

Funciones

- Funcionamiento flexible con sondas y transmisores compatibles con Indigo de Vaisala
- Interfaz de usuario intuitiva disponible en 10 idiomas
- Batería recargable
- Diseño robusto y aspecto moderno
- Mediante el software Insight de Vaisala, se pueden transferir al PC los datos de medición registrados

El indicador portátil Indigo80 de Vaisala es una herramienta de diagnóstico portátil de nivel industrial. Con capacidad de un máximo de dos sondas de medición de Vaisala, Indigo80 es ideal para realizar comprobaciones puntuales y monitorear procesos, así como para configurar, solucionar problemas, calibrar y ajustar sondas y transmisores compatibles con Indigo de Vaisala.

Variedad de opciones de sonda

El indicador Indigo80 posee puertos para dos cables mediante los cuales se puede conectar simultáneamente una combinación de dos sondas o transmisores simultáneamente al indicador. Indigo80 puede establecer comunicación con la mayoría de las sondas y los transmisores de Vaisala actuales y futuros con el fin de medir una amplia gama de parámetros.

Robusto y confiable

El cuerpo de aluminio robusto de Indigo80 es resistente a los productos químicos y el polvo. Indigo80 tiene alimentación de una batería recargable de iones de litio y el tiempo de operación normal es de 10 horas. Durante el registro de larga duración, Indigo80 puede alimentarse usando un adaptador de CA.

Interfaz de usuario multilingüe

Indigo80 dispone de una interfaz de usuario en varios idiomas basada en menús en la que se muestran datos de medición en directo con representación numérica y gráfica. La interfaz de usuario de Indigo80 está disponible en 10 idiomas.

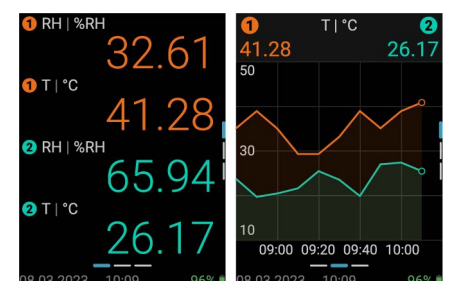
- Humedad y temperatura
- Punto de rocío
- Dióxido de carbono
- Vapor de peróxido de hidrógeno
- Humedad en el aceite

Consulte la siguiente página para conocer el conjunto completo de sondas y transmisores compatibles actualmente con Indigo80. Para obtener más información sobre la familia de productos Indigo, consulte www.vaisala.com/indigo.

Fácil de usar

En caso necesario, Indigo80 tiene una interfaz de usuario intuitiva que guía al usuario. El indicador está diseñado para facilitar su uso en numerosos casos de uso y entornos de medición.

Indigo80 se puede conectar al software Insight de Vaisala para PC para Windows a fin de acceder a los datos registrados y a la funcionalidad de configuración. Para obtener más información, consulte www.vaisala.com/insight.



Ver datos de medición en directo en formato numérico o gráfico

Dispositivos compatibles con Indigo80

Sondas compatibles con Vaisala Indigo

HMP1, HMP3, HMP4, HMP5, HMP7, HMP8, HMP9, HMP80L, HMP80N	Humedad y temperatura
TMP1	Temperatura
DMP5, DMP6, DMP7, DMP8, DMP80A, DMP80B	Punto de rocío
GMP251, GMP252	Dióxido de carbono
HPP271, HPP272	Peróxido de hidrógeno vaporizado
MMP8	Humedad en el aceite

Otros dispositivos de Vaisala

HMP60, HMP63, HMP110, HMP110REF, HMP113, HMP115, HMM170 ¹⁾	Humedad y temperatura
HMP110T, HMP115T, TMP115 ¹⁾	Temperature (Temperatura)
DMT143, DMT143L	Punto de rocío

Transmisores Indigo de Vaisala (dispositivos anfitriones)

Indigo510, Indigo520 ¹⁾

1) La compatibilidad de Indigo80 con estos dispositivos se agregará durante 2023.

Datos técnicos

Ambiente de operación

Temperatura de funcionamiento	-20 ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +60 °C, recomendado +20 °C
Humedad de almacenamiento y funcionamiento	20 ... 85 %HR, cuando $T_a \leq +40$ °C
Temperatura de carga	De 0 a +45 °C ¹⁾
Clasificación IP	IP40
Usar en ubicación húmeda	No
Entorno de operación	Uso en interiores
Grado de contaminación	3
Altitud máxima de funcionamiento	2000 m

1) A temperaturas inferiores de 0 °C, la batería no se carga.

Entradas y salidas

Número máximo de sondas conectadas	2
Tipo de conector	Hembra M12 de 5 clavijas (2 unidades)
Batería ¹⁾	
Tipo	Batería de iones de litio recargable
Voltaje nominal	7,2 V
Capacidad nominal	2900 mAh/20,88 Wh
Voltaje de límite de carga	8,4 V
Adaptador de CA ²⁾	
Tipo	Adaptador de CA USB-C de 45 W ³⁾
Tipo de conector	USB-C
Entrada de CA	100-240 VCA, 1,2 A, 50-60 Hz
Salida de CC	5,0 V/9,0 V/12,0 V/15,0 VCC, 3,0 A 20,0 VCC, 2,25 A 45 W
Aislamiento	Doble o reforzado, indicado con el símbolo siguiente:
Interfaz de PC	Software Insight para PC de Vaisala con cable USB-C (sistema operativo Windows). ⁴⁾ Sin Insight, también se pueden registrar y transferir los datos.

- 1) El usuario no puede sustituir la batería. Para cualquier necesidad de mantenimiento relacionada con la batería, comuníquese con el centro de servicio de Vaisala.
- 2) El adaptador de CA es un accesorio opcional. Compruebe que el adaptador que usa cumple las especificaciones indicadas en esta tabla y los requisitos de seguridad que figuran en la Guía de seguridad de Indigo80 (M212872EN), que encontrará en docs.vaisala.com, en caso de que no lo haya proporcionado Vaisala.
- 3) Para obtener un rendimiento óptimo de Indigo80, se recomienda un adaptador de CA de 45 W. También es posible usar un adaptador de CA con una potencia nominal menor.
- 4) El software Vaisala Insight está disponible para descargar en www.vaisala.com/insight.

Especificaciones mecánicas

Peso	385 g
Dimensiones (Al. × An. × Prof.)	213 × 58 × 27 mm
Materiales	
Cuerpo principal y pieza trasera	Aluminio EN AW-6082 T6
Cubierta posterior	Caucho (TPE) y policarbonato (PC), con refuerzo de fibra de vidrio Clasificación de inflamabilidad UL94 V-1
Pantalla	Vidrio reforzado con revestimientos anti-huellas (AF) y antirreflejos (AR)

Registro de datos y especificaciones de la interfaz de usuario

Capacidad de registro de datos	Hasta 5,5 millones de valores de datos en tiempo real
Intervalo de registro	1 s ... 12 h
Duración del registro	1 min ... memoria llena ¹⁾
Alarma	Función de alarma sonora
Idiomas compatibles	Alemán, chino, español, finlandés, francés, inglés, italiano, japonés, portugués y sueco
Pantalla	Pantalla TFT LCD en color transreflectiva de 2,7" legible a la luz del sol con retroiluminación y control automático del brillo

1) Por ejemplo, la duración del registro de un parámetro de medición con un intervalo de registro de un segundo es de más de ocho semanas. Durante el registro a largo plazo, use un adaptador de CA para alimentar Indigo80.

Tiempo de funcionamiento de la batería

Tiempo de carga	2 horas ¹⁾
Tiempo de funcionamiento (uso continuado)	10 h a +20 °C ¹⁾

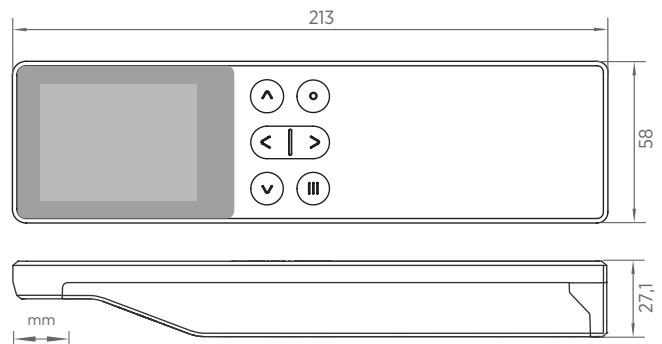
1) Valor típico. El rendimiento real viene determinado, por ejemplo, por el número y el tipo de los dispositivos conectados a Indigo80 y el intervalo de registro.

Cumplimiento

Directivas y reglamentos de la UE	Directiva EMC (2014/30/UE) Directiva RoHS (2011/65/UE) modificada por la 2015/863
Compatibilidad electromagnética	IEC/EN 61326-1, entorno industrial CISPR 32 / EN 55032, Clase B FCC parte 15 B, Clase B ICES-3 / NMB-3 (Clase B)
Marcas de cumplimiento	CE, China RoHS, FCC, RCM, UKCA

Repuestos y accesorios

Cables		
Cable para transmisores (M12-M8), 1,5 m		262195SP
Cable para sondas (M12-M12), 1,5 m		272075SP
Cable plano para sondas (M12-M12), 1 m		CB1210493SP
Otro		
Estuche resistente a la intemperie		ASM214759
Colgador magnético para el indicador		ASM214318SP
Prolongación del cable de conexión de la sonda, 10 m		213107SP



Dimensiones de Indigo80 (vista frontal y lateral)

VAISALA

www.vaisala.com

Publicado por Vaisala | B212157ES-B.1 © Vaisala 2023

Todos los derechos reservados. Todos los logotipos o nombres de productos son marcas comerciales de Vaisala o de sus socios individuales. Se prohíbe estrictamente toda reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de la información incluida en este documento. Todas las especificaciones, incluidas las especificaciones técnicas, se pueden modificar sin previo aviso.