



CD4IOT somos una empresa dinámica e innovadora, creada para ofrecer nuevas tecnologías en el ámbito de las comunicaciones dirigidas a la monitorización remota de parámetros críticos para mantener la calidad de la salud de las personas en diversos entornos.

El **CD4IOT-032** es un **dispositivo medidor de calidad de aire** remota con sensores de **Temperatura, Humedad, CO₂, PM 2.5, Formaldehído, COV, PM 10, CO, O₂ y luz.**

Este modelo está preparado para enlazar con una APP que facilitará al usuario una **configuración** muy rápida y **sencilla**.

También dispone de un complemento que le permitirá **escoger** al usuario, el **sistema** de **comunicación** de los datos obtenidos (WIFI o GPRS).



	Funciones	CD4IOT-031
Sensor Dióxido de Carbono		
	<i>Rango de CO₂</i> <i>Resolución de CO₂</i> <i>Precisión de CO₂</i>	0 – 1000 µg/m ³ 1 µg/m ³ ±10 % F.S.
Sensor PM 2,5		
	<i>Rango de PM 2,5</i> <i>Resolución de PM 2,5</i> <i>Precisión de PM 2,5</i>	0 - 5000 ppm 1 ppm ±40 ppm ±3 % de lectura
Sensor Temperatura		
	<i>Rango de Temperatura</i> <i>Resolución de Temperatura</i> <i>Precisión de Temperatura</i>	-40 a +80 °C 0,1 °C ±0,5 °C
Sensor Humedad		
	<i>Rango de Humedad</i> <i>Resolución de Humedad</i> <i>Precisión de Humedad</i>	0 - 100 %RH 0,1 %RH ±0,5 %RH
Sensor de Formaldehído		
	<i>Rango de Formaldehído</i> <i>Resolución de Formaldehído</i> <i>Precisión de Formaldehído</i>	0 ~ 2.00 ppm 0.01 ppm < ±0.05 ppm
Sensor de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)		
	<i>Rango de COV</i> <i>Resolución de COV</i> <i>Precisión de COV</i>	0 – 5.00 mg/m ³ 0.01 mg/m ³ < ±10 %





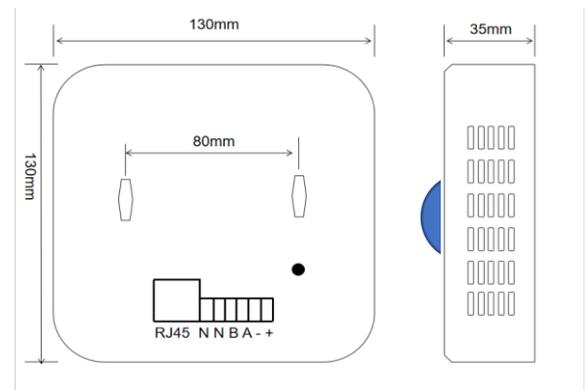
Sensor de PM 10		
	<i>Rango de PM10</i> <i>Resolución de PM10</i> <i>Precisión de PM10</i>	0 – 2000 µg/m ³ 1 µg/m ³ ±10% F.S.
Sensor de Monóxido de Carbono (CO)		
	<i>Rango de CO</i> <i>Resolución de CO</i> <i>Precisión de CO</i>	0 ~ 5000 ppm 1 ppm ±2 % F.S.
Sensor de Oxígeno (O2)		
	<i>Rango de O2</i> <i>Resolución de O2</i> <i>Precisión de O2</i>	0 ~30.0 %vol 0.1 %vol < ±1 %F.S
Sensor de Luz		
	<i>Rango de luz</i> <i>Resolución de luz</i> <i>Precisión de luz</i>	0 ~ 2000 lux 1 lux < ±0.05 %
Comunicaciones		
	<i>WIFI</i> <i>GPRS</i>	Con CD4IOT-033 Con MIFI R219
Usabilidad		
	<i>Visualización de registros</i> <i>Sistema de alarmas</i> <i>Notificación de alarmas</i> <i>Envío de datos</i> <i>Intervalo de comunicación plataforma</i> <i>Unidad de tiempo</i> <i>Reprogramación</i> <i>Almacenaje de datos</i>	On-line desde la plataforma web Programables en Plataforma Plataforma y/o e-mail. Adicionalmente SMS y Telegram Según el sistema definido Predefinido Minutos NO En la nube
Versión de Hardware		
		Versión 2021.1
Ambiente operativo		
	<i>Temperatura de trabajo</i> <i>Humedad de trabajo</i> <i>Alimentación</i>	Desde -10°C a +50°C Desde 0% RH a 95%RH, sin condensación A corriente
Especificaciones eléctricas		
	<i>Estado de corriente</i> <i>Voltaje de entrada</i> <i>Consumo de corriente</i>	Visualización en Plataforma 12-24VDC (con adaptador de corriente 220VAC) Promedio de aprox 200 mA. Valor máx aprox 300 mA
Especificaciones mecánicas		
	<i>Peso</i> <i>Tamaño (mm)</i>	±383 gramos 130 x 130 x 35 mm





	Encendido y apagado Material Temperatura de almacenaje Humedad de almacenaje	Botón ON/OFF (siempre estará en ON) ABS / Aluminio Desde -30°C a +60°C Desde 0% RH a 100%RH, sin condensación
Accesorios no incluidos		
	CD4IOT-033 MIFI R219	Nodo repetidor Wifi Mifi. Enlace Wifi-2/4G
Grado de protección		
	Nivel de IP	IP30
Certificaciones		
	Cumplimiento de directivas	Marcaje CE – RED 2014/53

Esquema CD4IOT-032



Información adicional importante

- No sumerja el dispositivo.
- Mantenga el dispositivo en un ambiente fresco y seco.
- No conecte el dispositivo al enchufe del vehículo.
- No conecte el dispositivo a una corriente superior a 24V. En caso contrario, puede quemar el dispositivo por exceso de voltaje.
- No cargue, utilice ni deje el dispositivo cerca de una fuente de calor, fuego, una estufa, un lugar con calefacción o bajo un sol abrasador.
- Instale el dispositivo en el lugar donde se necesitan monitorizar los parámetros
- Al conectar los cables a los terminales, asegúrese de que quedan firmemente bien conectados.
- Mantenga los equipos alejados de interferencia de alta potencia (transmisores, motores, etc...), para no causar mediciones inexactas.
- No abra el dispositivo. La manipulación del dispositivo anula cualquier garantía sobre el mismo.
- No golpee, pisotee ni arroje el dispositivo.
- No introduzca ni clave, elementos en el dispositivo.





FICHA TECNICA CD4IOT-032

- No realice ninguna soldadura directa en el dispositivo.
- No conecte ningún elemento que no cumpla las especificaciones de potencia máxima establecidas.
- No utilice el dispositivo en lugares donde la electricidad estática y el campo magnético sean elevados, de lo contrario, los dispositivos de seguridad pueden dañarse.
- El dispositivo no es un juguete. Mantener fuera del alcance de los niños.
- Utilice el dispositivo para el uso previsto.

