

Aranet4 PRO



- 1 Aide à réduire le risque d'infection au COVID-19
- 2 Mesure la concentration de dioxyde de carbone (CO₂), la température, l'humidité relative et la pression atmosphérique
- 3 Compact, portable et facile à utiliser



Surveille la qualité de l'air à l'école, au bureau ou dans tout autre espace intérieur privé ou public

Mesure la concentration de dioxyde de carbone, température, humidité relative et pression atmosphérique

Cara ctéristiques du capteur

	Concentration en CO ₂ ¹	Température	Humidité relative	Pression atmosphérique ²
Plage de mesure	0 - 9999 ppm	0 - 50 °C	0 - 85 %	600 - 1100 hPa
Résolution	1 ppm	0.1 °C (0.1 °F)	1 %	1 hPa
Précision ³	± 30 ppm ± 3 % de la valeur affichée ⁴	±0.3 °C (±0.5 °F)	± 3 %	-2 hPa / +3 hPa
Dérive long terme	N/A ⁵	0.03 °C/an (0.05 °F/an)	0.5 %/year	1 hPa/an
Constante de temps τ (63 %) ⁶	100 secondes	10 minutes	A définir	Instantanée

Para mètres radio⁷

Distance de communication	3 km (1.9 mi)
Bandes ISM supportées	EU868, RU869 US920, AS923
Puissance émise	14 dBm
Fréquence de transmission	1, 2, 5 or 10 minutes
Encodage des données	XXTEA encryption
Récepteur compatible	Aranet PRO

Généralités

Protection	IP20
Plage de température de fonctionnement	0 °C to 50 °C (32 °F to 122 °F)
Plage d'humidité relative de fonctionnement	0% to 85 %
Dimensions	70 x 70 x 24 mm (2.76 x 2.76 x 0.94 in)
Poids ⁸	104 g (3.7 oz)
Matière boîtier	Polycarbonate
Inclus dans la boîte	2 piles alcalines AA, outil de manipulation des micro-switchs

Para mètres Bluetooth

Distance de communication	10 m (33 ft)
Puissance émise	4 dBm ou -12 dBm
Période d'émission	1, 2, 5 ou 10 minutes

Alimentation 2 piles AA

Type	Alcaline ⁹	Lithium ¹⁰
Intervalle de transmission	Durée de vie de la batterie à 20 °C (68 °F) ¹¹	
1 Minute	0.7 ans	0.9 ans
2 minutes	1.2 ans	1.7 ans
5 minutes	2.8 ans	4.0 ans
10 minutes	4.8 ans	7.0 ans

Conformité

CE	Conformité Européenne
IC	Innovation, Science and Economic Development Canada
FCC	Federal Communications Commission (USA)

Aranet4 n'est pas conçu pour résister aux chocs! Ne pas laisser l'appareil à la lumière directe du soleil!

¹ Le capteur de CO₂ de l'appareil est calibré à la pression atmosphérique standard. Si l'appareil doit être utilisé à haute altitude, un étalonnage manuel de l'appareil doit être effectué.

Il n'est pas prévu d'utiliser l'appareil à plus de 4000 m (13 000 ft) au-dessus du niveau de la mer.

² L'appareil mesure la pression absolue, c'est-à-dire que les lectures ne sont pas compensées pour une élévation au-dessus du niveau de la mer.

³ 95% des capteurs mesurent dans ces limites typiques en environnement stable au moment de la vente. Pour l'évaluation de l'erreur de mesure totale, la dérive à long terme doit être prise en compte.

⁴ La précision de mesure du CO₂ est fournie pour une plage de 400... 2000 ppm, une température de 15... 35 °C (59... 95 °F) et une humidité relative de 0... 60%. La précision au-dessus de 5000 ppm est de 10% de la lecture, mais n'est pas garantie car elle est extrapolée à partir de la plage étalonnée.

⁵ En cas de dérive des mesures de CO₂, l'option d'étalonnage de l'appareil doit être utilisée.

⁶ La constante de temps est déterminée à un débit d'air de 1 m / s.

⁷ Disponible uniquement pour la version PRO du produit.

⁸ Poids avec piles alcalines AA Fujitsu LR6G07 Premium.

⁹ Piles Fujitsu Premium LR6G07 AA utilisées pour les tests et les calculs.

¹⁰ Piles Energizer Ultimate Lithium L91 AA utilisées pour les tests et les calculs.

¹¹ Avec la connexion Bluetooth désactivée. Les données sur la durée de vie de la batterie ont été obtenues par extrapolation mathématique et sont fournies à des fins descriptives uniquement et ne sont pas destinées à apporter ou impliquer une quelconque garantie. Piles AA Fujitsu LR6G07 Premium utilisées pour les tests et les calculs.