



# Capteur Aranet Particules fines (PM)

La solution parfaite pour surveiller la pollution atmosphérique et vous protéger contre les particules fines nocives dans l'air



aranet

## Capteur PM Aranet

Mesure la concentration de particules fines dans l'air.

TDSPPM02 (EU)  
TDSPPMR2 (RU)  
TDSPPMU2 (US, AS)

### Caractéristiques du capteur

	PM1.0	PM2.5	PM10
Plage de mesure	0 – 1000 µg/m <sup>3</sup>	0 – 1000 µg/m <sup>3</sup>	0 – 1000 µg/m <sup>3</sup>
Résolution	1 µg/m <sup>3</sup>	1 µg/m <sup>3</sup>	1 µg/m <sup>3</sup>
Précision <sup>1</sup>	± 10 %	± 10 %	± 10 %

### Paramètres radio

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 ou 10 minutes
Encodage des données	XXTEA encryption
Récepteur compatible	Aranet PRO

### Généralités

Indice de protection	IP42
Plage de température de fonctionnement	-10 °C à 60 °C (14 °F à 140 °F)
Plage d'humidité relative de fonctionnement	0% à 95 %
Dimensions	104 x 67 x 37 mm (4.10 x 2.64 x 1.46 in)
Poids <sup>2</sup>	116 g (4.1 oz)
Tension d'alimentation	12-24 VDC
Inclus dans la boîte	Alimentation AC/DC, Fixation murale

IQA <sup>3</sup>	Catégorie	LED
0-50	Bon	vert
51-100	Modéré	jaune
101-150	Mauvais pour les personnes sensibles	orange
151-200	Mauvais	rouge
201-300	Très mauvais	violet
301+	Dangereux	clignotant

### Conformité

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

Pour obtenir un fonctionnement optimal du capteur, on le placera dans des conditions de température et d'humidité relative stables, comprises entre 10 et 40°C et 20 à 80% d'HR. On évitera également de le placer dans un environnement fortement contaminé, sous une lumière ambiante excessive ou dans un endroit trop venté.

<sup>1</sup> 95 % des capteurs mesurent dans ces limites typiques en état d'équilibre en sortie d'usine.

<sup>2</sup> Sans la fixation murale.

<sup>3</sup> Index de qualité de l'air, voir [www.epa.gov/outdoor-air-quality-data/how-aqi-calculated](http://www.epa.gov/outdoor-air-quality-data/how-aqi-calculated)