

Aranet4 PRO sans écran



- 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	6 minutes	Instantanée

Para mètres radio⁷

Distance de comm unication	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 comm unication	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	2.1 ans	2.8 ans
2 minutes	3.8 ans	5.2 ans
5 minutes	8.0 ans	10 ans
10 minutes	10 ans	>10 ans

Conformité

CE	Conformité Européenne
IC	Innovation, Science and Economic Development Canada
FCC	Federal Comm unications 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.