



### Caractéristiques

- Connexion immédiate pour les sondes compatibles Indigo de Vaisala
  - Sondes de mesure du CO<sub>2</sub> GMP251 et GMP252
  - Sonde de mesure de peroxyde d'hydrogène vaporisé HPP272
  - Sonde de mesure d'humidité et de température HMP4, HMP5, HMP7 et HMP8
  - Sonde de température TMP1
- Interface sans fil pour configuration et utilisation temporaire
- Température de fonctionnement : -40 à +60 °C, avec afficheur -20 à +60 °C
- Afficheur couleur LCD (version sans afficheur en option pour modèle analogique)
- Boîtier IP65
- Entrée d'alimentation 24 V
- Indigo 201 : 3 sorties analogiques (mA ou V)
- Indigo 202 : RS-485 avec Modbus RTU
- 2 relais configurables

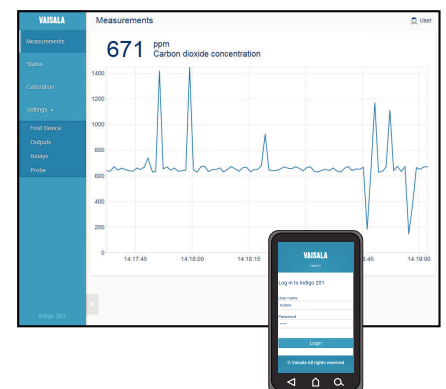
Les transmetteurs Vaisala de la série Indigo 200 sont des appareils hôtes pour l'affichage de valeurs mesurées à partir de sondes compatibles Indigo de Vaisala et/ou la transmission de ces valeurs à des systèmes d'automatisation via des signaux analogiques, la communication Modbus RTU ou des relais.

Ils constituent des dispositifs prêts à l'emploi pour les sondes actuelles et futures de Vaisala compatibles avec Indigo. Le dispositif hôte possède un afficheur LCD, mais Indigo 201 est également disponible en version sans afficheur équipé d'un témoin LED pour les notifications.

Les sondes compatibles Indigo de Vaisala sont connectées à l'hôte directement ou à l'aide d'un câble reliant le transmetteur Indigo 200 à la sonde.

Le transmetteur Indigo 200 dispose d'une interface de configuration sans fil basée sur un navigateur pour les appareils mobiles et les ordinateurs possédant une connexion sans fil (IEEE 802.11 b/g/n WLAN). L'appareil hôte et les sondes qui sont connectées peuvent être configurés par l'intermédiaire de l'interface utilisateur sans fil. Il permet également l'affichage temporaire des données de mesure.

La surface du transmetteur Indigo 200 est lisse, ce qui en facilite le nettoyage. Le transmetteur est résistant à la poussière et à la plupart des produits chimiques (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, par exemple) et d'autres agents nettoyants à base d'alcool.



Exemple d'interface de configuration sans fil (Vues du bureau et d'un mobile)

Pour plus d'informations sur les transmetteurs Indigo et sur la famille des produits Indigo, consultez [www.vaisala.com/indigo](http://www.vaisala.com/indigo).

# Données techniques

## Généralités

- Prise en charge des sondes compatibles Indigo :
  - Sondes de mesure du CO<sub>2</sub> GMP251 et GMP252
  - Sonde de mesure de peroxyde d'hydrogène vaporisé HPP272
  - Sonde de mesure d'humidité et de température HMP4, HMP5, HMP7 et HMP8
  - Sonde de température TMP1
- Version du module d'affichage couleur LCD (Indigo 201 : version sans afficheur en option)
- Interface de configuration sans fil (WLAN) : Connexion au transmetteur Indigo 200 et utilisation de l'interface utilisateur basée sur un navigateur pour configurer l'appareil et afficher les données de mesure.

## Environnement de fonctionnement

Température de fonctionnement	Avec affichage -20 à +60 °C (-4 à +140 °F) Sans affichage -40 à +60 °C (-40 à +140 °F)
-------------------------------	---

Température de stockage	-40 à +70 °C (-40 à 158 °F)
-------------------------	-----------------------------

Tolérance aux produits chimiques	Exposition temporaire lors du nettoyage : <ul style="list-style-type: none"><li>H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (6 000 ppm, sans condensation)</li><li>Agents nettoyants à base d'alcool, par exemple, éthanol et isopropanol (concentration max. 70 %)</li></ul>
----------------------------------	--

## Entrées et sorties

2 contacts relais	Puissance de commutation max. 30 W Courant de commutation max. 1 A Tension de commutation max. 40 VCC/28 VCA
-------------------	--

### Modèle Indigo 201

Trois sorties analogiques (tension ou courant)	Tension : 0 à 1 V, 0 à 5 V, 0 à 10 V, 1 à 5 V, évolutif, charge min. 1 kΩ Courant : 4 à 20 mA, 0 à 20 mA, évolutif, charge max. 500 Ω
--	--

Précision des sorties analogiques à 20 °C	± 0,1 % pleine échelle pour 0 à 10 V et 0 à 20 mA
---	---

### Modèle Indigo 202

Communications numériques	RS-485, Modbus RTU
---------------------------	--------------------

## Spécifications mécaniques

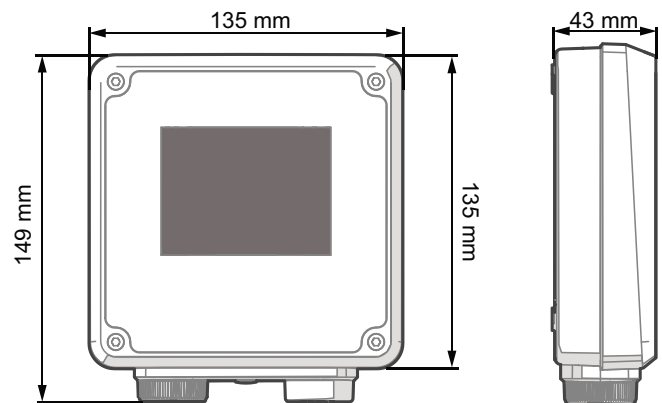
Degré de protection du boîtier	IP65
Matériau du boîtier	Plastique PC/ABS
Matériau de l'afficheur	Plastique PMMA
Borniers à vis	26 AWG à 20 AWG
Poids	402 g (14,2 oz)
Dimensions (h × l × p)	149×135×43 mm (5,87×5,31×1,7 po)

## Conformité

Norme de sécurité	IEC/UL/EN 61010-1
Normes réseau (point d'accès WLAN d'interface de configuration sans fil)	Conformité IEEE 802.11 b/g/n
Conformité aux normes CEM	EN61326-1, environnement générique
Contient	FCC ID QOQ-WGM110, IC 5123A-WGM110, MIC 209-J00197, MSIP-CRM-BGT-WGM110

## accessoires

Câble de connexion de sonde, 1 m.	INDIGOCABLE1M
Câble de connexion de sonde, 3 m.	INDIGOCABLE3M
Câble de connexion de sonde, 5 m.	INDIGOCABLE5M
Câble de connexion de sonde, 10 m.	INDIGOCABLE10M



Dimensions du produit

**Remarque :** Toutes les sondes GMP251 et GMP252 fabriquées à partir de 2017 (numéros de série commençant par la lettre N ou toute lettre ultérieure dans l'ordre alphabétique) sont compatibles Indigo.



**VAISALA**

www.vaisala.com

Publié par Vaisala | B211628FR-C © Vaisala 2018

Tous droits réservés. Tous les logos et/ou noms de produits sont des marques déposées de Vaisala ou de ses partenaires. La reproduction, le transfert, la diffusion ou le stockage d'informations contenues dans ce document est strictement interdit. Toutes les spécifications - y compris techniques - peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.