Ficha técnica JM Distech

MS-VS135-868M

Marca: MILESIGHT

Descripción

El MS-VS135-868M es la versión LoRaWAN del contador de personas más preciso de Milesight. Misma tecnología Time-of-Flight de segunda generación con inteligencia artificial que alcanza el 99,8% de precisión, mismo haz infrarrojo invisible de 940 nm que funciona en oscuridad total sin molestar a nadie, mismo sensor que diferencia niños de adultos y detecta empleados con acreditación — pero con conectividad LoRaWAN Clase C para integrarse en cualquier red de sensores existente sin tirar un solo cable Ethernet. Se instala en el techo a hasta 3,5 metros (o 6,5 metros en la versión de montaje alto), cubre entradas de hasta 8×6 metros con un solo dispositivo, y la función Multi-Device Stitching une hasta 4 sensores como uno solo para puertas anchas sin doble conteo. GDPR compliant por diseño: cero imágenes capturadas, solo metadatos estadísticos. Con alimentación DC 12 V y consumo medio de 7 W, se integra en la infraestructura eléctrica de cualquier edificio sin necesidad de PoE.

Donde brilla la versión LoRaWAN es en despliegues con infraestructura de red existente. Si ya tienes un gateway Milesight o cualquier servidor LoRaWAN estándar, este sensor se conecta en minutos y empieza a transmitir conteos, mapas de calor, tiempo de permanencia y ocupación regional directamente al panel de control. El protocolo D2D permite que el sensor active una salida o un aviso sin pasar por el gateway. La detección de merodeo con filtro de giro en U elimina los dobles conteos del visitante indeciso que entra y sale varias veces. Cuatro áreas de conteo regional con detector de tiempo de permanencia permiten saber exactamente cuánta gente hay en cada zona y cuánto tiempo se quedan. Mapa de calor de movimiento y de permanencia para visualizar flujos y puntos calientes. Almacenamiento local, retransmisión de datos, configuración NFC desde el móvil y actualizaciones de firmware OTA. En retail, museos, bibliotecas, aeropuertos o cualquier espacio donde cada visitante cuenta, el VS135 LoRaWAN es el sensor que conecta el mundo físico con el cuadro de mandos sin un solo metro de cable de datos.

• ToF 2ª gen + IA, 99,8% precisión, GDPR compliant

• LoRaWAN Clase C OTAA/ABP + D2D, 868 MHz, -137 dBm

• 4 líneas bidireccionales + 4 zonas + filtro giro en U

• Niños/adultos, personal, grupos, mapa de calor movimiento/permanencia

• Stitching 4 dispositivos, 1M registros locales CSV

• HDMI de validación no disponible en versión LoRaWAN

• DC 12V/2A, 7 W medio / 15 W máx., hibernación 4 W, IP40

• 200×35×85 mm, 410 g, blanco o negro, -20 a 50 °C

• NFC, FUOTA, Wi-Fi AP para configuración, CE, FCC, GDPR

Especificaciones

Tipo	Contador de personas por tiempo de vuelo (ToF) con IA y conectividad LoRaWAN
Versión	LoRaWAN
Sensor	Time-of-Flight 2ª generación con algoritmo de inteligencia artificial
Precisión de conteo	Hasta 99,8 %
Privacidad	Sin captura de imágenes, conforme GDPR
Campo de visión ToF (estándar)	98° horizontal × 80° vertical
Campo de visión ToF (montaje alto)	60° horizontal × 45° vertical
Haz de luz ToF	940 nm (infrarrojo invisible)
Precisión de distancia (estándar)	±3,5 cm
Precisión de distancia (montaje alto)	±6,5 cm
Rango de detección (estándar)	0,5 a 3,5 m
Rango de detección (montaje alto)	2 a 6,5 m
Altura de instalación (estándar)	≤3,5 m
Altura de instalación (montaje alto)	≤6,5 m
Modo de luminosidad	Automático / Siempre encendido / Programado
Líneas de conteo	Hasta 4 líneas de conteo bidireccional
Zonas de conteo regional	Hasta 4 áreas (10 decágonos por área) con detección de tiempo de permanencia
Filtro de giro en U	Filtrado de conteo redundante por merodeo en zona de conteo
Diferenciación niños/adultos	Soportada
Detección de personal	Por acreditación (lanyard) del empleado
Detección de oclusión	Soportada
Detección de grupos	Soportada
Mapa de calor	Mapa de calor de movimiento + mapa de calor de permanencia
Multi-Dispositivo (Stitching)	Hasta 4 dispositivos unidos para expandir cobertura sin doble conteo
Validación por vídeo	No disponible en versión LoRaWAN
Modo ESG por radar	Sensor radar integrado con modo reposo 4 W sin ocupación
Compensación por inclinación	Acelerómetro 3 ejes para corrección automática por montaje inclinado
Detección automática de altura	Soportada
Tecnología inalámbrica	LoRaWAN + Milesight D2D (Device-to-Device)
Antena	Interna
Frecuencia	868 MHz (EU868)
Potencia de transmisión	16 dBm (868 MHz)

Sensibilidad	-137 dBm @ 300 bps
Modo LoRaWAN	OTAA / ABP, Clase C
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz (modo AP para configuración)
Botón	1 × botón Reset / Wi-Fi
Indicador LED	1 × LED RGB de estado
Almacenamiento local	Hasta 1 millón de registros, exportable a CSV
Retransmisión de datos	4.000 paquetes de retransmisión
Alimentación	DC 12V / 2A
Consumo medio (estándar)	7 W
Consumo máximo (estándar)	15 W
Consumo medio (montaje alto)	8 W
Consumo máximo (montaje alto)	20 W
Consumo en hibernación	4 W
Temperatura de operación	-20 °C a +50 °C
Humedad relativa	0 % a 95 % (sin condensación)
Protección de ingreso	IP40
Dimensiones	200 × 35 × 85 mm
Peso	409,8 g
Color	Blanco o negro (opcional)
Montaje	Montaje en techo, techo extendido o dintel (soporte multifunción opcional)
Certificaciones	CE, FCC, GDPR
Plataformas compatibles	Milesight IoT Cloud, Milesight Development Platform, cualquier servidor de red LoRaWAN estándar
Aplicaciones típicas	Retail, supermercados, museos, bibliotecas, aeropuertos, edificios de oficinas, centros comerciales, espacios públicos

Contenido

- 1x Sensor contador de personas Milesight MS-VS135-868M (LoRaWAN)
- 1x Kit de montaje en techo con plantilla de instalación
- 1x Fuente de alimentación DC 12V/2A
- 1x Guía de instalación rápida y documentación técnica