

Indicador portátil Indigo80 Para diagnósticos portátiles



Funciones

- Funcionamiento flexible con las sondas de medición de la familia Indigo de Vaisala y otros dispositivos compatibles de Vaisala
- Se complementa con las sondas portátiles HMP80 y DMP80 y la sonda GMP80P con muestreo de bomba, que están optimizadas para casos de uso portátil
- 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 dispositivos de Vaisala, Indigo80 es ideal para realizar comprobaciones puntuales y monitorear procesos, así como para configurar, solucionar problemas, calibrar y ajustar sondas de medición de la familia Indigo y otros dispositivos compatibles de Vaisala.

Compatibilidad sin fisuras para mediciones variadas

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

 Humedad y temperatura

 Punto de rocío

 Dióxido de carbono

 Vapor de peróxido de hidrógeno

 Humedad en el aceite

 Concentración de líquidos

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

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.

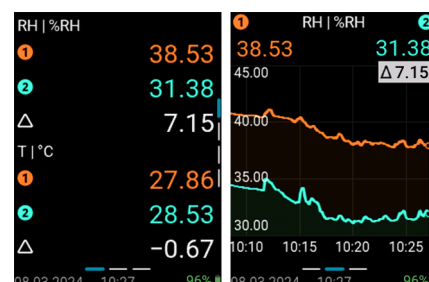
Fácil de usar

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 vaisala.com/insight.

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.



Ver datos de medición en directo en formato numérico o gráfico

Dispositivos de Vaisala compatibles con Indigo80

Los dispositivos de Vaisala con versiones de firmware más antiguas pueden tener una compatibilidad limitada con el indicador Indigo80. Para obtener la información más actualizada sobre compatibilidad de versiones, consulte [Firmware version compatibility of Indigo80-compatible devices Technical Note \(M212901EN\)](#), disponible en [docs.vaisala.com](#).

Dispositivos de la familia Indigo	
Sondas HMP1, HMP3, HMP4, HMP5, HMP7, HMP8, HMP9, HMP80L, HMP80N	Humedad y temperatura
Sonda TMP1	Temperatura
Sondas DMP1, DMP5, DMP6, DMP7, DMP8, DMP80A, DMP80B	Punto de rocío
Transmisor DMT153	Punto de rocío
Sondas GMP251, GMP252	Dióxido de carbono
Sondas HPP271, HPP272	Peróxido de hidrógeno vaporizado
Sonda MMP8	Humedad en el aceite
Refractómetros de las series PR53 y PR53EX	Concentración de líquidos
Transmisores Indigo300, Indigo510 e Indigo520	(dispositivos anfitriones)
Otros dispositivos admitidos	
Sondas HMP60, HMP63, HMP110, HMP113, HMP115 ¹⁾ Módulo de HMM170	Humedad y temperatura
Sondas HMP110T, HMP115T, TMP115 ¹⁾	Temperatura
Transmisores de las series GMW90 y HMW90	Humedad, temperatura y dióxido de carbono
Transmisores HMW87 y HMW87D ¹⁾	Humedad y temperatura
Transmisores de la serie HMT370EX	Humedad y temperatura
Sonda MGP241	Humedad y dióxido de carbono
Transmisores DMT143, DMT143L	Punto de rocío

1) Indigo80 no admite el funcionamiento dual para estos dispositivos de bajo consumo.

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 % de HR, cuando Ta ≤ +40 °C
Temperatura de carga	0 ... +45 °C ¹⁾
Clasificación IP	IP40
Uso 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.

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

Cumplimiento

Directivas y reglamentos de la UE	Directiva EMC (2014/30/UE) Directiva RoHS (2011/65/UE) según la modificación de 2015/863
Compatibilidad electromagnética (EMC)	IEC/EN 61326-1, entorno industrial CISPR 32 / EN 55032, Clase B FCC parte 15 B, Clase B ICES-3 / NMB-3 (Clase B)
Seguridad	IEC/EN 61010-1
Marcas de cumplimiento	CE, China RoHS, FCC, RCM, UKCA

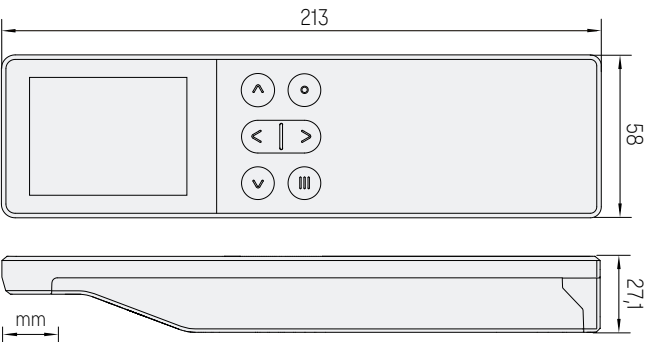
Entradas y salidas

Número máximo de dispositivos conectados	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. Si está usando un adaptador de CA no suministrado por Vaisala, asegúrese de que cumpla con las especificaciones indicadas en esta tabla y con los requisitos de seguridad que figuran en la Indigo80 Safety Guide (M212872EN), que encontrará en docs.vaisala.com.
- 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 Insight de Vaisala está disponible para su descarga en 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)



Dimensiones de Indigo80 (vista frontal y lateral)

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	CBL210493SP
Cable de conexión para la sonda (M12-M12), 10 m	INDIGOCABLE10M
Otro	
Colgador magnético para el indicador	ASM214318SP
Estuche de transporte resistente a la intemperie para sondas Indigo80 y sondas de la serie HMP80 y DMP80	ASM214759
Estuche de transporte resistente a la intemperie para Indigo80 y sondas de la Serie 8 ¹⁾	ASM215318
Estuche de transporte liviano para HM40S o indicador Indigo80 y una sonda compatible ²⁾	230245SP

1) Por ejemplo, MMP8, HMP8 o DMP8 con un cable de conexión de sonda de 2 m de longitud como máximo.

2) Por ejemplo, sonda DMP80, HMP80N o GMP252 con accesorio para el mango de la sonda y cable de conexión de sonda de 1,5 m de longitud como máximo.