

Indicador portátil Indigo80 Para diagnóstico portátil



Características

- Operação flexível com sondas de medição da família Vaisala Indigo e outros dispositivos Vaisala compatíveis
- Complementado pelas sondas portáteis HMP80 e DMP80 e pela sonda GMP80P com amostragem por bomba, otimizadas para casos de uso portáteis
- Interface de usuário intuitiva disponível em 10 idiomas
- Bateria recarregável
- Design robusto e aparência moderna
- Os dados de medição registrados podem ser transferidos para PC por meio do software Vaisala Insight

O indicador portátil Vaisala Indigo80 é uma ferramenta de diagnóstico portátil de nível industrial. Com capacidade para até dois dispositivos Vaisala, o Indigo80 é ideal para verificações pontuais e monitoramento de processos, bem como para configuração, solução de problemas, calibração e ajuste de sondas de medição da família Indigo e outros dispositivos Vaisala compatíveis.

Compatibilidade perfeita para medições variadas

O indicador Indigo80 tem duas portas de cabo pelas quais uma combinação de dois dispositivos de medição compatíveis pode ser conectada simultaneamente ao indicador. O Indigo80 pode se comunicar com a maioria dos dispositivos da Vaisala atuais e futuros para medir uma ampla variedade de parâmetros.

 Umidade e temperatura

 Ponto de orvalho

 Dióxido de carbono

 Vapor de peróxido de hidrogênio

 Umidade em óleo

 Concentração líquida

Para ver o conjunto completo de dispositivos Vaisala atualmente compatíveis com o Indigo80, consulte a página a seguir. Para obter mais informações sobre a linha de produtos Indigo, consulte vaisala.com/indigo.

Robusto e confiável

O corpo de alumínio robusto do Indigo80 é resistente a produtos químicos e poeira.

O Indigo80 é alimentado por uma bateria recarregável de íons de lítio com um tempo de operação típico de 10 horas. Durante o registro de longo prazo, o Indigo80 pode ser alimentado usando um adaptador de CA.

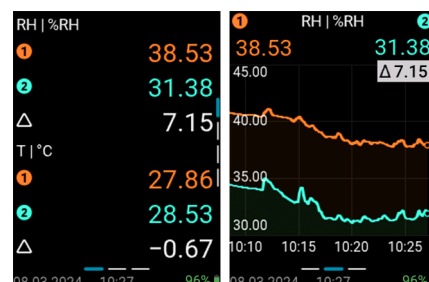
Fácil de usar

O Indigo80 possui uma interface intuitiva que orienta o usuário, se necessário. O indicador foi projetado para ser fácil de usar em vários casos de uso e ambientes de medição.

Para acessar os dados registrados e a funcionalidade de configuração, o Indigo80 pode ser conectado ao software Vaisala Insight para PC Windows®. Para obter mais informações, consulte vaisala.com/pt/insight.

Interface do usuário multilíngue

O Indigo80 possui uma interface de usuário multilíngue baseada em menus, que mostra dados de medição ao vivo de forma gráfica e numérica. A interface do usuário do Indigo80 está disponível em 10 idiomas.



Exiba dados de medição ao vivo de forma gráfica ou numérica

Dispositivos da Vaisala compatíveis com o Indigo80

Dispositivos da Vaisala com versões de firmware mais antigas podem ter compatibilidade limitada com o indicador Indigo80. Para obter informações mais atualizadas sobre compatibilidade de versões, consulte [Firmware version compatibility of Indigo80-compatible devices Technical Note \(M212901EN\)](#), disponível em [docs.vaisala.com](#).

Sondas compatíveis com o Vaisala Indigo	
HMP1, HMP3, HMP4, HMP5, HMP7, HMP8, HMP9, HMP80L, HMP80N	Umidade e temperatura
TMP1	Temperatura
DMP5, DMP6, DMP7, DMP8, DMP80A, DMP80B	Ponto de orvalho
GMP251, GMP252	Dióxido de carbono
HPP271, HPP272	Peróxido de hidrogênio vaporizado
MMP8	Umidade em óleo
Transmissores Vaisala Indigo (dispositivos receptores)	
Indigo300, Indigo510, Indigo520	
Outros dispositivos da Vaisala	
Sondas HMP60, HMP63, HMP110, HMP113, HMP115 Módulo HMM170	Umidade e temperatura
Sondas HMP110T, HMP115T, TMP115	Temperatura
Transmissores DMT143, DMT143L	Ponto de orvalho
Transmissores das séries GMW90 e HMW90	Umidade, temperatura e dióxido de carbono
Sonda MGP241	Dióxido de carbono
Transmissores da série HMT370EX	Umidade e temperatura
Refratômetros da série PR53	Concentração líquida

Dados técnicos

Ambiente operacional

Temperatura de operação	-20 ... +50 °C
Temperatura de armazenamento	-20 ... +60 °C, recomendado +20 °C
Umidade operacional e de armazenamento	20–85% de UR, quando Ta ≤ +40 °C
Temperatura durante a carga	0 ... +45 °C ¹⁾
Classificação de IP	IP40
Uso em local úmido	Não
Ambiente operacional	Uso interno
Grau de poluição	3
Altitude operacional máxima	2.000 m

1) A bateria não recarrega em temperaturas abaixo de 0 °C.

Registro de dados e especificações da interface do usuário

Capacidade de registro de dados	Até 5,5 milhões de valores de dados em tempo real
Intervalo de registro	1 s–12 h
Duração do registro	1 min–memória cheia ¹⁾
Alarme	Recurso de alarme audível
Idiomas compatíveis	Inglês, chinês, finlandês, francês, alemão, italiano, japonês, português, espanhol, sueco
Visor	Visor colorido TFT LCD transfectivo legível sob luz solar de 2,7" com luz de fundo e controle automático de brilho

1) Por exemplo, a duração do registro de dados para um parâmetro de medição com um intervalo de registro de um segundo é superior a oito semanas. Use um adaptador de CA para alimentar o Indigo80 durante o registro de longo prazo.

Tempo de operação da bateria

Tempo de operação (uso contínuo)	10 h a +20 °C ¹⁾
Tempo de carga	2 horas ¹⁾

1) Valor típico. O desempenho real depende, por exemplo, do número e do tipo de dispositivos conectados ao Indigo80 e do intervalo de registro de dados.

Especificações mecânicas

Peso	385 g
Dimensões (A × L × P)	213 × 58 × 27 mm
Materiais	
Corpo principal e peça traseira	Alumínio EN AW-6082 T6
Tampa traseira	Borracha (TPE) e policarbonato (PC), reforçado com fibra de vidro Classificação de inflamabilidade UL94 V-1
Visor	Vidro reforçado com revestimentos anti-impressão digital (AF) e antirreflexo (AR)

Conformidade

Diretivas e regulamentos da UE	Diretiva EMC (2014/30/UE) Diretiva RoHS (2011/65/ EU), conforme alteração por 2015/863
Compatibilidade eletromagnética (EMC)	IEC/EN 61326-1, ambiente industrial CISPR 32 / EN 55032, Classe B FCC parte 15 B, Classe B ICES-3 / NMB-3 (Classe B)
Segurança elétrica	IEC/EN 61010-1
Marcas de conformidade	CE, China RoHS, FCC, RCM, UKCA

Entradas e saídas

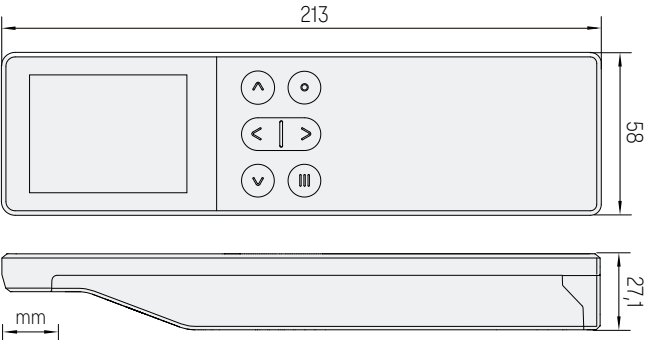
Número máx. de dispositivos conectados	2
Tipo de conector	M12 fêmea de 5 pinos (2 unidades)
Bateria ¹⁾	
Tipo	Bateria de íons de lítio recarregável
Tensão nominal	7,2 V
Capacidade nominal	2900 mAh / 20,88 Wh
Tensão de limite de carga	8,4 V
Adaptador de CA ²⁾	
Tipo	Adaptador de CA USB-C de 45 W ³⁾
Tipo de conector	USB-C
Entrada de CA	100-240 VCA, 1,2 A, 50-60 Hz
Saída 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
Isolamento	Duplo ou reforçado, indicado com o seguinte símbolo:
Interface para PC	Software Vaisala Insight para PC com cabo USB-C (sistema operacional Windows). ⁴⁾ Os dados também podem ser registrados e transferidos sem o Insight.

- 1) A bateria não pode ser substituída pelo usuário. Entre em contato com o centro de serviços da Vaisala em caso de necessidade de manutenção relacionada à bateria.
- 2) O adaptador de CA é um acessório opcional. Se você estiver usando um adaptador de CA não fornecido pela Vaisala, verifique se ele atende às especificações fornecidas nesta tabela e aos requisitos de segurança indicados no Indigo80 Safety Guide (M212872EN), disponível em docs.vaisala.com.
- 3) Adaptador de CA de 45 W recomendado para desempenho ideal do Indigo80. Um adaptador de CA com uma classificação de energia mais baixa também pode ser usado.
- 4) O software Insight está disponível para download em vaisala.com/insight.

Peças sobressalentes e acessórios

Cabos	
Cabo para transmissores (M12-M8), 1,5 m	262195SP
Cabo para sondas (M12-M12), 1,5 m	272075SP
Cabo flat para sondas (M12-M12), 1,0 m	CBL210493SP
Cabo de conexão da sonda (M12-M12), 10 m	INDIGOCABLE10M
Outro	
Suporte magnético para indicador	ASM214318SP
Estojo impermeável para as sondas Indigo80 e das séries HMP80 e DMP80	ASM214759
Estojo impermeável para Indigo80 e uma sonda da série 8 ¹⁾	ASM215318
Estojo leve de transporte para o indicador HM40S ou Indigo80 e uma sonda compatível ²⁾	230245SP

- 1) Por exemplo, MMP8, HMP8 ou DMP8 com um cabo de conexão da sonda de 2 m, no máximo.
- 2) Por exemplo, sonda DMP80, HMP80N ou GMP252 com acessório de alça e um cabo de conexão da sonda de 1,5 m, no máximo.



Dimensões do Indigo80 (vista frontal e lateral)