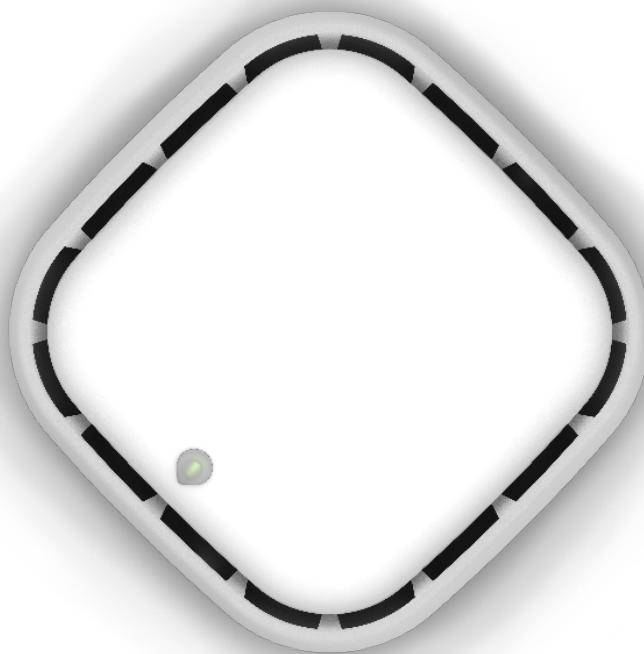


ATMOTRACK



Fiche technique Atmo01

42 Factory est une société française qui conçoit et commercialise des solutions de surveillance de l'air principalement pour les entreprises, les collectivités locales et les organismes reconnus. La recherche, le développement et la production sont réalisés en France.

Nos capteurs sont déployés à la fois sur des emplacements fixes et des véhicules, ce qui nous permet de surveiller les sources et événements de pollution en temps réel et dans une zone déterminée. En fonction de vos besoins et exigences, nous proposons plusieurs options pour installer et alimenter nos appareils.

L'Atmo01 est la première génération de produits d'AtmoTrack. Il collecte des données sur les particules (**PM1**, **PM2** et **PM10**) en temps réel et les envoie à notre serveur via des canaux sans fil.

Paramètres techniques

PARAMÈTRES	INDEX	UNITÉS
Générale		
Plage de fonctionnement - Température	-10 à +60	Celsius (°C)
Plage de fonctionnement - Humidité	0 à 99	%RH
Tension d'alimentation	DC 9 à 24	Volts (V)
Consommation d'énergie	1.2 à 3	Watt (W)
Alimentation recommandée	DC 12V / 1A	Volts (V) / Ampères (A)
Températures de stockage	-10 à +60	Celsius (°C)
Dimensions externes	140 x 140 x 46,5	mm
Intervalle de mesure & envoi de données	paramétrable (10 par défaut)	secondes
Poids	258	g
Type de communication : GPS /GSM Transmission : GPRS (2G)	1900 hz, 1800hz, 900hz, 850hz	Hertz (Hz)
WIFI	802.11 b/g/n	
Humidité interne*		
Plage de mesure	0 à 100	%RH
Précision	±3	%RH
Température interne*		
Plage de mesure	-40 à 85	Celsius (°C)
Précision	±0.5 °C @ 25°C ±1 °C else	

*La température et l'humidité sont mesurées dans la capsule à des fins techniques et ne sont donc pas indicatives de la température/humidité extérieure

Paramètres techniques des particules fines
sur la page suivante

Paramètres techniques

PARAMÈTRES	INDEX	UNITÉS
Particules fines		
Plage de mesure	0.3 à 1.0; 1.0 à 2.5; 2.5 à 10	Micron (μm)
Efficacité du comptage des particules	50%@0.3 μm , 98%@ 0.5 μm	
Plage de mesure	0 à 1000	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Résolution de la mesure	1	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Limite de détection (plus basse concentration mesurable) LOD	1	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Précision de la mesure	$\pm 10\%$ @ 100-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\pm 10\mu\text{g}$ @ 0- 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Flux d'air	0.1	L/s
Dérive de l'étalonnage (en % par mois)	<1%	
Durée de vie du capteur	> 2ans (typ.)	
Temps de réponse	<1	secondes (s)
Temps de réponse T90	<10 s	secondes (s)

Dimensions globales

Toutes les mesures sont exprimées en millimètres.

