TALES 180
Soluciones de Calidad Ambiental
Explicación Técnica
TALES 180

¿Por qué elegir TALES180º exterior?

TALES180

Explicación Técnica | Calidad Ambiental

¿Por qué elegir TALES180º exterior?

SENSORES INTEGRADOS. El sistema de monitorización del aire TALES180º tiene capacidad para medir hasta 17 parámetros de calidad del aire en una sola caja.

BAJO COSTE. En cuanto a la compra de la máquina comparada con similares y unos costes mínimos de mantenimiento.

SOLUCIÓN INTEGRAL. Una solución integral y escalable, desde la monitorización precisa de los datos de la calidad ambiental hasta la plataforma avanzada de análisis de datos para la accesibilidad en tiempo real.

DATOS DE ALTA PRECISIÓN. Gracias a la tecnología patentada e-Breathing, nuestros sistemas son muy precisos y tienen más del 90% de exactitud con respecto a las estaciones de control del Sistema de Referencia Federal (FRM).

CONDICIONES CLIMÁTICAS EXTREMAS. Trabaja en condiciones climáticas extremas con temperaturas que van de -40°C a 60°C y una humedad de hasta el 100%.

SOPORTA MÚLTIPLES COMUNICACIONES DE DATOS. Cada sistema de monitorización del aire es un dispositivo inteligente y conectado que soporta hasta 9 protocolos de comunicación inalámbricos y por cable.

CALIBRACIÓN TRAZABLE. Todos los sistemas de monitorización de aire se calibran en laboratorio con gases trazables para garantizar la máxima precisión.

30 PARÁMETROS AMBIENTALES. Posibilidad de controlar más de 30 parámetros ambientales como el polvo, los gases tóxicos, los olores, el ruido y las condiciones meteorológicas.

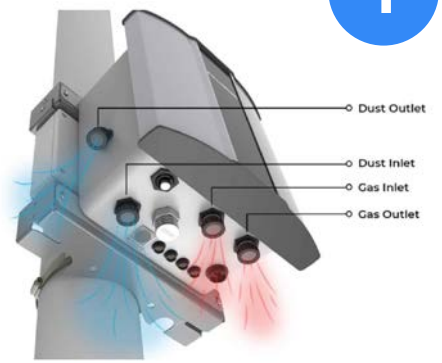
PLATAFORMA DE GESTIÓN DE DATOS. Software de calidad del aire con módulos esenciales como un panel de control en tiempo real, informes automatizados, mapas de clústeres, alertas inteligentes e integraciones de API para realizar acciones eficaces y oportunas. Podemos diseñar un cuadro de mando integral según las necesidades del cliente.

¿En qué se diferencia TALES180º exterior?

TALES180

¿Por qué se diferencia TALES180º exterior?

1

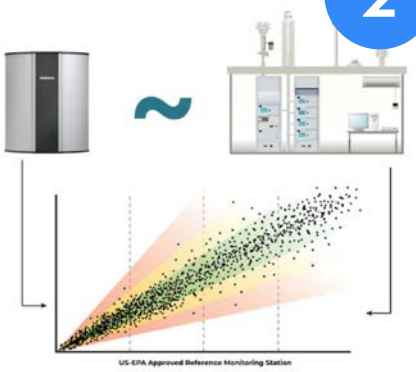


TECNOLOGÍA DE RESPIRACIÓN ELECTRÓNICA. Patente de respiración activa. El sensor aisla la muestra del ambiente, por ello es más exacto y tiene máyor durabilidad.

3

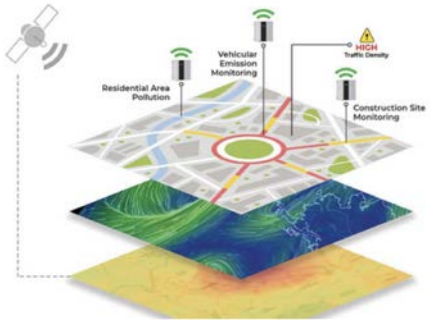
SOFTWARE WEB DE VIGILANCIA AMBIENTAL. Software con herramientas avanzadas diseñado para profesionales y expertos según los estándares de la industria para la toma de decisiones basada en datos.

2



>90% DE CORRELACIÓN CON LOS SISTEMAS DE REFERENCIA (EPA, WHO, EEA). Los algoritmos de aprendizaje automático avanzado garantizan un alto nivel de exactitud en el análisis.

4



TECNOLOGÍA PUNTA DE MONITORIZACIÓN AMBIENTAL. Gracias al seguimiento a tiempo real de los datos y a la plataforma medioambiental podemos conseguir la modernización de la calidad ambiental.

¿Qué debo saber antes de comprar un sensor ambiental?

TALES 180

¿Qué debo saber antes de comprar un sensor ambiental?

1 PARÁMETROS

Según la necesidad que quiero cubrir debo buscar los parámetros de contaminación ambiental que debe vigilar.

En un caso de construcción, tendré dos tipos de contaminación acústica y ambiental por lo tanto tendré que medir al menos Polvo en suspensión (PM1, PM 2.5, PM10, PM100) y ruido.

En caso de querer monitorizar el Covid en naves industriales debo saber cuantas veces ventilo (CO2) y las partículas en suspensión (PM<5).

2 CALIDAD

EXACTITUD + PRECISIÓN + DESVIACIÓN/ERROR + CALIBRACIÓN

Un sensor será más útil cuando sea capaz de medir un contaminante objetivo en todo el rango de concentraciones que se encuentran habitualmente en el aire.

La calibración es importante porque el rendimiento del sensor puede cambiar con el tiempo. Si es posible, los sensores deben calibrarse para su respuesta antes, durante y después de una serie de recogidas de datos.

3 TIEMPO DE RESPUESTA

Un sensor puede ser rápido o lento para medir un contaminante en el aire.Es deseable que un sensor responda en menos de 1 minuto si se va a utilizar en cualquier modo que no sea la monitorización estacionaria.

4 TIEMPO DE RESPUESTA

La durabilidad se refiere a la capacidad de un sensor para soportar el desgaste y seguir funcionando. Es probable que los sensores sufran estos efectos durante su uso normal.

¿Qué debo saber antes de comprar un sensor ambiental?

5 ANALÍTICA E INTERPRETACIÓN

¿ES FÁCIL DE USAR?

Los sensores intuitivos y fáciles de usar serán más atractivos para los proyectos que dependen de la participación de la comunidad y de los científicos ciudadanos, mientras que los sensores que proporcionan información más detallada pueden ser preferibles para los usuarios más avanzados.

6 PACKAGING E INSTALACIÓN

El embalaje se refiere al material utilizado para contener los componentes del sistema de sensores. El embalaje puede utilizarse para proteger del agua, la luz, las variaciones de temperatura y el ruido electromagnético.

LOCALIZACIÓN
Los contaminantes ambientales pueden estar presentes a menudo en concentraciones muy bajas, especialmente cuando las mediciones se realizan lejos de la fuente de contaminación.

Dependiendo de lo cerca que esté de una fuente de contaminación, la capacidad del sensor para ser preciso en concentraciones muy bajas o muy altas debe conocerse antes de recoger cualquier medición.

Por qué es importante: Las concentraciones de contaminación del aire pueden verse considerablemente afectadas por las fuentes locales, los edificios y otras estructuras, entre otros factores.

¿Qué debo saber antes de comprar un sensor ambiental?

1 PARÁMETROS

Es capaz de monitorizar más de 17 parámetros ambientales a la vez + Soluciones personalizadas para cada cliente.

2 CALIDAD

Tienen más del 90% de exactitud con respecto a las estaciones de control del Sistema de Referencia Federal. 3 niveles de calibración.

3 TIEMPO DE RESPUESTA

Menos de 1 minuto. Esto hace que las medidas correctivas puedan ser inmediatas.

4 DURABILIDAD Y MANTENIMIENTO

Los sensores están expuestos solo a la muestra recogida, no al aire continuo. Antivandálico. Se actualiza automáticamente online. Caja de grado IP65 a prueba de clima.

5 PACKAGING E INSTALACIÓN

Hecho de metal de alto grado de ingeniería y polímeros compuestos para un ciclo de vida largo. Con manual, solamente se necesitan las herramientas para atornillar en el punto. El estudio del lugar debe ser personalizado.

6 ANALÍTICA E INTERPRETACIÓN

Gracias al seguimiento real de los datos y a la plataforma medioambiental, podemos conseguir la modernización de la calidad ambiental en el área. Panel de control personlizado.

Sensores Vs Detectores Diferencias Técnicas

TALES 180

CARACTERÍSTICAS	SENSOR CONVENCIONAL	DETECTOR CONVENCIONAL	TALES180º Exterior
PARÁMETROS	< 10 parámetros	1 ó 2 parámetros	>30 parámetros
PRECIO (CADA PARÁMETRO)	2000€-7000€	2000€-3000€	< 1000€
CALIBRACIÓN	2	2	3
EXACTITUD			
TIPO DE MUESTREO	PASIVO	PASIVO	ACTIVO
DURABILIDAD Y MANTENIMIENTO	máx 2 años	máx 2 años	1,5 - 3 años dependiendo del sensor, limpieza diaria
PACKAGING E INSTALACIÓN	Complejo, hacer integración de sistemas	Depende, algunos complejos otros simples	Sencillo. Solución paquetizada con manual y formación.
ANÁLISIS DE INTERPRETACIÓN DE LOS DATOS	Lanza datos y hay que hacer integración e interpretación	Lanza datos y hay que hacer integración e interpretación	Página web
ACCESIBILIDAD A LOS DATOS	Informes en tablas	Informes en tablas	APIs, web, pantallas Led, TV, Alexa, móvil web de clientes, paneles.
PLATAFORMA	La mayoría NO	NO	SI
ATENCIÓN AL CLIENTE / FORMACIÓN	NO	NO	SI

TALES 180

creando mejores ambientes

info@talestech.com
+34 695 236 545

Calle Panaderos, 5
41520 El Viso del Alcor, Sevilla. España

tales180.net