



Caractéristiques

- Fonctionnement flexible avec les sondes et les transmetteurs compatibles Indigo de Vaisala, notamment les sondes portables HMP80 et DMP80, ainsi que la sonde GMP80P avec échantillonnage par pompe
- Interface utilisateur intuitive disponible en 10 langues
- Batterie rechargeable
- Conception robuste et aspect moderne
- Les données enregistrées peuvent être transférées vers un PC par l'intermédiaire du logiciel Vaisala Insight

L'indicateur portable Vaisala Indigo80 est un outil de diagnostic portable de qualité industrielle. Pouvant accueillir jusqu'à deux sondes de mesure Vaisala, l'Indigo80 est idéal pour la vérification ponctuelle et la surveillance des process, ainsi que pour la configuration, le dépannage, l'étalonnage et le réglage des sondes et des transmetteurs compatibles Vaisala Indigo.

Des options pour de nombreuses sondes

L'indicateur Indigo80 dispose de deux ports de câble qui permettent de connecter simultanément à celui-ci une combinaison de deux sondes ou transmetteurs. L'Indigo80 peut communiquer avec la plupart des sondes et des transmetteurs Vaisala actuels et futurs pour mesurer une large gamme de paramètres.

-  Humidité et température
-  Point de rosée
-  Dioxyde de carbone
-  Peroxyde d'hydrogène vaporisé
-  Humidité dans l'huile

Pour connaître l'ensemble des sondes et des transmetteurs actuellement compatibles avec l'Indigo80, consultez la page suivante. Pour plus d'informations sur la famille des produits Indigo, consultez vaisala.com/indigo.

Résistance et fiabilité

Le corps robuste en aluminium de l'Indigo80 résiste aux produits chimiques et à la poussière.

L'Indigo80 est alimenté par une batterie lithium-ion rechargeable avec une durée de fonctionnement typique de 10 h. Pendant l'enregistrement à long terme, l'Indigo80 peut être alimenté par l'intermédiaire d'un adaptateur secteur.

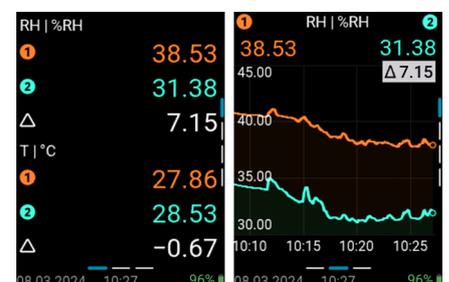
Facile à utiliser

L'Indigo80 possède une interface utilisateur intuitive qui guide l'utilisateur si nécessaire. L'indicateur est conçu pour être facile à utiliser dans de nombreuses applications et environnements de mesure.

Pour accéder aux données enregistrées et à la configuration de l'instrument, vous pouvez connecter l'Indigo80 au logiciel Vaisala Insight PC pour Windows®. Pour plus d'informations, consultez vaisala.com/insight.

Interface utilisateur multilingue

L'Indigo80 dispose d'une interface utilisateur multilingue basée sur des menus qui affiche les données de mesure en direct sous forme numérique et graphique. L'interface utilisateur de l'Indigo80 est disponible en dix langues.



Afficher les données de mesure en direct sous forme de nombres ou de graphiques

Appareils Vaisala compatibles avec l'Indigo80

Sondes compatibles Indigo de Vaisala

HMP1, HMP3, HMP4, HMP5, HMP7, HMP8, HMP9, HMP80L, HMP80N	Humidité et température
TMP1	Température (Température)
DMP5, DMP6, DMP7, DMP8, DMP80A, DMP80B	Point de rosée
GMP251, GMP252	Dioxyde de carbone
HPP271, HPP272	Peroxyde d'hydrogène vaporisé
MMP8	Humidité dans l'huile

Autres appareils Vaisala

HMP60, HMP63, HMP110, HMP113, HMP115, HMM170	Humidité et température
HMP110T, HMP115T, TMP115	Température (Température)
DMT143, DMT143L	Point de rosée

Transmetteurs Indigo de Vaisala (dispositifs hôtes)

Indigo300, Indigo510, Indigo520

Données techniques

Environnement d'exploitation

Température de fonctionnement	-20 ... +50 °C
Température de stockage	-20 ... +60 °C, recommandé +20 °C
Humidité de fonctionnement et de stockage	20-85 % HR, lorsque Ta ≤ +40 °C
Variation de température	0 ... +45 °C ¹⁾
Indice de protection	IP40
Utilisation dans un endroit humide	No (Non)
Environnement de fonctionnement	Usage intérieur
Degré de pollution	3
Altitude opérationnelle maximale	2 000 m

1) La batterie ne se charge pas à des températures inférieures à 0 °C.

Spécifications d'enregistrement de données et d'interface utilisateur

Capacité d'enregistrement des données	Jusqu'à 5,5 millions de valeurs de données en temps réel
Intervalle de journalisation	1 s ... 12 h
Durée de journalisation	1 min – mémoire pleine ¹⁾
Alarme	Fonction d'alarme sonore
Langues prises en charge	Anglais, chinois, finnois, français, allemand, italien, japonais, portugais, espagnol, suédois
Affichage	Écran couleur TFT LCD transflectif lisible en plein jour de 2,7 pouces avec rétro-éclairage et contrôle automatique de la luminosité

1) Par exemple, la durée de journalisation des données d'un paramètre de mesure avec un intervalle d'enregistrement d'une seconde est supérieure à huit semaines. Utilisez un adaptateur secteur pour alimenter l'Indigo80 pendant l'enregistrement à long terme.

Durée de fonctionnement de la batterie

Durée de fonctionnement (utilisation continue)	10 h à +20 °C ¹⁾
Temps de chargement	2 heures ¹⁾

1) Valeur typique. Les performances réelles dépendent, par exemple, du nombre et du type d'appareils connectés à l'Indigo80 et de l'intervalle de journalisation des données.

Spécifications mécaniques

Poids	385 g
Dimensions (h × l × p)	213 × 58 × 27 mm
Matériels	
Corps principal et pièce arrière	Aluminium EN AW-6082 T6
Couverture arrière	Caoutchouc (TPE) et polycarbonate (PC), renforcé de fibre de verre Indice d'inflammabilité UL94 V-1
Affichage	Verre renforcé avec revêtements anti-empreintes digitales (AF) et anti-reflet (AR)

Conformité

Directives et réglementations de l'UE	Directive CEM (2014/30/UE) Directive RoHS (2011/65/UE) telle que modifiée par 2015/863
Compatibilité électromagnétique (CEM)	CEI/EN 61326-1, environnement industriel CISPR 32 / EN 55032, classe B FCC partie 15 B (classe B) ICES-3 / NMB-3 (classe B)
Sécurité électrique	CEI/EN 61010-1
Marques de conformité	CE, China RoHS, FCC, RCM, UKCA

Entrées et sorties

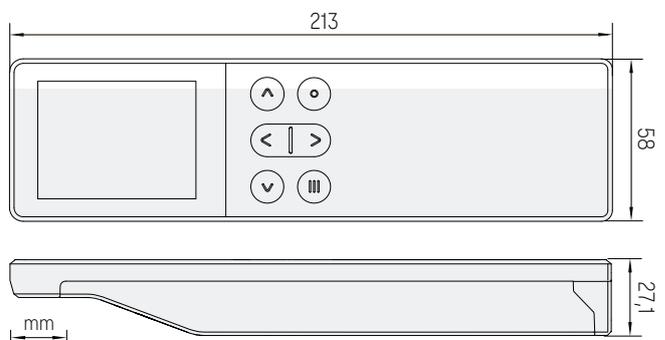
Nombre max. de sondes connectées	2
Type de connecteur	Femelle broche M12 5 (2 pièces)
Batterie ¹⁾	
Type	Batterie lithium-ion rechargeable
Tension nominale	7,2 V
Capacité nominale	2 900 mAh / 20,88 Wh
Tension limite de charge	8,4 V
Adaptateur CA ²⁾	
Type	Adaptateur CA USB-C 45 W ³⁾
Type de connecteur	USB-C
Entrée CA	100-240 V CA, 1,2 A, 50-60 Hz
Sortie CC	5,0 V/9,0 V/12,0 V/15,0 V CC, 3,0 A 20,0 VCC, 2,25 A 45 W
Isolation	double ou renforcée, indiquée par le symbole suivant :
Interface PC	Logiciel Vaisala Insight PC avec câble USB-C (système d'exploitation Windows). ⁴⁾ Les données peuvent être enregistrées et transférées également sans Insight.

- 1) La batterie n'est pas remplaçable par l'utilisateur. Contactez votre centre de service Vaisala pour tout besoin de maintenance lié à la batterie.
- 2) L'adaptateur CA est un accessoire en option. Si vous utilisez un adaptateur CA non fourni par Vaisala, assurez-vous qu'il respecte les spécifications indiquées dans ce tableau et les exigences de sécurité répertoriées dans le *Indigo80 Safety Guide (M212872EN)*, disponible sur docs.vaisala.com.
- 3) Adaptateur secteur 45 W recommandé pour des performances optimales de l'Indigo80. Un adaptateur CA avec une puissance nominale inférieure peut également être utilisé.
- 4) Vous pouvez télécharger le logiciel Insight à l'adresse vaisala.com/insight.

Pièces de rechange et accessoires

Câbles	
Câble pour transmetteurs (M12-M8), 1,5 m	262195SP
Câble pour sondes (M12-M12), 1,5 m	272075SP
Câble plat pour sondes (M12-M12), 1 m	CBL210493SP
Câble de connexion de sonde (M12-M12), 10 m	INDIGOCABLE10M
Autre	
Support magnétique pour indicateur	ASM214318SP
Mallette de transport anti-intempéries pour les sondes des séries Indigo80 et HMP80 et DMP80	ASM214759
Mallette de transport anti-intempéries pour l'Indigo80 et une sonde de série 8 ¹⁾	ASM215318
Mallette de transport légère pour indicateur HM40S ou Indigo80 et une sonde compatible ²⁾	230245SP

- 1) Par exemple, MMP8, HMP8 ou DMP8 avec un câble de connexion de sonde de 2 m au maximum.
- 2) Par exemple, sonde DMP80, HMP80N ou GMP252 avec accessoire de poignée et un câble de connexion de sonde de 1,5 m max.



Dimensions de l'Indigo80 (vue de l'avant et du côté)