Sanity Air Experience Datasheet

SENSOR MEDICIÓN DE CO2, PARTÍCULAS EN SUSPENSION
HUMEDAD RELATIVA Y TEMPERATURA.

El sistema **Sanity Air Experience** presenta una serie de sensores para medir CO2, temperatura y humedad.

Su sensor de C02, del fabricante suizo Sensirion, por tecnología NDIR (Infrarrojos no dispersivos) permite una altamente precisa medida del C02 en un tamaño reducido con un consumo de energía reducido.

Sanity Air Experience

El Sanity Experience nos proporciona información visual de la concentración de C02, así como de la temperatura y humedad relativa. Esta información nos permite tener el conocimiento de cuando es conveniente ventilar la estancia para limpiar el ambiente de aerosoles y partículas contaminantes en suspensión.

Este dispositivo incluye el sensor de C02 de Sensirion y el display TFT. Monitoriza cada 2 segundos la situación de una estancia y recoge la lectura del sensor de temperatura, humedad relativa y C02, actualizando la información a través de la pantalla o display.

Esta información se muestra en una pantalla TFT de 320x240 píxeles de manera numérica y mediante gráficas de barras que cambian el color según si la magnitud se encuentra en valores normales, de aviso o peligrosos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación y consumo:

CARÁCTERÍSTICA		DESCRIPCIÓN
Tensión de alimentación	**Mod. 2G/3G**	220 V Corriente Alterna
	Mod. Wifi	5 V Corriente Continua
Máximo consumo corriente*1	**Mod. 2G/3G *2**	0.200 A
	Mod. Wifi	2.0 A

*1 en el caso de que mientras realiza mediciones sube datos a la nube.

*2 sin contar el consumo de los equipos externos conectados.

Sensor de CO_2:

CARÁCTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN
Rango medición de CO2	De 0 a 40000 ppm (partes por millón)
Precisión	± (30 ppm + 3% Valor medido) (25 °C, 400 - 10000 ppm)
Repetibilidad	10 ppm
Estabilidad respecto a temperatura	2.5 ppm/ºC (para Temperaturas entre 0 y 50 ºC)
Tiempo de respuesta	20 segundos

Sensor humedad relativa:

CARÁCTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN	
Rango operacional	**Temperatura**	-40ºC – 85ºC
	Humedad Relativa	10-95%
Rango medición de la Humedad relativa	0 – 100 % HR (Humedad relativa)	
Precisión	±3% HR (0-100% HR)	
Hysteresis	≤ 1.5 % HR	
Tiempo de respuesta	8 segundos	

Sensor de temperatura:

CARÁCTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN	
Rango operacional	**Temperatura**	-40ºC – 85ºC
	Humedad Relativa	10-95%
Precisión absoluta	**A 25º**	±0.5 ºC
	Resto de temperaturas	±1.0 ºC
Resolución	0.01 ºC	
Ruido RMS	0.005 ºC	

Sanity Air Experience connect

El **Sanity Air Experience connect** permite la monitorización de la calidad del aire en interiores permitiendo así mantener un perfecto control sobre las condiciones ambientales de una sala, nave, almacén o estancia para una correcta conservación de seguridad para empleados y otros seres vivos.

Además, ayuda en la eficiencia energética al permitir la activación de los distintos sistemas climáticos y de ventilación únicamente cuando son necesarios, con el consiguiente ahorro económico no solo en consumo eléctrico, sino en mantenimiento de equipos al disminuir sus horas de uso.

Completa tu equipo Sanity Air con el sistema de medición de CO2. Sensores de la mejor calidad, fabricados en Suiza, nuestros sensores pueden medir la concentración de CO2 en una estancia, la temperatura, humedad, presión atmosférica, la concentración de partículas y la calidad general del aire (medición de VOC/COV).

Sanity air experience connect es capaz de monitorizar las constantes de una estancia para conseguir disminuir el riesgo de contagio en tiempo real, a través de la Web o de su aplicación móvil. Es perfecto para asegurarse de que el aire que respiran nuestros hijos en los colegios o nosotros mismos en oficinas, restaurantes, etc. es saludable y de calidad.

Dependiendo del tipo de envío de datos, nuestros medidores pueden estar conectados a través de wifi o 2G/3G O NBIoT.

La diferencia está en que el modelo 2G/3G y el NB IoT, envían los datos por medio de una conexión móvil 2G o 3G, según disponibilidad de red; y a través de la tecnología de Narrow Band of Internet of Things, respectivamente.

Estos dos modelos además trabajan directamente con corriente alterna. Esto permite tener dos salidas de corriente alterna que son encendidas y apagadas por el firmware que pueden servir para activar y alimentar equipos de bajo consumo.

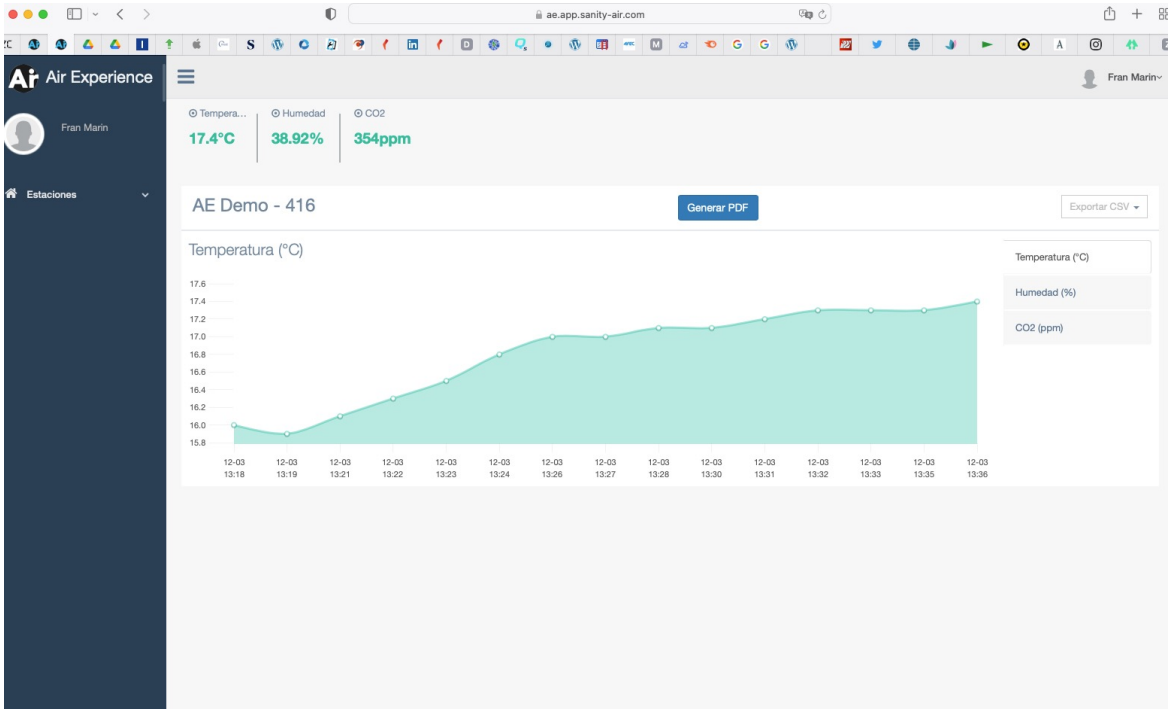
El objetivo de estas salidas es permitir la activación automática de equipos de control ambiental o señales de aviso al rebasar determinados valores en alguno de los datos medidos.

En el caso del modelo **Wifi** los datos son subidos a la nube mediante la conexión Wifi disponible en el lugar donde se instale. Además, el modelo **Wifi** incorpora la posibilidad de configuración por USB.

Se puede contraolar también via app en IOS /ANDROID

Antes del envío se calibra toda la sensórica, además sensores como el de partículas incluyen procesos de automantenimiento y limpieza de sus partes mecánicas para asegurar el correcto desempeño y máxima durabilidad.

Pese a la robustez y larga vida útil de la sensórica integrada en los **Sanity Air Experience**, para una correcta conservación de los aparatos en condiciones óptimas de medición, es recomendable un mantenimiento preventivo cada año que revise y recalibre el aparato.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación y consumo:

CARÁCTERÍSTICA		DESCRIPCIÓN
Tensión de alimentación	**Mod. 2G/3G**	220 V Corriente Alterna
	Mod. Wifi	5 V Corriente Continua
Máximo consumo corriente*1	**Mod. 2G/3G *2**	0.200 A
	Mod. Wifi	2.0 A

*1 en el caso de que mientras realiza mediciones sube datos a la nube.

*2 sin contar el consumo de los equipos externos conectados.

Sensor de CO_2:

CARÁCTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN
Rango medición de CO2	De 0 a 40000 ppm (partes por millón)
Precisión	± (30 ppm + 3% Valor medido) (25 °C, 400 - 10000 ppm)
Repetibilidad	10 ppm
Estabilidad respecto a temperatura	2.5 ppm/ºC (para Temperaturas entre 0 y 50 ºC)
Tiempo de respuesta	20 segundos

Sensor humedad relativa:

CARÁCTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN	
Rango operacional	**Temperatura**	-40ºC – 85ºC
	Humedad Relativa	10-95%
Rango medición de la Humedad relativa	0 – 100 % HR (Humedad relativa)	
Precisión	±3% HR (0-100% HR)	
Hysteresis	≤ 1.5 % HR	
Tiempo de respuesta	8 segundos	

Sensor de temperatura:

CARÁCTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN	
Rango operacional	**Temperatura**	-40ºC – 85ºC
	Humedad Relativa	10-95%
Precisión absoluta	**A 25º**	±0.5 ºC
	Resto de temperaturas	±1.0 ºC
Resolución	0.01 ºC	
Ruido RMS	0.005 ºC	