

# Aranet4 PRO sans écran



- 1 Aide à réduire le risque d'infection au COVID-19
- 2 Mesure la concentration de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), 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 <sub>2</sub> <sup>1</sup>	Température	Humidité relative	Pression atmosphérique <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup>	± 30 ppm ± 3 % de la valeur affichée <sup>4</sup>	±0.3 °C (±0.5 °F)	± 3 %	-2 hPa / +3 hPa
Dérive long terme	N/A <sup>5</sup>	0.03 °C/an (0.05 °F/an)	0.5 %/year	1 hPa/an
Constante de temps τ (63 %) <sup>6</sup>	100 secondes	10 minutes	6 minutes	Instantanée

**Para mètres radio<sup>7</sup>**

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 <sup>8</sup>	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 <sup>9</sup>	Lithium <sup>10</sup>
Intervalle de transmission	Durée de vie de la batterie à 20 °C (68 °F) <sup>11</sup>	
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 Communications Commission (USA)

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

<sup>1</sup> Le capteur de CO<sub>2</sub> 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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> La précision de mesure du CO<sub>2</sub> 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.

<sup>5</sup> En cas de dérive des mesures de CO<sub>2</sub>, l'option d'étalonnage de l'appareil doit être utilisée.

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

<sup>7</sup> Disponible uniquement pour la version PRO du produit.

<sup>8</sup> Poids avec piles alcalines AA Fujitsu LR6G07 Premium.

<sup>9</sup> Piles Fujitsu Premium LR6G07 AA utilisées pour les tests et les calculs.

<sup>10</sup> Piles Energizer Ultimate Lithium L91 AA utilisées pour les tests et les calculs.

<sup>11</sup> 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.