

LoRaWAN Gateway

Este hub de comunicaciones conectado ofrece soporte completo para LoRaWAN®, conectividad Ethernet integrada, funcionalidad Wi-Fi y opción de conectividad LTE.

Conecte su flota actual con el ecosistema IoT de AoFrio - incluyendo el sensor de temperatura LoRaWAN - para obtener transmisión de datos segura, confiable y siempre activa desde sus equipos de Food Retail hacia la plataforma AoFrio iQ, facilitando el monitoreo remoto y el cumplimiento de seguridad alimentaria.



- Hub de comunicaciones seguro que permite alertas oportunas de temperatura y monitoreo remoto de seguridad alimentaria en toda la flota.
- Conexión confiable a la nube mediante soporte completo LoRaWAN Stack (v1.0.3) con Semtech SX1302. También incluye Wi-Fi AP de 2.4 GHz para configuración.
- Tecnología preparada para el futuro con Ethernet 100M Base-T con PoE y múltiples opciones de backhaul: Ethernet, Wi-Fi y red celular.
- Servidor de red integrado para facilitar la implementación de aplicaciones y la integración con redes LTE Cat 4 (opcional).

Especificaciones de Hardware	
Fuente de alimentación	DC 12 V - 1 A PoE (IEEE 802.3 af), 36~57 VDC
Procesador	MT7628, DDR2 RAM 128 MB
Nano SIM	12.30 x 8.80 x 0.67 mm Supports Quectel EG95-E / EG95-NA / EC25-J / EC25-AU / EC25-E (IoT / M2M - optimized LTE Cat 4 Module)*
Indicadores LED	7 LEDs for Power, Breathing, ETH, LoRa, WLAN, LTE
Antena	Según el rango de frecuencia: <ul style="list-style-type: none"> • Rango de frecuencia: 863~870 MHz - RAKARJ15 868 MHz White Blade LoRa Antenna • Rango de frecuencia: 902~928 MHz - RAKARJ14 915 MHz White Blade LoRa Antenna
Protección IP	IP30
Temperatura de operación	10 °C to 55 °C
Temperatura de almacenamiento	40 °C to 85 °C
Humedad de operación	0~95 % RH sin condensación
Humedad de almacenamiento	0~95 % RH sin condensación
Opciones de montaje	Escritorio, pared o riel DIN mediante soporte incluido
Peso	0.3kg (0.66lb)
Dimensiones	166 x 127.5 x 36 mm (6.5 x 5 x 1.41 in)
Certificaciones*	

* Aplican variaciones regionales.

Wi-Fi

Frecuencia	2.4 GHz (802.11b /g / n)
Sensibilidad RX	- 95 dBm (Min)
Potencia TX	20 dBm (Max)
Canales de operación	2.4 GHz, 1-13, tarjeta Mini PCIe SX1302, 8 canales

LoRa

Sensibilidad RX	- 139 dBm (Min)
Potencia TX	27 dBm (Max)
Frecuencia	EU868 / IN865 / RU864 / US915 / AU915 / KR920 /AS923-1-2-3-4 / EU433 / CN470

Software

LoRaWAN	Network	Management
Gestión OTA del Gateway	-	WisDM
Reenvío de paquetes LoRa	Respaldo Uplink	SSH2
Configuración de código de país	802.1q	Firmware update
Configuración de potencia TX	Servidor/Cliente DHCP	NTP
Registro de datos	Módulo Router NAT	Configuración del LoRa Packet Forwarder
Estadísticas	Firewall	Servidor integrado
Configuración de ubicación	Configuración LTE APN	OpenVPN, Ping Watch Dog
Configuración de dirección y puerto del servidor	-	MQTT Bridge
Compatible con Clase A, C	Modo Wi-Fi AP	Administración web

Interfaces de Hardware

El Gateway LoRaWAN de AoFrio incluye las siguientes interfaces: Entrada DC 12 V, Puerto Ethernet (ETH), Puerto de consola USB Tipo-C , Botón de reinicio, Ranura para tarjeta SD, Ranura Nano SIM, LEDs indicadores de estado, Conector de antena LoRa, entre otros.

