

MONITOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

COOLINGPATROL - CP.01

INALÁMBRICO – FUNCIONA CON BATERÍA



Modelo CP.01

CoolingPatrol es un sistema de monitorización inalámbrico diseñado para el control en tiempo real de la temperatura y la humedad aplicable a refrigeración y áreas de almacenamiento. El sistema cuenta con un módulo sensor compacto que se comunica mediante modulación LoRa utilizando un protocolo propietario, lo que garantiza la transmisión de datos a larga distancia con un consumo mínimo de energía. CoolingPatrol ofrece una instalación sencilla y su integración con servidores en la nube es perfecta para la visualización de datos y el análisis histórico.

Características y Beneficios

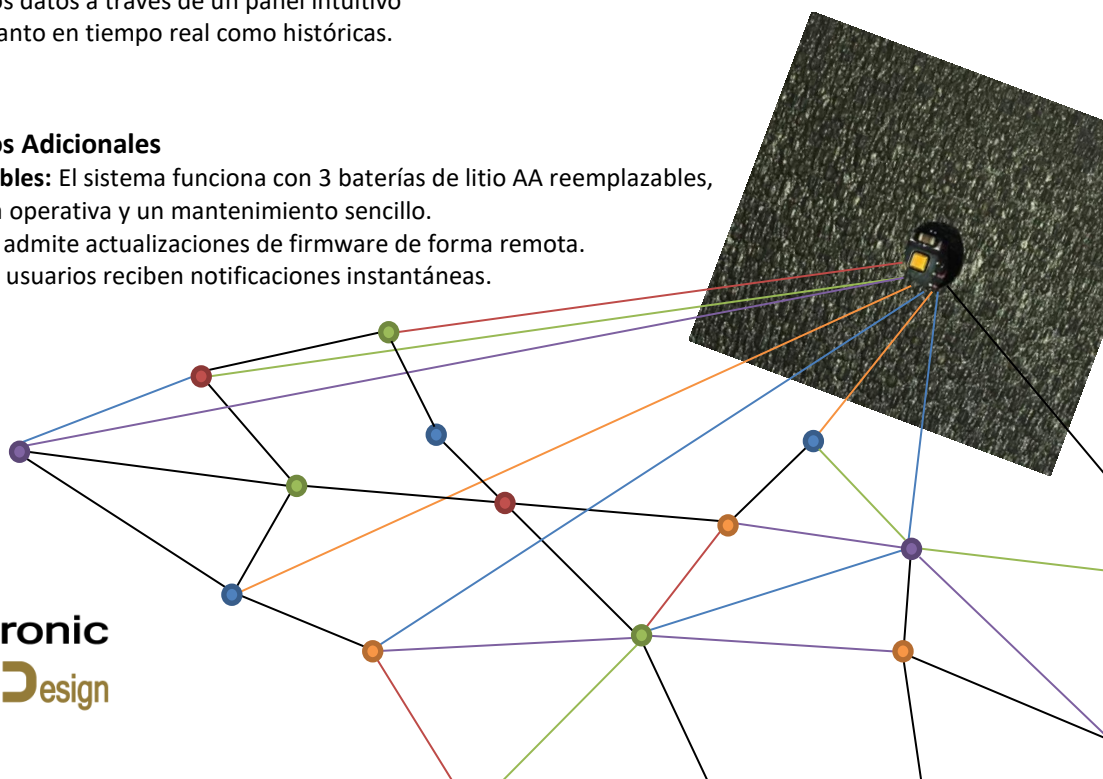
- + **Comunicación inalámbrica:** Modulación LoRa con protocolo propietario para una transmisión de largo alcance y bajo consumo.
- + **Monitorización en tiempo real:** Seguimiento continuo de la temperatura y la humedad con alta precisión.
- + **Gestión inteligente de energía:** El sistema ajusta de forma inteligente la frecuencia de transmisión según las variaciones de temperatura y humedad.
- + **Integración en la nube:** Los datos se transmiten a la nube a través de un gateway mediante WiFi o SIM.
- + **Acceso remoto:** Acceso a los datos a través de un panel intuitivo para visualizar tendencias tanto en tiempo real como históricas.

Aplicaciones

- + Monitorización en cocinas comerciales, supermercados, almacenes y frigoríficos.
- + Garantizar el cumplimiento de la normativa aplicada a la seguridad alimentaria y almacenamiento.
- + Mantenimiento de instalaciones.
- + Gestión remota de la temperatura para centros logísticos y de distribución.

Características y Beneficios Adicionales

- + **Baterías de litio reemplazables:** El sistema funciona con 3 baterías de litio AA reemplazables, lo que ofrece una larga vida operativa y un mantenimiento sencillo.
- + **Actualizaciones:** El sistema admite actualizaciones de firmware de forma remota.
- + **Alertas en tiempo real:** Los usuarios reciben notificaciones instantáneas.



Electronic
Circuit Design

Especificaciones técnicas				
	Unidad de Medida	Precisión*	Rango de Medición	Resolución
Sensor de Temperatura	Celsius	±0.2°C	-40°C a 125°C	0.1°C
Sensor de Humedad	Celsius	±2% RH	0% to 100% RH	0.1 % RH

*Todas las precisiones indicadas en esta ficha técnica se han determinado en condiciones de laboratorio y se pueden garantizar para mediciones en las mismas condiciones.

Características generales	
Elemento de medición	sensor integrado (HDC1080*)
Carcasa	ABS-PC, IP67*
Fuente de alimentación	3 baterías de litio AA reemplazables (1.5V)
Consumo	Modo de funcionamiento: de 0.001 a 25 mA Modo de reposo: menos de 10 nA
Comunicación	Modulación LoRa a 433 MHz, lo que permite que la señal atraviese paredes de manera más efectiva en comparación con frecuencias más altas. La transmisión se activa por cambio de temperatura o cada 35 minutos.
Dimensiones	Cuerpo: 83 x 58 x 34 mm
Condiciones de operación	De -40 a 50 °C
Peso	350 g con baterías
Time adquisición	1 minuto

*Dependiendo de la versión.

Documento no contractual – Nos reservamos el derecho de modificar las características de este producto sin previo aviso.

Electronic Circuit Design SL - B16504821

Sophia Germain 1 - Edificio Lleret - Parque Balear de Innovación Tecnológica (ParcBIT)
07121 - Palma de Mallorca - Baleares – Spain
Email: ecdsl@ecdsl.com

Web: <https://ecdsl.com/>

