	0 - 1000 µg/m ³	-
		Precisión	0-100 (±10µg/m ³), 100-1000 (±10 %)	-
	HCHO*	Rango	0 - 6 mg/m ³	-
Precisión		±10%	-	
O ₃ *	Rango	0 - 10 ppm	-	
	Precisión	±5% FS	-	

*Esta función es válida en la medición de HCHO u O₃.

Sensores de monitorización medioambiental

Serie EM300



Con un diseño sencillo pero moderno, un tamaño compacto y su capacidad de impermeabilidad, la serie EM300 es ideal para adaptarse a un entorno interior o exterior.



Configurar con un solo toque

La tecnología NFC permite una fácil configuración y un funcionamiento de encendido/apagado



Bajo consumo energético

Las baterías dobles (una batería por defecto) pueden durar hasta 10 años



Compatible con ToolBox & Milesight IoT Cloud

Gestione y configure su sensor fácilmente



Compacto & Impermeable

Tamaño compacto con una carcasa con clasificación IP67



Wireless LoRaWAN®

Hasta 15 km de alcance de comunicación inalámbrica



El sensor de temperatura y humedad EM300-TH es un sensor indicado para la monitorización de la temperatura y la humedad en interiores y exteriores. Se puede utilizar en oficinas, invernaderos, casas y otros entornos.

Características técnicas	
Temperatura	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0 ~ 70°C), $\pm 0.6^{\circ}\text{C}$ (-30 ~ 0°C)
Humedad	$\pm 3\%$ RH (10 ~ 90%), $\pm 5\%$ RH (0 ~ 10%, 90 ~ 100%)
Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/AU915/US915/KR920/AS923
Alimentación	Batería fácilmente reemplazable con una vida útil de hasta 10 años
Temperatura de funcionamiento	-30° ~ 70°C
Clase de protección	IP67
Dimensiones	88.5 x 85.3 x 27 mm (3.48 x 3.36 x 1.06 in)



Oficina



Invernadero



Residencia

Sensor de detección de fugas

Prevenir daños causados por el agua



El EM300-SLD/ZLD ofrece un rendimiento fiable para detectar la presencia de agua u otros líquidos alertando remotamente de la posible fuga de agua antes de que el problema sea demasiado grave, ayudando así a prevenir los daños causados por el agua.

Modelo	EM300-SLD	EM300-ZLD
Tipo de sensor	Sonda	Sonda
Longitud del cable	1.5 m	3 m
Temperatura	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ($0^{\circ} \sim 70^{\circ}\text{C}$), $\pm 0.6^{\circ}\text{C}$ ($-30^{\circ} \sim 0^{\circ}\text{C}$)	
Humedad	$\pm 3\% \text{ RH}$ ($10 \sim 90\%$), $\pm 5\% \text{ RH}$ ($0 \sim 10\%$, $90 \sim 100\%$)	
Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/AU915/US915/KR920/AS923	
Alimentación	Batería fácilmente reemplazable con una vida útil de hasta 10 años	
Clase de protección	IP67	
Temperatura de funcionamiento	$-30^{\circ} \sim 70^{\circ}\text{C}$	
Dimensiones	105.6 x 85.3 x 27 mm (4.16 x 3.36 x 1.06 in)	



Hospital



Almacén



Sala de servidores

Interruptor de contacto magnético

Control del estado de puertas y ventanas



El EM300-MCS puede montarse en cualquier puerta o ventana para detectar un evento de apertura o cierre. Añade la monitorización de la seguridad física a su ubicación mediante una alarma de intrusión o entrada no autorizada.

Características técnicas

Distancia de detección	20 ~ 30 mm
Longitud del cable	1.5 m
Temperatura	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ($0^{\circ} \sim 70^{\circ}\text{C}$), $\pm 0.6^{\circ}\text{C}$ ($-20^{\circ} \sim 0^{\circ}\text{C}$)
Humedad	$\pm 3\%$ RH (10 ~ 90%), $\pm 5\%$ RH (0 ~ 10%, 90 ~ 100%)
Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/AU915/US915/KR920/AS923
Alimentación	Batería fácilmente reemplazable con una vida útil de hasta 10 años
Clase de protección	IP67
Temperatura de funcionamiento	$-30^{\circ} \sim 70^{\circ}\text{C}$
Dimensiones	Transceptor: 105.6 x 85.3 x 27 mm (4.16 x 3.36 x 1.06 in) Imán: 32 x 15 x 8 mm (1.25 x 0.59 x 0.31 in)



Puerta cortafuegos



Biblioteca



Residencia

Serie EM500

Sensor de humedad del suelo, temperatura y conductividad eléctrica

- Precisión de grado de medición en múltiples terrenos
- Fácil instalación en suelos no alterados
- Control rápido de las condiciones de crecimiento

EM500-SMTC/SMT proporciona una sonda externa para recibir información precisa e instantánea sobre el contenido de humedad del suelo, la temperatura y la conductividad eléctrica, es una herramienta inteligente para la supervisión del terreno.

Modelo		EM500-SMTC	EM500-SMT
Humedad	Rango	0 ~100% RH	0 ~ 100% RH
	Precisión	±2% (0 ~ 50%), ±3% (50 ~ 100%)	±2% RH
	Resolución	0.01% RH	0.01% RH
Temperatura	Rango	-40° ~ 80°C	-
	Precisión	±0.5°C	
	Resolución	0.1 C	
Conductividad eléctrica	Rango	0 ~ 20000 µS/cm	-
	Precisión	±3% (0 ~ 10000 µS/cm), ±5% (10000 ~ 20000 µS/cm)	
	Resolución	1 µS/cm	
Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/AU915/US915/KR920/AS923		
Alimentación	Incorpora una batería de alta capacidad de 19000 mAh con vida útil de 10 años		
Clase de protección	Transceptor: IP67 - Sensor: IP67		
Temperatura de funcionamiento	-30° ~ 70°C (Transceptor), -40° ~ 85°C (Sensor)		-30° ~ 70°C (Transceptor), -40° ~ 60°C (Sensor)



Césped



Tierras agrícolas



Invernadero

Sensor de luz

- Rangos de medición de 0 a 100,000 lux
- Respuesta rápida de 1 segundo
- Batería de 10 años de duración con bajo coste de mantenimiento
- Detecta con precisión cualquier cambio de luz

El **EM500-LGT** puede controlar con precisión los cambios en la intensidad de luz del entorno. Es adecuado para la medición de la luz y la investigación en la agricultura, la silvicultura, el invernadero, la horticultura, la ganadería, los talleres industriales, los almacenes, la iluminación urbana y los edificios.

Características técnicas	
Rango	0 ~ 100000 lux
Precisión	±3% (Valor adquirido)
Resolución	1 lux
Longitud del cable	3 m
Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/AU915/US915/KR920/AS923
Alimentación	Incorpora una batería de alta capacidad de 19000 mAh con vida útil de 10 años
Clase de protección	Transceptor: IP67 - Sensor: IP65
Temperatura de funcionamiento	-30° ~ 70°C (Transceptor), -30° ~ 60°C (Sensor)



Terrenos agrícolas



Bosques



Cultivo en invernadero

Sensor de presión de tubería

- No hay peligro de fugas
- Resistente a los golpes y a las vibraciones
- Medición precisa inferior a $\pm 0.5\%$ FS
- Compensación de temperatura para una mayor precisión



El EM500-PP está diseñado para el control de la presión del nivel de depósitos o de las fugas en tuberías.

Características técnicas

Rango	0 - 1600 kPa (16 Bar)
Precisión	$\pm 0.5\%$ FS
Resolución	1 kPa (0.01 Bar)
Tipo de presión	Presión del manómetro
Sobrecarga	150% FS
Estabilidad a largo plazo	$\pm 0.3\%$ FS/año
Conexión	G 1/2" Macho
Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/AU915/US915/KR920/AS923
Alimentación	Incorpora una batería de alta capacidad de 19000 mAh con vida útil de 10 años
Clase de protección	Transceptor: IP67 - Sensor: IP65
Temperatura de funcionamiento	-30° ~ 70°C (Transceptor), -10° ~ 60°C (Sensor)



Suministro constante de agua



Equipo hidráulico



Detección de presión barométrica

Sensor de nivel de agua sumergible

- Rango de medición personalizable hasta 200 m
- Sensor de presión sumergible que no se ve afectado por la espuma, el viento o la lluvia
- Diseño impermeable de plástico totalmente sellado IP67 (el transceptor no está incluido)
- Medio de medición: agua (personalizable para aceite y otros medios no corrosivos)

El EM500-SWL está diseñado para medir el nivel del tanque o aplicaciones en aguas abiertas mientras está totalmente sumergido en líquido. Es robusto y está sellado para evitar corrosión y fallos.

Características técnicas

Rango	0 ~ 3m/5m/10m (H2O), Adaptable hasta 200 m y para otros líquidos
Precisión	±0.5% FS
Resolución	0.01 m
Tipo de presión	Presión del manómetro
Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/AU915/US915/KR920/AS923
Alimentación	Incorpora una batería de alta capacidad de 19000 mAh con vida útil de 10 años
Clase de protección	Transceptor: IP67 - Sensor: IP68
Temperatura de funcionamiento	-30° ~ 70°C (Transceptor), -10° ~ 60°C (Sensor)



Embalse



Depósito



Lago

Sensor industrial de temperatura

- Construcción resistente a las vibraciones
- Circuito de tres hilos
- Rango de detección de temperatura personalizable (-200 ~ 800°C)
- Cabezales disponibles en tubo recto, blindados, SMT, roscados, magnéticos



El EM500-PT100 incorpora un sensor de temperatura PT100 de gran precisión. El detector de temperatura con resistencia de platino ofrece una medición de temperatura más estable y precisa desde -200 hasta 800 °C.

Características técnicas

Rango	T050: -200°C ~ +50°C T200: -50°C ~ +200°C T500: -50°C ~ +500°C T800: -50°C ~ +800°C (Configurable de -200 °C a +800 °C)
Precisión	±0.5°C
Resolución	0.1°C
Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/AU915/US915/KR920/AS923
Alimentación	Incorpora una batería de alta capacidad de 19000 mAh con vida útil de 10 años
Clase de protección	Transceptor: IP67 - Sensor: IP68 (T200) / IP30 (T050) / IP30 (T500) / IP30 (T800)
Temperatura de funcionamiento	-30° ~ 70°C (Transceptor)



Proceso Industrial



Cadena de frío



Laboratorio

Sensor CO₂ (4 en 1)

- Rango de medición desde 400ppm hasta 5000ppm
- Fácil instalación en cualquier espacio cerrado o al aire libre
- 4 en 1 (CO₂, presión barométrica, humedad, temperatura)



El EM500-CO₂ está diseñado para aplicaciones en las que es importante conocer el nivel de CO₂, como los invernaderos, la ventilación en edificios o el almacenamiento de frutas y verduras. También admite la medición de temperatura, humedad y presión barométrica.

Características técnicas

Especificaciones del sensor	Rango	Precisión	Resolución
CO ₂	400 ~ 5000 ppm	± (30 ppm + 3% del valor leído)	1 ppm
Presión barométrica	300 ~ 1100 hPa (-40° ~ 85°C)	±1 hPa	0.1 hPa
Temperatura	-30°C ~ 70°C	±0.6°C (-40 ~ 0°C), ±0.3°C (0 ~ 70°C)	0.1°C
Humedad	0 ~ 100% RH	±3% RH (10 ~ 90%), ±5% RH (0 ~ 10%, 90 ~ 100%)	0.5% RH
Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/AU915/US915/KR920/AS923		
Alimentación	Incorpora una batería de alta capacidad de 19000 mAh con vida útil de 10 años		
Clase de protección	IP65		
Temperatura de funcionamiento	-30° ~ 70°C		



Ciudad inteligente



Explotación ganadera



Vigilancia de incendios forestales

Sensor ultrasónico de nivel/distancia

- Rango de medición de 0.3m hasta 10m
- Medición en recipientes pequeños
- Adecuado para medir sustancias químicas
- Detección sin contacto de cualquier líquido químico corrosivo o combustible



El EM500-UDL proporciona una medición de distancias muy precisa para una gran variedad de aplicaciones en entornos adversos, como la supervisión de inundaciones, la gestión de aguas residuales o la supervisión del nivel de llenado en cereales o fertilizantes. La medición se basa en las ondas ultrasónicas transmitidas y reflejadas por los objetos cercanos.

Características técnicas	
Rango	W050: 0.3 ~ 5 m W100: 0.5 ~ 10 m
Precisión	±1% FS
Resolución	1 mm
Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/AU915/US915/KR920/AS923
Alimentación	Incorpora una batería de alta capacidad de 19000 mAh con vida útil de 10 años
Clase de protección	IP67
Temperatura de funcionamiento	-30° ~ 65°C



Tratamiento de aguas



Profundidad de nieve



Silo de grano

Sensor ultrasónico de nivel/distancia LoRaWAN®



El Milesight EM310-UDL es un sensor ultrasónico que ofrece una zona ciega reducida y una medición de distancia de amplio alcance. También tiene un acelerómetro de 3 ejes para detectar el movimiento del dispositivo cuando se mueve o se cae, lo que es ideal para la monitorización del nivel de sólidos o líquidos de los contenedores como el cubo de basura.

Características técnicas

Sensor ultrasónico	Rango: 3 - 450 cm, 60° Precisión: $\pm (1 + 0.3\% \times S)$, S = distance
Acelerómetro	Normal/Inclinación (detección de la posición del dispositivo)
Configuración	App móvil vía NFC
Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/AU915/US915/KR920/AS923
Alimentación	2 x 3500 mAh ER17505 Li-SOCI2
Vida útil batería	Incorpora una batería de alta capacidad de 19000 mAh con vida útil de 10 años
Clase de protección	IP67
Temperatura de funcionamiento	-15°C ~ +60°C



Contenedor de basura



Tapa de alcantarilla



Aparcamiento



Controlador LoRaWAN® para exterior

Dispositivo de interfaz múltiple
para conectar sensores



El controlador LoRaWAN® de la serie UC50x es un nodo LoRaWAN® totalmente integrado y alimentado por batería con panel solar y múltiples interfaces de comunicación para conectarse a una amplia gama de sensores externos. Con una instalación rápida y un mantenimiento sencillo, el controlador LoRaWAN® de la serie UC50x es ideal para trabajar en entornos difíciles para la monitorización remota y la recopilación de datos de los sensores.

Modelo	UC501	UC502
Alimentación	Recargable Batería de 5100 mAh con panel solar	No recargable Batería de Li-SOCI2 de 27000 mAh integrada
Interfaz 1	2x entradas analógicas 1x 3.3 V salida 1x 5/9/12 V salida conmutable	
Interfaz 2	2x GPIO 1x RS485/RS232 conmutable 1x 3.3 V salida 1x 5/9/12 V salida conmutable	
Dimensiones	116 x 116 x 45.5 mm (4.56 x 4.56 x 1.79 in)	
Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/AU915/US915/KR920/AS923	
Protocolo	OTAA/ABP, Clase A & Clase C	OTAA/ABP, Clase A
Clase de protección	IP67	
Temperatura de funcionamiento	-20° ~ 60°C	



Controlador LoRaWAN® de válvulas de solenoid

Potencia el riego automático y de precisión



El controlador de válvulas solenoides LoRaWAN® de la serie UC51x proporciona una capacidad de acceso de ultra largo alcance sin fisuras para las válvulas comunes de riego. Con Milesight IoT Cloud, la válvula puede controlarse a distancia desde cualquier lugar y en cualquier momento. Además, la función de contador de impulsos integrada permite al dispositivo supervisar el flujo fácilmente, así como realizar el riego con precisión.



Control de válvulas solenoides

- Apertura/cierre basado en tiempo
- Apertura/cierre basado en volumen



Monitorización del flujo

- Conexión de hasta 2 metros
- Volumen configurable por impulso



Fiabilidad a largo plazo

- IP67 Impermeable
- Vida útil de la batería de 3 años

Modelo	UC511	UC512
Alimentación	Recargable Batería de 5100 mAh con panel solar 1 mes de autonomía de la batería sin carga (Clase C)	No recargable Batería reemplazable de Li-SOCl2 de 27000 mAh Hasta 3 años de autonomía (Clase A)
Interfaz de solenoide	2x 2-Wire 12 VDC Solenoide lineal	
Interfaz de impulsos	2x Entradas de impulsos	
Dimensiones	116 x 116 x 45.5 mm (4.56 x 4.56 x 1.79 in)	
Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/AU915/US915/KR920/AS923	
Protocolo	OTAA/ABP, Clase A & Clase B & Clase C	OTAA/ABP, Clase A
Clase de protección	IP67	
Temperatura de funcionamiento	-20° ~ 60°C	

Serie CoWork



Explore el potencial de su espacio de trabajo

La serie Milesight CoWork está diseñada para transformar el espacio de trabajo en una oficina inteligente que ayude a impulsar la productividad, mejorar la colaboración, reducir el consumo de energía y mejorar la seguridad. Su objetivo es construir un espacio de trabajo que funcione para el presente y explorar el potencial del futuro del trabajo.



Mejor uso del espacio de trabajo



Reducir costes



Impulsar la productividad



Mejorar la colaboración

Botón inteligente

Serie CoWork



El botón inteligente LoRaWAN WS101 es un dispositivo ultradiminuto que permite controlar a distancia los electrodomésticos, activar una escena o pedir ayuda como sea y donde sea.



Modo de pulsación simple/doble/larga



Zumbador & Luz LED para Indicación de estado



Fácil configuración vía NFC



Más de 5 años de vida útil de la batería

Características técnicas

Botón	1x Botón de acción (blanco y rojo opcional)
Modo de pulsación	Pulsación simple, pulsación doble, pulsación larga
Configuración	App móvil vía NFC
Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/AU915/US915/KR920/AS923
Alimentación	Batería integrada de 1650 mAh para utilizarla durante más de 5 años con unas 10 pulsaciones al día
Clase de protección	IP30
Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ +60°C

Sensor IA para espacio de trabajo

Serie CoWork



Milesight VS121 es un sensor para el puesto de trabajo impulsado por IA que cuenta con tecnología LoRaWAN®. Cumple con el GDPR y utiliza datos anónimos de conteo de personas para ayudarle a ver y entender la utilización de su espacio de trabajo.



Detección anónima

No se aplica ninguna tecnología de detección facial aplicada ni se recogen datos personales



Alta tasa de reconocimiento

Tasa de reconocimiento del 95% para determinar objetos como humanos o no humanos



Amplia área de detección

Cubriendo hasta 5 metros de radio a 3 metros de altura (78 m² en total)



Región de detección personalizada

Definir 12 regiones mapeadas personalizadas como región de detección/no detección

Características técnicas

Campo de visión	190°Horizontal, 112°Vertical
Tasa de reconocimiento	>95%
Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n, como AP sólo para la configuración
Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/AU915/US915/KR920/AS923
Alimentación	5V/1.5A por Puerto Tipo-C
Clase de protección	IP30
Temperatura de funcionamiento	-5°C ~ +55°C

Panel escena inteligente

Serie CoWork



WS136



WS156



Pantalla personalizable

Contenido de la pantalla personalizable para adaptarse a las escenas



Control uno a uno

Controla varios dispositivos simultáneamente con un solo comando



Protocolo LoRa D2D

Comunicación entre nodos LoRa sin gateway en 1 segundo



Funcionamiento de doble protocolo

Cada botón puede funcionar por separado en LoRa D2D/LoRaWAN

Características técnicas		
Modelo	WS156	WS136
Pantalla	Pantalla de tinta electrónica de 2,9 pulgadas	Pegatina PVC
Botón de escena	6x Botones con retroiluminación	
Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/AU915/US915/KR920/AS923	
Configuración	App móvil vía NFC	
Dimensiones	86 x 86 x 14 mm (3.39 x 3.39 x 0.55 in)	
Alimentación	Batería de 1180 mAh con una vida útil de unos 3 años con 20 pulsaciones al día	
Temperatura de funcionamiento	-10°C ~ + 50°C (Pantalla E-Ink: 0°C ~ 50°C)	

Sensor de Luz & PIR

Serie CoWork



WS202

Combinando la tecnología de detección de movimiento PIR y la medición de luminosidad, Milesight WS202 puede determinar fácilmente si un espacio interior está siendo ocupado por personas o no, proporcionando así un servicio fiable para el sistema de control automático de la iluminación.



DetECCIÓN DE ALCANCE ULTRA AMPLIO

- 120° Horizontal
- 100° Vertical
- Hasta 8m de distancia



Medición inteligente de luminosidad

- Medición de 1 a 60000 lux
- Umbral de claro/oscuro personalizable

Características técnicas

Sensor PIR	120 Horizontal, 100 Vertical Distancia máxima de 8 m
Sensor de Luz	1 hasta 60000 lux (Determinar como claro u oscuro según el umbral establecido)
Configuración	App móvil vía NFC
Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/AU915/US915/KR920/AS923
Alimentación	Batería integrada de 1650 mAh para utilizarla durante unos 5 años con 30 disparos al día
Clase de protección	IP30
Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ +60°C

Interruptor de contacto magnético

Serie CoWork



El **WS301** es un interruptor de contacto magnético 100% libre de cables. Puede instalarse fácilmente en una puerta o ventana para detectar el evento de apertura o cierre, e informar de las alarmas a través de la red LoRaWAN®. El pequeño imán se coloca dentro de la parte portátil, mientras que el sensor se encuentra dentro de la parte fija en la puerta, ventana u otro objeto.



Instalación fácil

Cinta de doble cara/tornillo



Indicador LED

Apertura/cierre, manipulación y alarma de batería baja



NFC activado

Configuración fácil e inalámbrica del dispositivo



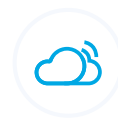
Batería con 5 años de vida útil

Batería reemplazable de 1200 mAh



Detección de manipulación

Detecta cualquier intento de manipulación y lo informa



Milesight IoT Cloud

Compatible con Milesight IoT Cloud

Características técnicas

Distancia de detección	15-20 mm
Botón	1 x Botón encendido (interno), 1 x Botón manipulación
Alimentación	1 x 1200 mAh ER14250 Li-SOCl ₂
Dimensiones	Sensor: 50.5 x 31 x 18.5 mm (1.99 x 1.22 x 0.73 in) Imán: 30 x 13.5 x 10 mm (1.18 x 0.53 x 0.39 in)
Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/AU915/US915/KR920/AS923
Clase de protección	IP30
Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ 60°C

Enchufe portátil inteligente

Serie CoWork



WS52x

El WS52x es un enchufe portátil inteligente LoRaWAN® para la monitorización y el control de aparatos electrónicos. Ayuda al usuario a mejorar la eficiencia de la gestión, así como a reducir los costes de mano de obra y electricidad con su capacidad de control de encendido y apagado programado a distancia y la medición del consumo de energía.



Encendido/apagado remoto



Encendido/apagado por horario



Medición del consumo energético



Protección contra sobrecargas

Características técnicas

Tipo de enchufe & conector	Tipo A, Tipo B, Tipo C, Tipo G, Tipo I, etc.
Tensión nominal	100~250 VAC, 50~60 Hz
Capacidad máxima de carga	10A ~ 16A (opcional), 250 VAC
Medición	Tensión (VAC), Corriente (mA), Factor de potencia (%), Potencia (W), Potencia Consumo (kWh)
Configuración	App móvil vía NFC
Frecuencia	CN470/RU864/IN865/EU868/AU915/US915/KR920/AS923
Clase de protección	IP30
Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ 60°C

Controlador IoT UC300

Incluye LoRaWAN® y 4G LTE



El controlador Milesight UC300 IoT está especialmente diseñado para conectar sensores o dispositivos en el campo. Sus amplias interfaces industriales y las conectividades de back-haul construyen sin problemas un puente entre los dispositivos existentes e Internet.



Amplias interfaces industriales

RS232/RS485/GPIO/Entrada analógica (4~20 mA, 0~10 V, PT100 RTD Entrada)



Sistema inteligente de disparo

Hasta 16 comandos basados en condiciones de disparo y acciones personalizadas



Funcionamiento autónomo

Ejecución de comandos de forma autónoma incluso cuando la red no está disponible



Integración flexible a la nube

Soporta TCP/UDP/MQTT, compatible con múltiples plataformas en la nube

Características técnicas

Transmisión inalámbrica	Tecnología	LoRaWAN® o 2G/3G/4G (Hardware Opcional)
	LoRaWAN®	CN470/RU864/IN865/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
		OTAA/ABP Clase C
	Celular	1 (Micro SIM-3FF) TCP/UDP/MQTT/AWS/ONENet/Milesight IoT Cloud/SMS Application Mode
Interfaces de datos	Tipo de interfaz	Bloque de terminales de 3,5 mm
	GPIO	4 DI + 2 DO
	Puerto serial	1 x RS232 + 1 x RS485
	Entrada analógica	2 x 4~20 mA, 2 x 0~10 V, 2 x PT100 RTD Entrada
Otros	Puerto de configuración	1 x Tipo C
	Indicadores LED	1 x Tipo C, 1 x ACT
	Integrado	Watchdog, Temporizador
Características físicas	Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ +140°F)
	Dimensiones	93 x 70 x 22 mm (3.66 x 2.76 x 0.87 in)
	Instalación	Sobremesa, montaje en pared, montaje en carril DIN
	Alimentación	5-24 VDC

BETTER INSIDE, MORE IN SIGHT



ALLNET Ibérica
Rúa Río Anllóns, 2-4 Bajo
15108 Carballo - A Coruña

www.allnet.es
info@allnet.es

Tel: +34 981 753141