

VAISALA

# Transmisores para HVAC

Catálogo



# Excelencia en mediciones

## Rendimiento inigualable

Vaisala es líder global en mediciones ambientales e industriales. Nuestros sensores y transmisores son reconocidos por el rendimiento inigualable, los resultados confiables y el bajo costo total de propiedad. Puede estar completamente seguro de que nuestros productos le garantizarán precisión y fiabilidad máximas para sus procesos controlados.

## Para soluciones de vanguardia

Cuando la confiabilidad importa, los sensores importan. El control de sus sistemas y procesos de HVAC y, en consecuencia, el rendimiento de su edificio, solo puede ser tan preciso y confiable como sus mediciones. Cuanto más crítico su edificio, más importantes serán sus sensores. Se requiere precisión y fiabilidad en cada eslabón de la cadena, empezando por los sensores.



## Edificios sostenibles

La sostenibilidad en los edificios significa tomar todas las medidas para mejorar la eficiencia energética y reducir las emisiones de las instalaciones. Los sensores precisos con capacidades de medición confiables son esenciales para optimizar el rendimiento del edificio y mejorar la eficiencia energética de las instalaciones. Además, las mediciones precisas también ayudan a lograr condiciones interiores óptimas para diversos tipos de espacios y a crear ambientes interiores más eficientes y confortables.

## Tranquilidad durante todo el ciclo de vida

Como proveedor de confianza de instrumentos de medición, le ofrecemos tranquilidad. Nuestros productos de primera línea ofrecen una vida útil excepcionalmente larga, necesitan un mantenimiento mínimo y brindan una excelente estabilidad de medición. Nuestros transmisores para la automatización de edificios están cubiertos por una garantía de 5 años. Si bien los sensores representan una inversión pequeña, se trata de una inversión estratégica con el potencial de generar un enorme valor a largo plazo.

# Transmisores para habitación

Precisión que perdura.

Un diseño preparado para enfrentar los desafíos del futuro combinado con una estabilidad de medición inmejorable: el secreto del bajo costo total de propiedad de nuestros productos.

SERIE HMW90 Transmisores de temperatura y humedad	SERIE TMW90 Transmisores de temperatura	SERIE GMW90 Transmisores para dióxido de carbono, temperatura y humedad	HMW82/83 Transmisores de temperatura y humedad	TMW82 Transmisores de temperatura	GMW83/84/86 Transmisores para dióxido de carbono, temperatura y humedad
INSTALACIÓN	Montaje en pared	Montaje en pared	Montaje en pared	Montaje en pared	Montaje en pared
PARÁMETROS DE SALIDA	Humedad relativa Temperatura Temperatura del punto de rocío / punto de escarcha Temperatura con bulbo húmedo Entalpía Relación de mezcla Humedad absoluta Depresión del punto de rocío	Temperatura	Dióxido de carbono Humedad relativa Temperatura Temperatura del punto de rocío / punto de escarcha Temperatura con bulbo húmedo Entalpía Relación de mezcla Humedad absoluta Depresión del punto de rocío		Temperatura
OPCIONES DE SALIDA	4...20 mA, con alimentación de bucle 0 a 5 / 0 a 10 V [relé opcional] Modbus RTU	4...20 mA, con alimentación de bucle 0 a 5 / 0 a 10 V [relé opcional]	4...20 mA 0 ... 5/0 ... 10 V Modbus RTU	4...20 mA, con alimentación de bucle 0 ... 10 V	4...20 mA, con alimentación de bucle
DETALLES	Precisión de $\pm 1,7\%$ HR, $\pm 0,2^\circ\text{C}$ Opción de pantalla Compartimiento IP30 Certificado de calibración incluido	Precisión de $\pm 0,2^\circ\text{C}$ Opción de pantalla Compartimiento IP30 Certificado de calibración incluido	Precisión de $\pm 1,7\%$ HR, $\pm 0,2^\circ\text{C}$ $\pm 50$ ppm en 1000 ppm de CO <sub>2</sub> Rango de CO <sub>2</sub> de 0...5 000 ppm Opción de pantalla LED de CO <sub>2</sub> : opción de indicación Compartimiento IP30 Certificado de calibración incluido	Precisión de $\pm 3\%$ HR, $\pm 0,5^\circ\text{C}$ Compartimiento IP30	Precisión de $\pm 0,5^\circ\text{C}$ Compartimiento IP30
LEER MÁS	<a href="#">» FICHA TÉCNICA</a>	<a href="#">» FICHA TÉCNICA</a>	<a href="#">» FICHA TÉCNICA</a>	<a href="#">» FICHA TÉCNICA</a>	<a href="#">» FICHA TÉCNICA</a>

# Todos los transmisores

**Cuando la confiabilidad es la prioridad.**

Transmisores diseñados para entornos exigentes: prestigiosos por su confiabilidad y un rendimiento de medición inigualable.

SERIE HMT120/130 Transmisores de temperatura y humedad		SERIE TMT120/130 Transmisores de temperatura		SERIE HMW110 Transmisores de temperatura y humedad		SERIE TMW110 Transmisores de temperatura		HMW88/89 Transmisores de temperatura y humedad		TMW88 Transmisores de temperatura		GMW87/88 Transmisores de dióxido de carbono	
INSTALACIÓN	Montaje en pared, montaje en ducto, exterior	Montaje en pared, montaje en ducto, exterior	Montaje en pared	Montaje en pared	Montaje en pared	Montaje en pared	Montaje en pared	Montaje en pared	Montaje en pared	Montaje en pared	Montaje en pared		
PARÁMETROS DE SALIDA	Humedad relativa Temperatura Temperatura del punto de rocío / punto de escarcha Temperatura con bulbo húmedo Entalpía Relación de mezcla	Temperatura	Humedad relativa Temperatura Temperatura de punto de rocío Temperatura con bulbo húmedo Entalpía	4...20 mA, con alimentación de bucle 0 ... 1/0 ... 5/0 ... 10 V	4...20 mA, con alimentación de bucle 0 ... 1/0 ... 5/0 ... 10 V	4...20 mA, con alimentación de bucle Modbus RTU	4...20 mA, con alimentación de bucle Modbus RTU	4...20 mA, con alimentación de bucle 0 ... 10 V	4...20 mA, con alimentación de bucle 0 ... 10 V	4...20 mA, con alimentación de bucle	4...20 mA, 0...10 V Modbus RTU (GMW87)		
OPCIONES DE SALIDA	Precisión de $\pm 1,5\%$ HR, $\pm 0,1^\circ\text{C}$ Opción de pantalla Compartimiento IP65 Sondas intercambiables Opción de sonda con cable Opción de kit de montaje en pared Certificado de calibración	Precisión de $\pm 0,1^\circ\text{C}$ Opción de pantalla Compartimiento IP65 Sondas intercambiables Opción de sonda con cable Opción de kit de montaje en pared Certificado de calibración	Precisión de $\pm 2\%$ HR, $\pm 0,2^\circ\text{C}$ Opción de pantalla Compartimiento IP65 Opción de conector M12 Certificado de calibración	Precisión de $\pm 0,2^\circ\text{C}$ Opción de pantalla Compartimiento IP65 Opción de conector M12 Certificado de calibración	Precisión de $\pm 3\%$ HR, $\pm 0,3^\circ\text{C}$ Opción de pantalla Compartimiento IP65 Compartimiento IP65	Precisión de $\pm 0,3^\circ\text{C}$ Compartimiento IP65	Precisión de $\pm 60\text{ ppm}$ en 1000 ppm CO <sub>2</sub> Rango de CO <sub>2</sub> 0...5000 ppm Compartimiento IP64						
DETALLES	LEER MÁS	<a href="#">» FICHA TÉCNICA</a>	<a href="#">» FICHA TÉCNICA</a>	<a href="#">» FICHA TÉCNICA</a>	<a href="#">» FICHA TÉCNICA</a>	<a href="#">» FICHA TÉCNICA</a>	<a href="#">» FICHA TÉCNICA</a>	<a href="#">» FICHA TÉCNICA</a>	<a href="#">» FICHA TÉCNICA</a>	<a href="#">» FICHA TÉCNICA</a>	<a href="#">» FICHA TÉCNICA</a>		

# Transmisores de ducto/inmersión

Para un rendimiento superior.

Con nuestros sensores de primera línea siempre podrá confiar en la medición. Es la mejor entrada posible para su bucle de control.

SERIE HMD60 Transmisores de temperatura y humedad	SERIE TMD60 Transmisores de temperatura	SERIE HMD110 Transmisores de temperatura y humedad	SERIE TMD110 Transmisores de temperatura	SERIE GMD110 Transmisores de dióxido de carbono	SERIE TMI110 Transmisores de temperatura	HMD82/83, TMD82 Transmisores de temperatura y humedad	PDT101 Transmisores de presión diferencial	
								
INSTALACIÓN	Montaje en ducto	Montaje en ducto	Montaje en ducto	Montaje en ducto	Montaje en ducto	Tipo de inmersión (en pozo termométrico) o montaje en ducto	Montaje en ducto	Montaje en pared/riel DIN
PARÁMETROS DE SALIDA	Humedad relativa Temperatura Temperatura de punto de rocío Temperatura con bulbo húmedo Entalpía Humedad absoluta Relación de mezcla	Temperatura	Humedad relativa Temperatura Temperatura de punto de rocío Temperatura con bulbo húmedo Entalpía	Temperatura	Dióxido de carbono	Temperatura	Humedad relativa Temperatura Temperatura de punto de rocío Temperatura con bulbo húmedo Entalpía	Presión diferencial (aire)
OPCIONES DE SALIDA	4...20 mA, con alimentación de bucle 0 ... 10 V Modbus RTU BACnet MS/TP	4...20 mA, con alimentación de bucle	4...20 mA, con alimentación de bucle Modbus RTU	4...20 mA, con alimentación de bucle Modbus RTU	4...20 mA 0 a 10 V Modbus RTU	4...20 mA, con alimentación de bucle Modbus RTU	4...20 mA, con alimentación de bucle 0 a 10 V	4...20 mA 0...5/10 V
DETALLES	Precisión de ±1,5 % HR, ±0,1 °C Compartimiento metálico y sonda Compartimiento IP66 (NEMA4X) Longitudes de sonda opcionales 25 cm/10 cm Certificado de calibración	Precisión de ±0,1 °C Compartimiento metálico y sonda Compartimiento IP66 (NEMA4X) Longitudes de sonda opcionales 25 cm/10 cm Certificado de calibración	Precisión de ±2 % HR, ±0,2 °C Opción de pantalla Compartimiento IP65 Certificado de calibración	Precisión de ±0,2 °C Opción de pantalla Compartimiento IP65 Certificado de calibración	Precisión de ±40 ppm de CO <sub>2</sub> Rangos de CO <sub>2</sub> 2000/5000/10000 ppm Compartimiento IP65 Certificado de calibración	Precisión ±0,1 °C Longitudes de sonda 100/150/200 mm Pozos termométricos disponibles Compartimiento IP65 Certificado de calibración	Precisión de ±3 % HR, ±0,3 °C Opción de pantalla Compartimiento IP65	Precisión de 0,4 %/1 % de intervalo Modelos unidireccionales/bidireccionales Rangos de presión opcionales Compartimiento IP40
LEER MÁS	<a href="#">» FICHA TÉCNICA</a>	<a href="#">» FICHA TÉCNICA</a>	<a href="#">» FICHA TÉCNICA</a>	<a href="#">» FICHA TÉCNICA</a>	<a href="#">» FICHA TÉCNICA</a>	<a href="#">» FICHA TÉCNICA</a>	<a href="#">» FICHA TÉCNICA</a>	

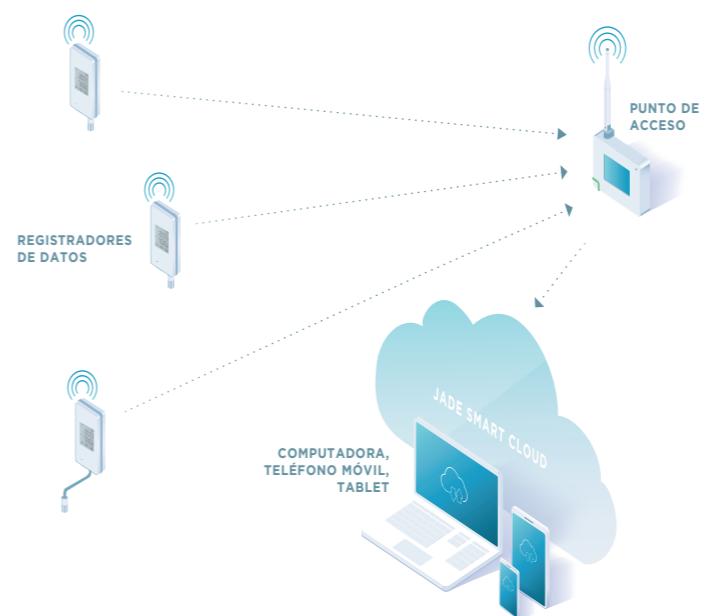
# Transmisores meteorológicos y para exteriores

# Sistema de monitoreo inalámbrico

	SERIE HMS110 Transmisores de temperatura y humedad	HMS82/83 Y TMS82 Transmisores de temperatura y humedad	GMP252 Sonda de dióxido de carbono con protector de radiación solar DTR250	SERIE WXT530 Transmisores meteorológicos
INSTALACIÓN	Modelo para exteriores con protección contra radiación integrada	Modelo para exteriores con protección contra radiación integrada	Modelo para exteriores con protección contra radiación integrada	Modelo para exteriores con protección contra radiación integrada
PARÁMETROS DE SALIDA	Humedad relativa Temperatura Temperatura de punto de rocío Temperatura con bulbo húmedo Entalpía	Humedad relativa Temperatura Temperatura de punto de rocío Temperatura con bulbo húmedo Entalpía	Dióxido de carbono	Presión del aire Temperatura Humedad Precipitaciones Velocidad del viento Dirección del viento
OPCIONES DE SALIDA	4...20 mA, con alimentación de bucle Modbus RTU	4...20 mA, con alimentación de bucle 0 ... 10 V	4...20 mA 0 ... 10 V Modbus RTU	Modbus RTU
DETALLES	Precisión de $\pm 2\%$ HR, $\pm 0,2^\circ\text{C}$ Calificación IP65 Certificado de calibración	Precisión de $\pm 3\%$ HR, $\pm 0,3^\circ\text{C}$ Calificación IP65	Precisión de $\pm 40$ ppm en 400 ppm de CO <sub>2</sub> Rangos de CO <sub>2</sub> 0...3000/3000/5000 ppm	Precisión de $\pm 0,5$ hPa, $\pm 0,3^\circ\text{C}$ , $\pm 3\%$ HR, $\pm 3\%$ a 10 m/s
LEER MÁS	<a href="#">» FICHA TÉCNICA</a>	<a href="#">» FICHA TÉCNICA</a>	<a href="#">» FICHA TÉCNICA</a>	<a href="#">» FICHA TÉCNICA</a>

## Jade Smart Cloud

Vaisala Jade Smart Cloud combina mediciones industriales de alto nivel con monitoreo remoto basado en la nube fácil de usar para permitir nuevos niveles de competencia y flexibilidad para los profesionales.



### Hardware del sistema

La selección de hardware de Jade Smart Cloud contiene registradores de datos, puntos de acceso y sondas de medición. Simplemente elija la cantidad de puntos de medición que desee, agregue las sondas que coincidan y comience a medir. El sistema siempre se entrega listo para usar.

### Aplicación de Jade Smart Cloud

Obtenga información fácilmente en tiempo real. Puede elegir ver una descripción general de las lecturas de todos sus registradores conectados o acceder a un examen más profundo para ver los datos de un sitio o grupo de medición específico. Acceder al sistema no podría ser más fácil: todo lo que necesita es una computadora portátil, tablet o teléfono inteligente con conexión a Internet.

[» Vaisala.com/jade](http://Vaisala.com/jade)

# Soluciones de medición donde realmente importa

## Centros de datos y edificios de gran importancia

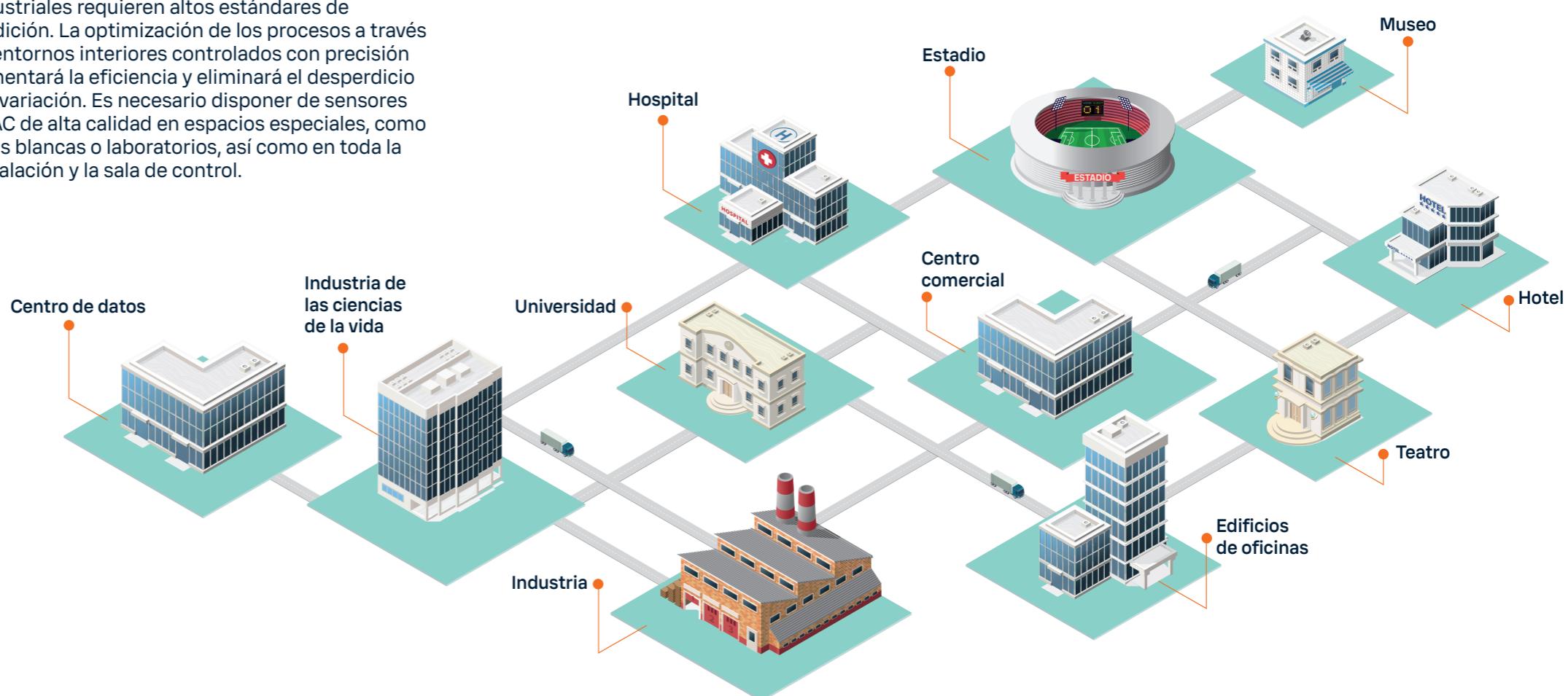
Los sensores HVAC constituyen un componente integral en la gestión de los sistemas de construcción. En instalaciones de gran importancia, como los centros de datos, la importancia de estos sensores se vuelve aún más notoria, dado su potencial para impactar el consumo y la eficiencia energética. La confiabilidad de estos sensores es fundamental para garantizar un control óptimo de los sistemas del edificio, ya sea en salas de datos o salas de control.

## Edificios comerciales

En el ámbito de los edificios comerciales, las mediciones confiables juegan un papel fundamental para garantizar operaciones óptimas. De suma importancia en estas estructuras son la eficiencia energética, la sostenibilidad, así como condiciones interiores confortables y saludables. Esto requiere el uso de instrumentos de alta confiabilidad con mínima desviación, ya que sirven para mitigar los requisitos de mantenimiento y garantizar el buen funcionamiento de todos los sistemas del edificio. Es fundamental priorizar mediciones confiables e invertir en instrumentos de alta calidad para lograr una eficiencia óptima y minimizar los costos operativos.

## Instalaciones industriales y de fabricación

Las instalaciones de fabricación y las instalaciones industriales requieren altos estándares de medición. La optimización de los procesos a través de entornos interiores controlados con precisión aumentará la eficiencia y eliminará el desperdicio y la variación. Es necesario disponer de sensores HVAC de alta calidad en espacios especiales, como salas blancas o laboratorios, así como en toda la instalación y la sala de control.



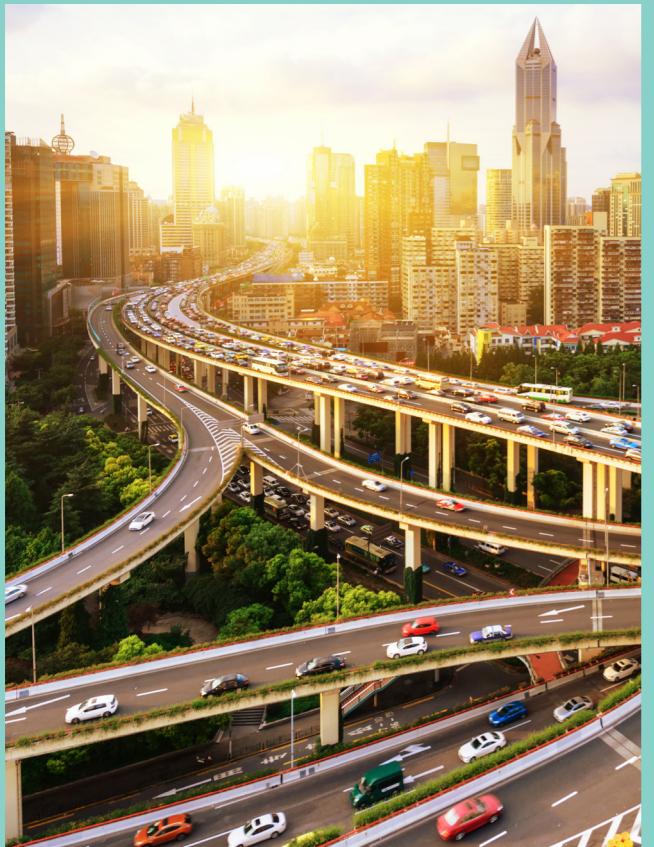


## La sostenibilidad en el centro de nuestra empresa

Las soluciones de medición premium de Vaisala mejoran la seguridad, la eficiencia y la toma de decisiones, para un futuro sostenible en nuestro planeta.

El núcleo de la sostenibilidad de Vaisala radica en el impacto positivo de nuestros productos, ya que ayudan a nuestros clientes, por ejemplo, a aumentar la eficiencia energética y reducir las emisiones.

» [Obtenga más información sobre nuestra sostenibilidad.](#)



## Cobertura global con presencia local

Como líder mundial en mediciones industriales, meteorológicas y medioambientales, ofrecemos productos y soluciones fiables, precisos e innovadores que permiten una mejor toma de decisiones, una mayor productividad y mejorar la seguridad y la calidad.

Clientes de todo el mundo y de una gran variedad de industrias emplean nuestras soluciones de medición. Puede encontrar en acción las soluciones de medición premium de Vaisala en todas partes: ya sea para pronosticar el clima y garantizar que es seguro que su vuelo despegue, hasta para adelantarse a los cortes de electricidad o monitorear las incubadoras de niños prematuros en hospitales.

» [Encuentre su contacto local.](#)

# Disponible en línea las 24 horas del día, los 7 días de la semana



Nuestros productos están disponibles, en cualquier momento, en la Tienda en línea de Vaisala. Hacemos entregas rápidas de todos los instrumentos nuevos, así como pedidos de repuestos en línea. Todos los instrumentos se fabrican a pedido y se calibran justo antes del envío.

» [store.vaisala.com](#)



### Envío gratis

Entregas rápidas y gratuitas de todos los pedidos de instrumentos nuevos y piezas de repuesto hechos en línea



### Pago seguro

Opciones de pago fáciles y seguras



### Calibración

Todos los instrumentos se fabrican a pedido y se calibran justo antes del envío

# VAISALA

Ref. B211277ES-N ©Vaisala 2024

Este material está sujeto a protección de derechos de autor, con todos los derechos de autor retenidos por Vaisala y sus socios individuales. Todos los derechos reservados. Todos los logotipos o nombres de productos son marcas comerciales registradas de Vaisala o de sus socios individuales. Cualquier tipo de reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de la información incluida en este folleto, sin el consentimiento previo por escrito de Vaisala está estrictamente prohibido. Todas las especificaciones, incluidas las especificaciones técnicas, se pueden modificar sin previo aviso.

vaisala.com

