



Indicador portátil Indigo80

Para diagnóstico portátil



Características

- Operação flexível com sondas e transmissores compatíveis com a linha Vaisala Indigo
- 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. Acomodando até duas sondas de medição da Vaisala, o Indigo80 é ideal para verificação pontual e monitoramento de processos, bem como para configurar, solucionar problemas, calibrar e ajustar sondas e transmissores compatíveis com a linha Vaisala Indigo.

Variedade de opções de sonda

O indicador Indigo80 dispõe de duas portas para cabo, às quais duas sondas (ou transmissores) podem ser conectadas simultaneamente. O Indigo80 pode se comunicar com a maioria das sondas e transmissores 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

Para ver o conjunto completo de sondas e transmissores atualmente compatíveis com o Indigo80, consulte a página a seguir. Para obter mais informações sobre a linha de produtos Indigo, consulte www.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-se um adaptador de CA.

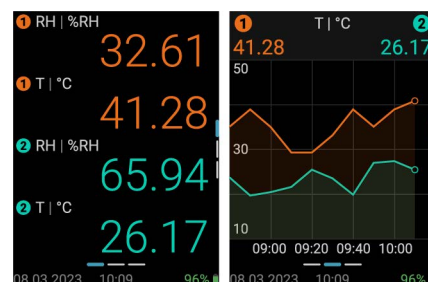
Fácil de usar

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 www.vaisala.com/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 compatíveis com o Indigo80

Sondas compatíveis com 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

Outros dispositivos da Vaisala

HMP60, HMP63, HMP110, HMP110REF, HMP113, HMP115, HMM170 ¹⁾	Umidade e temperatura
HMP110T, HMP115T, TMP115 ¹⁾	Temperatura
DMT143, DMT143L	Ponto de orvalho

Transmissores Vaisala Indigo (dispositivos receptores)

Indigo510, Indigo520 ¹⁾

1) A compatibilidade do Indigo80 com esses dispositivos será adicionada em 2023.

Dados técnicos

Ambiente operacional

Temperatura de operação	-20 ... +50 °C
Temperatura de armazenamento	-20 ... +60 °C, é 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 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.

Entradas e saídas

Número máx. de sondas conectadas	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 V CA, 1,2 A, 50-60 Hz
Saída de CC	5,0 V/9,0 V/12,0 V/15,0 V CC, 3,0 A 20,0 V CC, 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 listados no Guia de segurança do Indigo80 (M21287ZEN), 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 www.vaisala.com/insight.

Especificações mecânicas

Peso	385 g
Dimensões (A x L x P)	213 x 58 x 27 mm
Materiais	
Corpo principal e peça traseira	Alumínio EN AW-6082 T6
Involúcro traseiro	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)

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	Função de alarme audível
Idiomas compatíveis	Inglês, chinês, finlandês, francês, alemão, italiano, japonês, português, espanhol, sueco
Visor	Visor colorido TFT LCD transreflectivo legível sob luz solar de 2,7" com luz de fundo e controle automático de brilho

1) Por exemplo, a duração do registro 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 carga	2 horas ¹⁾
Tempo de operação (uso contínuo)	10 h a +20 °C ¹⁾

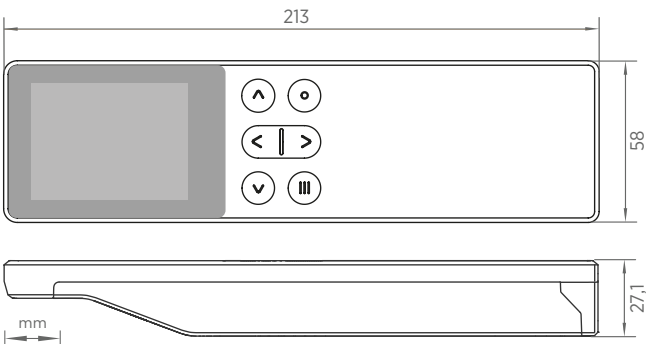
1) Valor típico. O desempenho real depende, por exemplo, do número e do tipo de dispositivos conectados ao Indigo80 e do intervalo de registro.

Conformidade

Diretivas e regulamentos da UE	Diretiva EMC (2014/30/UE) Diretiva RoHS (2011/65/ EU) alterada por 2015/863
Compatibilidade com 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)
Marcas de conformidade	CE, China RoHS, FCC, RCM, UKCA

Peças sobressalentes e acessórios

Cabos		
Cabo para transmissores (M12-M8), 1,5 m		262195SP
Cabo para sondas (M12-M12), 1,5 m		272075SP
Cabo plano para sondas (M12-M12), 1 m		CBL210493SP
Outro		
Estojo impermeável		ASM214759
Sustentador magnético para indicador		ASM214318SP
Extensão do cabo de conexão da sonda, 10 m		213107SP



Dimensões do Indigo80 (vista frontal e lateral)

VAISALA

www.vaisala.com

Publicado pela Vaisala | B212157PT-B © Vaisala 2023

Todos os direitos reservados. Todos os logotipos e/ou nomes de produtos são marcas comerciais da Vaisala ou de seus parceiros individuais. É proibido reproduzir, transferir, distribuir ou armazenar as informações contidas neste documento. Todas as especificações – inclusive técnicas – estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.