

# Fractal Sense

## AirQ

El dispositivo Fractal Sense AirQ permite el seguimiento de los niveles de CO<sub>2</sub>, TVOC y variables críticas para evaluar la calidad del ambiente. Este equipo es fundamental no solo para asegurar condiciones óptimas en los procesos industriales, sino también para garantizar un entorno saludable para las personas.



### Características

- Amplio rango de lectura para determinar con precisión la cantidad de partículas
- Generación de alarmas y tareas de forma automática
- Pantalla táctil
- Conexión directa con Fractal One
- Certificado RoHS
- Conexión Plug & Play
- Sello IP-51 (\*)

### Aplicaciones

- Hospitales
- Laboratorios
- Aeropuertos
- Producción de alimentos
- Hotelería
- Edificios y oficinas
- Escuelas y universidades
- Centros de distribución

## Especificaciones técnicas

### Sensor de calidad de aire

Referencia del sensor	SGP30
Partículas	CO <sub>2</sub> - TVOC
Conexión del sensor	I2C
Rango de lectura CO <sub>2</sub>	400 -60.000 partes por millón (ppm)
Rango de lectura TVOC	0 - 60.000 partes por billón (ppb)

\* La característica de protección IP es una estimación para fines prácticos y para instalación, no cuenta con un certificado que avale dicho dato.

## Eléctricas

Plug cable de alimentación	NEMA 5-15P
Longitud cable poder	1,3 m
Alimentación AC	90 V - 245 V
Frecuencia de línea	50 Hz - 60 Hz
Corriente de suministro	0,1 A
Potencia	5W -10 W
Protección por sobrevoltaje	300 V
Protección por sobrecorriente	500 mA

## Generales

Dimensiones Fractal Sense	17,1 cm x 9,8 cm x 5,1 cm
Peso	300 g
Tipo de material	Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS)
Referencia del material	PA-765
Características del material	Retardante a la llama - Resistencia media al impacto

## Pantalla

Referencia de pantalla	Nextion NX3224F028
Tipo de pantalla	Touch
Tipo de panel	RTP (Resistivo)
Tamaño de pantalla	2,8 "
Resolución de pantalla	320 x 240

## Interfaces de comunicación del Fractal Sense

### WiFi

Protocolo	802,11b/g/n
Rango de Frecuencia	2,4 GHz ~ 2,5 GHz
Antena	SMA Externa
Ganancia	6dBi
Impedancia	50 Ohm

### Celular

Protocolo	GPRS, GSM, LTE
Frecuencia	850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz
Antena	SMA Externa
Ganancia	12dBi
Impedancia	50 Ohm

### Ethernet

El dispositivo cuenta con un puerto que le permite conectarse a redes cableadas	
Compatible con protocolos de red	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP

## Manufactura Electrónica

Referencia del material	FR4/ TG 150-160
Terminado	HASL LEAD FREE
Tipo de soldadura en el esmalte	Sn99.3Cu0.7
Nivel de productibilidad IPC	B
Clase de desempeño IPC	2

## Plano

