

VAISALA

Transmisores de HVAC

Catálogo





Excelencia en mediciones

Cuando la confiabilidad importa, los sensores importan.

Los entornos fiables se inician con mediciones fiables. Desde la eficiencia y el confort hasta el cumplimiento normativo y el desempeño a largo plazo, la medición precisa constituye la base del desempeño del edificio.

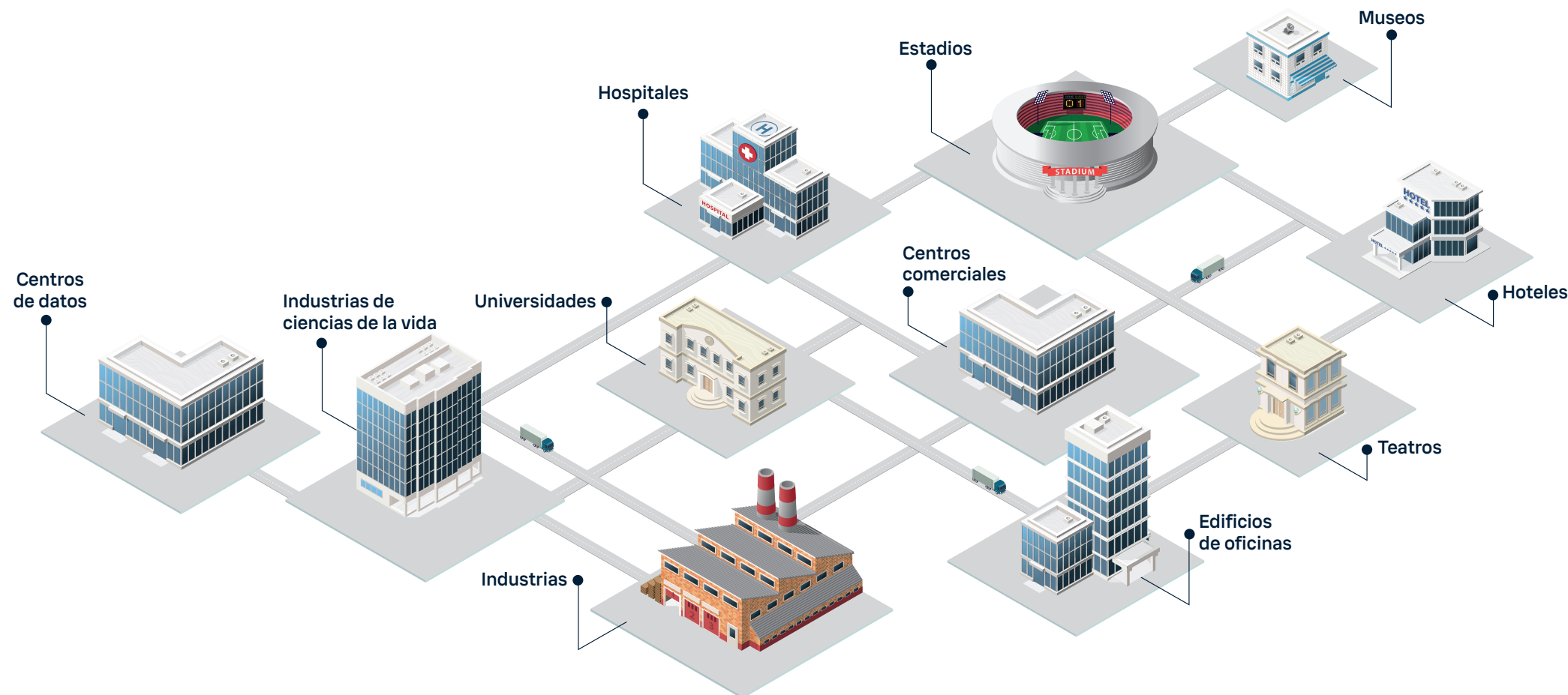
Crear y mantener condiciones óptimas en interiores —ya sea en entornos críticos para la misión o en edificios comerciales— depende de sensores que funcionen con precisión y constancia, en todo momento, en cada aplicación. La temperatura, la humedad y otros parámetros críticos moldean continuamente el rendimiento de HVAC en entornos controlados. Cuando estas mediciones son estables y confiables, los sistemas funcionan con precisión, la eficiencia mejora y los edificios funcionan como se espera.

Vaisala ofrece soluciones de medición de confianza para edificios y entornos críticos.

Como socio comprometido con los clientes y profesionales de la automatización de edificios en todo el mundo, proporcionamos confianza donde la fiabilidad importa más. Nuestras soluciones están diseñadas para ofrecer precisión constante y estabilidad a largo plazo, apoyando un control preciso y un rendimiento fiable en cada aplicación.

Lo invitamos a explorar nuestra cartera de productos, diseñado para ofrecer mediciones fiables con precisión y facilidad.

Soluciones de medición donde realmente importa



Salas Limpias, Hospitales & Instalaciones de Ciencias de la Vida

En las industrias sanitaria y farmacéutica, la precisión de las mediciones es esencial para garantizar la seguridad del producto y el cumplimiento normativo. Ya sea en salas limpias, habitaciones de pacientes o almacenes, todos los parámetros relevantes deben ser controlados, monitorizados y verificados.

Centros de datos y edificios de misión crítica

Los sensores HVAC son un componente esencial en la gestión eficiente de los sistemas del edificio. 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 de fabricación e industriales

Las instalaciones de fabricación e 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.

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
			
INSTALACIÓN	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
OPCIONES DE SALIDA	4 ... 20 mA, con alimentación de bucle 0 ... 5 / 0 ... 10 V (relé opcional) Modbus RTU	4 ... 20 mA, con alimentación de bucle 0 ... 5 / 0 ... 10 V (relé opcional)	4 ... 20 mA 0 ... 5/0 ... 10 V Modbus RTU
DETALLES	Precisión de ±1,7 % HR, ±0,2 °C Estabilidad ±0,5 % Rh /año Opción de pantalla Compartimiento IP30 Certificado de calibración incluido	Precisión de ±0,2 °C Opción de pantalla Compartimiento IP30 Certificado de calibración incluido	Precisión de ±1,7 % HR, ±0,2 °C ±50 ppm en 1000 ppm de CO ₂ Estabilidad ±0,5 % Rh/año, ±75 ppm de CO ₂ / 5 años CO ₂ rango 0...5000 ppm Opción de pantalla LED de CO ₂ : opción de indicación Compartimiento IP30 Certificado de calibración incluido
LEER MÁS	» HOJA DE DATOS	» HOJA DE DATOS	» HOJA DE DATOS

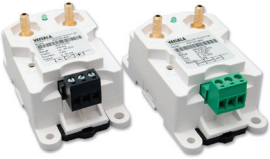
HMW82/83 Transmisores de temperatura y humedad	TMW82 Transmisores de temperatura	GMW83/84/86 Transmisores para dióxido de carbono, temperatura y humedad	XMW85 Transmisor para dióxido de carbono, temperatura y humedad
			
Montaje en pared	Montaje en pared	Montaje en pared	Montaje en pared
Humedad relativa Temperatura	Temperatura	Dióxido de carbono Humedad relativa Temperatura	Dióxido de carbono Humedad relativa Temperatura
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
Precisión de ±3 % HR, ±0,5 °C Compartimiento IP30	Precisión de ±0,5 °C Compartimiento IP30	Precisión ±60 ppm en 1000 ppm de CO ₂ , ±3 % HR, ±0,5 °C Estabilidad ±15 ppm + 2 % de la lectura de CO ₂ durante 5 años CO ₂ rango 0...2000 ppm Opción de pantalla (GMW83) LED de CO ₂ : opción de indicación (GMW83A) Compartimiento IP30	Precisión ±60 ppm en 1000 ppm de CO ₂ , ±3 % HR, ±0,5 °C Estabilidad ±15 ppm + 2 % de la lectura de CO ₂ durante 5 años CO ₂ rango 0...2000 ppm Opción de pantalla Compartimiento IP30
» HOJA DE DATOS	» HOJA DE DATOS	» HOJA DE DATOS	» HOJA DE DATOS

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 ORIGO10	SERIE HMW110 Transmisores de temperatura y humedad	SERIE TMW110 Transmisores de temperatura	HMW87 Transmisor de temperatura y humedad
				
INSTALACIÓN	Montaje en pared, montaje en conducto, riel DIN, imán	Montaje en pared	Montaje en pared	Montaje en pared
PARÁMETROS DE SALIDA	Según la sonda conectada: Humedad relativa Temperatura Punto de rocío / punto de escarcha temperatura Temperatura con bulbo húmedo Entalpía Humedad absoluta Relación de mezcla Dióxido de carbono	Humedad relativa Temperatura Temperatura de punto de rocío Temperatura con bulbo húmedo Entalpía	Temperatura	Humedad relativa Temperatura Temperatura de punto de rocío Temperatura con bulbo húmedo Entalpía
OPCIONES DE SALIDA	4 ... 20 mA (con alimentación de bucle) 4 ... 20 mA, 0 ... 5/10 V Modbus RTU BACnet MS/TP	4 ... 20 mA, con alimentación de bucle Modbus RTU	4 ... 20 mA, con alimentación de bucle Modbus RTU	Modbus RTU
DETALLES	Precisión según la sonda, hasta ±1 % HR, ±0,1 °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 ±2 % HR, ±0,2 °C Estabilidad ±0,5 % HR/año Opción de pantalla Compartimiento IP65 Opción de conector M12 Certificado de calibración	Precisión de ±0,2 °C Opción de pantalla Compartimiento IP65 Opción de conector M12 Certificado de calibración	Precisión de ±3 % HR, ±0,3 °C Opción de pantalla Compartimiento IP65
LEER MÁS	» HOJA DE DATOS	» HOJA DE DATOS	» HOJA DE DATOS	» HOJA DE DATOS

HMW88/89 Transmisores de temperatura y humedad	TMW88 Transmisores de temperatura	GMW87/88 Transmisores de dióxido de carbono	PDT101 Transmisores de presión diferencial
			
Montaje en pared	Montaje en pared	Montaje en pared	Montaje en pared/riel DIN
Humedad relativa Temperatura Temperatura de punto de rocío Temperatura con bulbo húmedo Entalpía	Temperatura	Dióxido de carbono	Presión diferencial (aire)
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)	4 ... 20 mA 0 ... 5/10 V
Precisión de ±3 % HR, ±0,3 °C Opción de pantalla Compartimiento IP65	Precisión de ±0,3 °C Compartimiento IP65	Precisión de ±60 ppm en 1000 ppm CO ₂ Estabilidad ±15 ppm + 2 % de la lectura de CO ₂ /5 años Rango de CO ₂ 0...5000 ppm Compartimiento IP64	Precisión de 0,4 %/1 % de intervalo Modelos unidireccionales/bidireccionales Rangos de presión opcionales Compartimiento IP40
» HOJA DE DATOS	» HOJA DE DATOS	» HOJA DE DATOS	» HOJA DE DATOS

Transmisores de la serie Origo10

Soluciones modulares de medición para aplicaciones de HVAC

La serie Origo10 comprende una selección versátil de transmisores HVAC flexibles y multipropósito. Los transmisores Origo están diseñados para un funcionamiento y mantenimiento fluidos y sin esfuerzo mediante sondas y módulos de medición intercambiables.

Con una fiabilidad excepcionalmente alta y una excelente estabilidad de medición a largo plazo, estos dispositivos modulares son la opción ideal para edificios y espacios críticos donde el control y la monitorización precisos y fiables de los sistemas HVAC son esenciales.

Sondas de medición intercambiables

La serie Origo10 incluye modelos de medición de humedad, temperatura, dióxido de carbono y punto de rocío con sondas intercambiables.

Existe una amplia selección de sondas compatibles para satisfacer los requisitos de diferentes aplicaciones.

En particular, las sondas de humedad y temperatura XMP10 ofrecen varias opciones de precisión en HR: 1 %, 1,5 %, 2 % y 3 % HR, permitiendo elegir el nivel de precisión de medición más adecuado para su aplicación.

Los transmisores Origo10 están disponibles en dos modelos principales con varias opciones de salida.

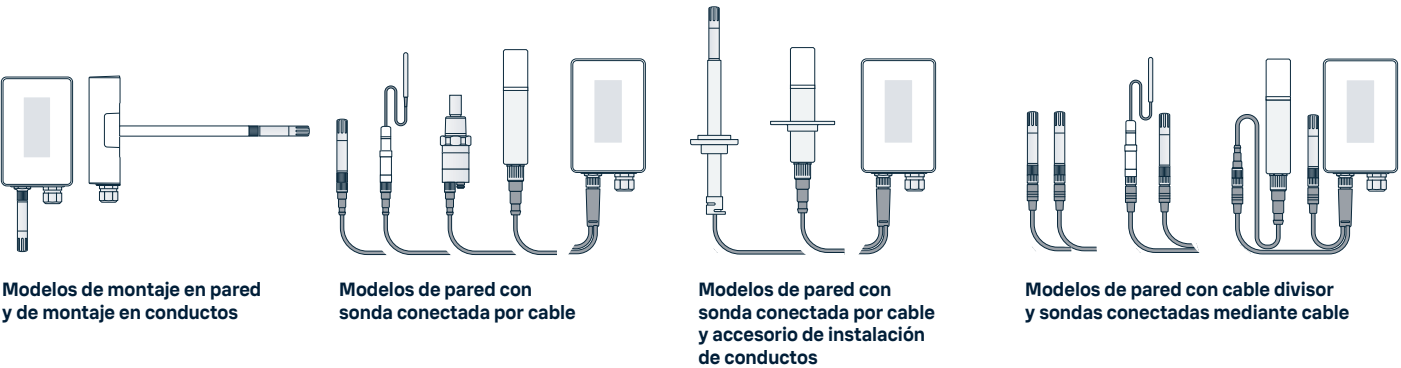
ORIGO10A

RH, T, CO2, Td
3 x salida analógica
(4 ... 20 mA, 0 ... 5/10 V)
Modbus RTU
BACnet MS/TP
Opción de salida de relé
Opción de entrada binaria
Opción de dos sondas

ORIGO10L

RH, T
2 x salida analógica
(4 ... 20 mA, con
alimentación de bucle)

GAMA DE CONFIGURACIONES DE PRODUCTO



Las salidas analógicas se entregan preconfiguradas, de modo que el transmisor está listo para transmitir señales analógicas directamente después de conectar una sonda. Los ajustes del transmisor también pueden configurarse fácilmente con el software Vaisala Insight para PC en cualquier momento.

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 ORIGO10	SERIE HMD60 Transmisores de temperatura y humedad	SERIE TMD60 Transmisores de temperatura	SERIE HMD110/TMD110 Transmisores de temperatura y humedad
				
INSTALACIÓN	montaje en pared, montaje en ducto, montaje en riel DIN, montaje con imán	Montaje en ducto	Montaje en ducto	Montaje en ducto
PARÁMETROS DE SALIDA	Según la sonda conectada: Humedad relativa Temperatura Punto de rocío / punto de escarcha temperatura Temperatura con bulbo húmedo Entalpía Humedad absoluta Relación de mezcla	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
OPCIONES DE SALIDA	4 ... 20 mA (con alimentación de bucle) 4 ... 20 mA, 0 ... 5/10 V Modbus RTU BACnet MS/TP	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
DETALLES	Precisión según la sonda, hasta ±1 % HR, ±0,1 °C Opción de pantalla Compartimiento IP65 Sondas intercambiables Certificado de calibración	Precisión ±1,5 % HR, ±0,1 °C Estabilidad ±0,5 % HR/año 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 ±2 % HR, ±0,2 °C Estabilidad ±0,5 % HR/año Opción de pantalla Compartimiento IP65 Certificado de calibración
LEER MÁS	» HOJA DE DATOS	» HOJA DE DATOS	» HOJA DE DATOS	» HOJA DE DATOS

SERIE GMD110 Transmisores de dióxido de carbono	SERIE TMI110 Transmisores de temperatura	HMD82/83, TMD82 Transmisores de temperatura y humedad
		
Montaje en ducto	Tipo de inmersión (en pozo termométrico) o montaje en ducto	Montaje en ducto
Dióxido de carbono	Temperatura	Humedad relativa Temperatura Temperatura de punto de rocío Temperatura con bulbo húmedo Entalpía
4 ... 20 mA 0 ... 10 V Modbus RTU	4 ... 20 mA, con alimentación de bucle Modbus RTU	4 ... 20 mA, con alimentación de bucle 0 a 10 V
Precisión de ±40 ppm de CO ₂ Estabilidad ±60 ppm CO ₂ /año Rangos de CO ₂ : 2000/5000/10 000 ppm Compartimiento IP65 Certificado de calibración	Precisión ±0,1 °C Longitudes de sonda 50/100/150/200 mm Pozos termométricos disponibles Compartimiento IP65 Certificado de calibración	Precisión de ±3 % HR, ±0,3 °C Opción de pantalla Compartimiento IP65
» HOJA DE DATOS	» HOJA DE DATOS	» HOJA DE DATOS

Sondas compactas

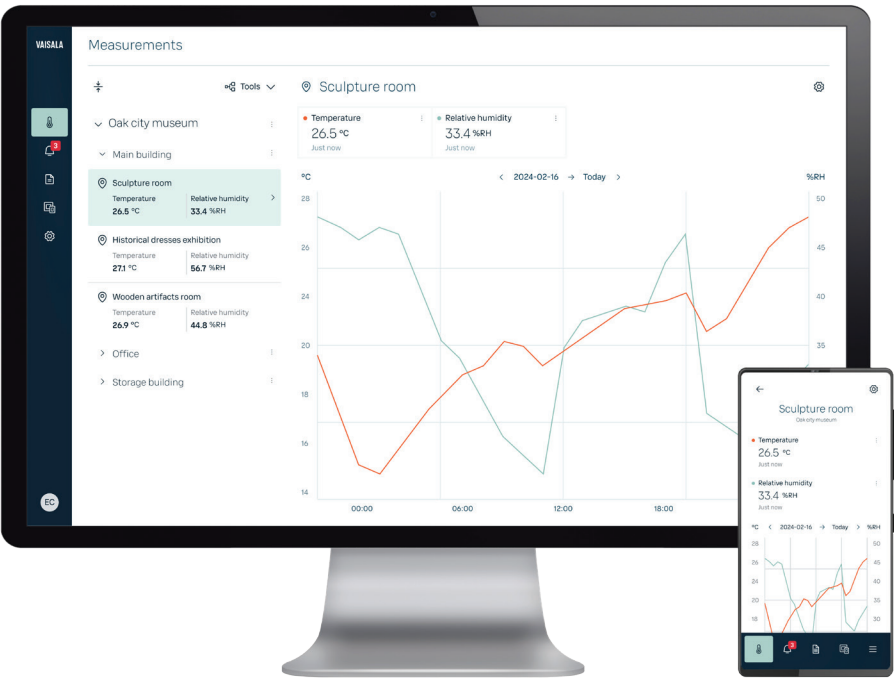
	SERIE XMP10	HMP110/113/115	HMP60/63	TMP115
				
INSTALACIÓN	Usado con transmisores y registradores, o como transmisores en miniatura	Usado con transmisores y registradores, o como transmisores en miniatura	Usado con transmisores y registradores, o como transmisores en miniatura	Usado con transmisores y registradores, o como transmisores en miniatura
PARÁMETROS DE SALIDA	Humedad relativa Temperatura Temperatura de punto de rocío Temperatura con bulbo húmedo Entalpía Relación de mezcla Humedad absoluta	Humedad relativa Temperatura Temperatura de punto de rocío Temperatura con bulbo húmedo Entalpía Relación de mezcla Humedad absoluta	Humedad relativa Temperatura Temperatura de punto de rocío Temperatura con bulbo húmedo Entalpía	Temperatura
OPCIONES DE SALIDA	0 ... 1/0 ... 2,5/0 ... 5/1 ... 5 V Modbus RTU	0 ... 1/0 ... 2,5/0 ... 5/1 ... 5 V Modbus RTU	0 ... 1/0 ... 2,5/0 ... 5/1 ... 5 V Modbus RTU	Modbus RTU
DETALLES	Opciones de precisión de humedad relativa: ±1 %, ±1,5 %, ±2 %, ±3 % HR Precisión ±0,1 °C Estabilidad ±0,5 % HR/año Conector M8 de 4 clavijas Opciones de acero inoxidable o plástico con clasificación IP65 Certificado de calibración (excepto para modelos de 3 % HR)	Precisión de ±1,5 % HR, ±0,1 °C Estabilidad ±0,5 % HR / año Conector M8 de 4 clavijas IP65 (acero inoxidable), IP54 (plástico) Certificado de calibración	Precisión de ±3 % HR, ±0,5 °C Conector M8 de 4 clavijas IP65 (acero inoxidable), IP54 (plástico)	Precisión de hasta ±0,25 °C Rango -196...+150 °C IP67 (punta del sensor), IP65 (cuerpo de la sonda) Cable del sensor 3 m Certificado de calibración
LEER MÁS	» HOJA DE DATOS	» HOJA DE DATOS	» HOJA DE DATOS	» HOJA DE DATOS

Transmisores exteriores y meteorológicos

	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	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 ±2 % HR, ±0,2 °C Estabilidad ±0,5 % HR/año Calificación IP65 Certificado de calibración	Precisión de ±3 % HR, ±0,3 °C Calificación IP65	Precisión ±40 ppm a 400 ppm de CO2 Estabilidad ±60 ppm de CO2 por año Rangos de CO2 0...3000/3000/5000 ppm	Precisión de ±0,5 hPa, ±0,3 °C, ±3 % HR, ±3 % a 10 m/s
LEER MÁS	» HOJA DE DATOS	» HOJA DE DATOS	» HOJA DE DATOS	» HOJA DE DATOS

Monitoreo inalámbrico

Servicios del ciclo de vida



Vaisala Jade Smart Cloud integra perfectamente el monitoreo local y remoto en un solo sistema, ofreciendo flexibilidad y conveniencia incomparables. Esto garantiza que los usuarios tengan acceso continuo y confiable a datos de medición críticos, mejorando la eficiencia operativa y la tranquilidad.

Dispositivos compatibles



RFL100 Y AP10

Registradores de datos y puntos de acceso VaiNet para el registro de datos inalámbricos

- Temperatura, humedad y CO2
- > 100 m de alcance de señal
- Hasta 32 registradores por AP10
- Puerto Ethernet (PoE) en AP10
- Memoria integrada (30d)
- Información integral
- Sondas intercambiables

Vaisala es su socio de servicios durante todo el ciclo de vida en quien puede confiar.

Como fabricante, ofrecemos más que solo la calibración de sus instrumentos Vaisala: le apoyamos durante todo su recorrido de medición con servicios de alta calidad que minimizan el costo total de propiedad y maximizan la estabilidad de la medición a largo plazo.

Nuestros servicios de ciclo de vida cubren todas las etapas del ciclo de vida de la solución, desde la configuración y el soporte técnico hasta las calibraciones y acuerdos de mantenimiento a largo plazo para una máxima tranquilidad. Con todos nuestros servicios, usted se beneficia de una amplia experiencia global proporcionada a nivel local.

Cualesquiera que sean sus impulsores empresariales o requisitos normativos, puede contar con nuestro equipo de expertos para proporcionarle un servicio oportuno y profesional, utilizando su profundo conocimiento de su equipo y procesos.

» [Descubra](#) los servicios de Vaisala



MONITOREO

Realice un seguimiento continuo y visualice los valores de medición en tiempo real, lo que proporciona información inmediata sobre sus procesos.

DATOS DE HISTORIAL

Siga las tendencias de los datos a largo plazo mediante gráficos interactivos ampliables, que lo ayudarán a visualizar las tendencias y a comprender el proceso y las condiciones medioambientales a lo largo del tiempo.

ALERTAS

Vaisala Jade Smart Cloud ofrece una función de alerta flexible y confiable para garantizar notificaciones oportunas cuando las condiciones se desvían de los umbrales establecidos.

INFORMES

La función de informes fácil de usar proporciona a los usuarios información detallada y accesible sobre los datos. Los informes son fáciles de generar rápidamente, sin necesidad de una gran capacitación o conocimientos técnicos.



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-P ©Vaisala 2026

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

