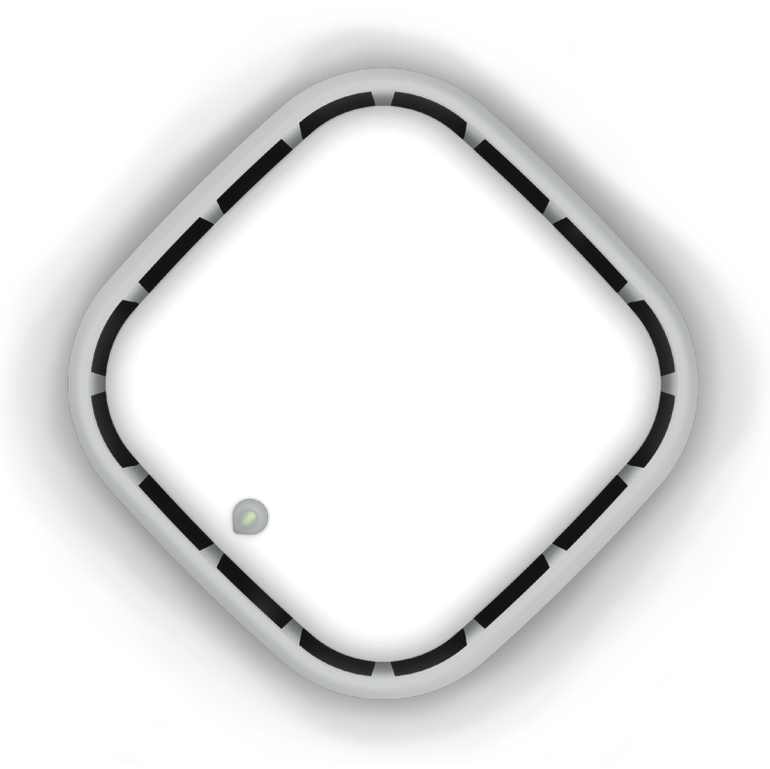
ATMOTRACK



Fiche technique Atmo02

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'Atmo02 est la deuxième génération de produit d'AtmoTrack. En plus des particules (**PM1**, **PM2.5** et **PM10**), il mesure le **niveau sonore**, le **dioxyde d'azote** (NO_2), le **monoxyde de carbone** (CO) et l'**ammoniac** (NH_3). Il est également possible d'ajouter l'un des capteurs de gaz suivants: **ozone** (O_3), **dioxyde d'azote** (NO), **dioxyde de soufre** (SO_2), **éthylène** (C_2H_4) et **sulfure d'hydrogène** (H_2S).

NE PAS DISTRIBUER- V2.4 - COPYRIGHT © - 2023 - 42 FACTORY

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	261	g
Type de communication : GPS /GSM Transmission : GPRS (2G)	1900 hz, 1800hz, 900hz, 850hz	Hertz (Hz)
WIFI	802.11 b/g/n	
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%@0.3µm, 98%@ 0.5µm	
Plage de mesure	0 à 1000	µg/m³
Résolution de la mesure	1	µg/m³
Limite de détection (plus basse concentration mesurable) LOD	1	µg/m³
Précision de la mesure	±10% @ 100-500µg/ m³ ±10µg @ 0- 100µg/ m³	
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)

NE PAS DISTRIBUER- V2.4 - COPYRIGHT © - 2023 - 42 FACTORY

PARAMÈTRES	INDEX	UNITÉS
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	
NO_2 (Dioxyde d'azote)		
Plage de mesure	0 à 250 0 à 478	ppb µg/m³
Résolution	1 2	ppb µg/m³
Limite de détection	10 19	ppb µg/m³
Précision (écart max par rapport aux valeurs réelles)	10 19	ppb µg/m³
Temps de réponse	10	secondes (s)
R^2 (vs appareil de référence en chambre de mesures)	≥ 0.68	
NH_3 (Ammoniac)		
Plage de mesure	0 à 500 0 à 340	ppb µg/m³
Résolution	1 1	ppb µg/m³
Limite de détection	5 3	ppb µg/m³
Précision (écart max par rapport aux valeurs réelles)	5 3	ppb µg/m³
Temps de réponse	10	secondes (s)
CO (Monoxyde de carbone)		
Plage de mesure	0 à 500 0 à 581	ppb µg/m³
Résolution	1 1	ppb µg/m³
Limite de détection	5 6	ppb µg/m³
Précision (écart max par rapport aux valeurs réelles)	5 6	ppb µg/m³
Temps de réponse	10	secondes (s)
R^2 (vs appareil de réference en chambre de mesures)	≥ 0.7	

*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

NE PAS DISTRIBUER- V2.4 - COPYRIGHT © - 2023 - 42 FACTORY

PARAMÈTRES	INDEX	UNITÉS
Gaz en option (Capsule électrochimique)		
Temps de réponse T90	<50	secondes (s)
O_3 (Ozone)		
Plage de mesure	0 à 10 000 0 à 20 000	ppb µg/m³
Résolution	5 10	ppb µg/m³
Précision (écart max par rapport aux valeurs réelles)	5 10	ppb µg/m³
Limite de détection	10 20	ppb µg/m³
Durée de vie	> 2 ans (typ.)	
Dérive de l'étalonnage (en % par mois)	< 2%	
Temps de réponse	10	secondes (s)
R^2 (vs appareil de réference en chambre de mesures)	≥ 0.7	
NO_2 (Dioxyde d'azote)		
Plage de mesure	0 à 10 000 0 à 19 120	ppb µg/m³
Résolution	5 10	ppb µg/m³
Précision (écart max par rapport aux valeurs réelles)	5 10	ppb µg/m³
Limite de détection	5 10	ppb µg/m³
Durée de vie	> 2 ans (typ.)	
Dérive de l'étalonnage (en % par mois)	< 2%	
Temps de réponse	10	secondes (s)
R^2 (vs appareil de réference en chambre de mesures)	≥ 0.75	

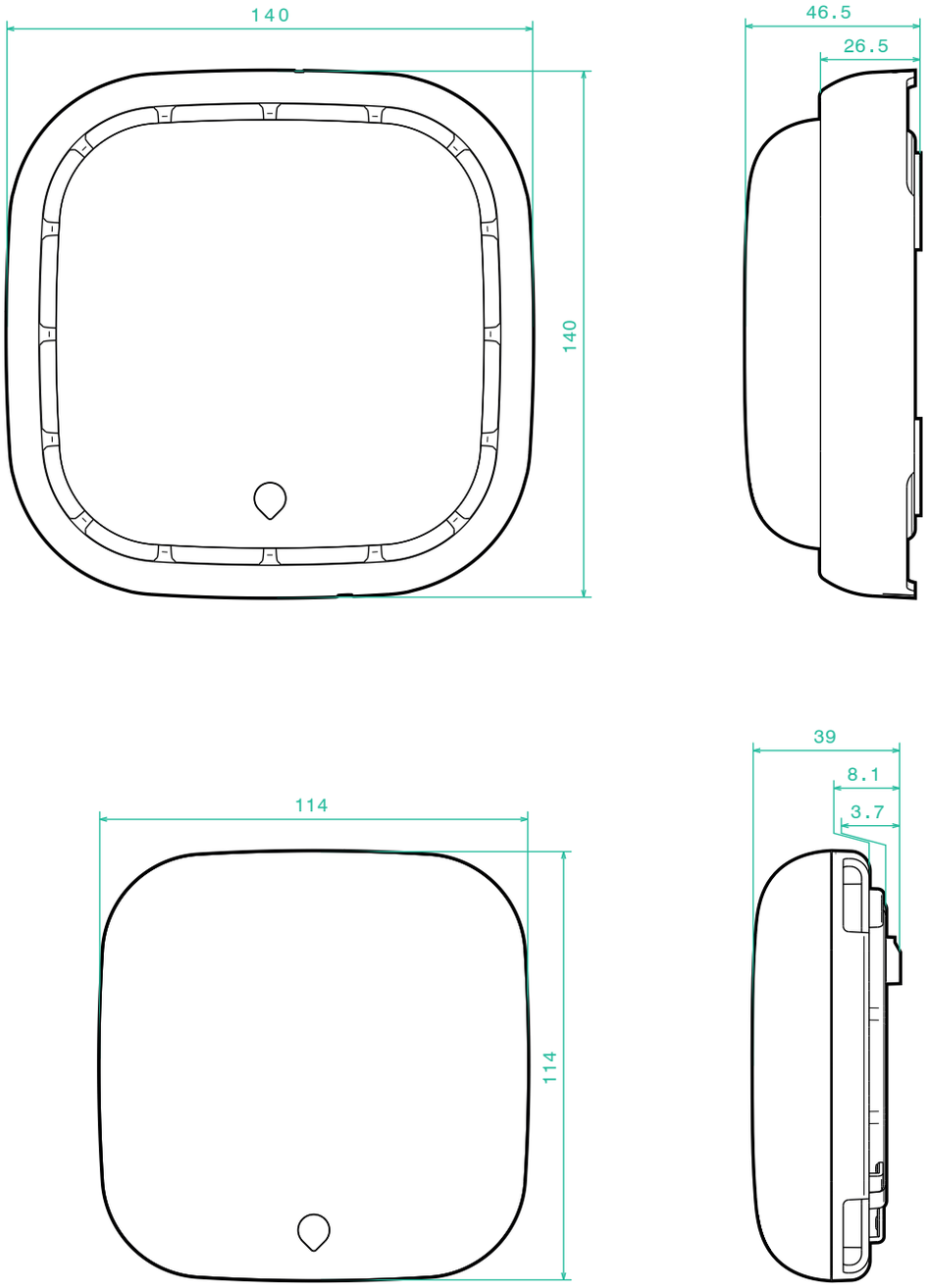
NE PAS DISTRIBUER- V2.4 - COPYRIGHT © - 2023 - 42 FACTORY

PARAMÈTRES	INDEX	UNITÉS
SO_2 (Dioxyde de soufre)		
Plage de mesure	0 à 10 000 0 à 26 596	ppb µg/m³
Résolution	5 13	ppb µg/m³
Précision (écart max par rapport aux valeurs réelles)	5 13	ppb µg/m³
Limite de détection	10 27	ppb µg/m³
Durée de vie	> 2 ans (typ.)	
Dérive de l'étalonnage (en % par mois)	< 2%	
Temps de réponse	10	secondes (s)
R^2 (vs appareil de réference en chambre de mesures)	≥ 0.8	
C_2H_4 (Ethylène)		
Plage de mesure	0 à 100 0 à 87	ppm mg/m³
Résolution	0.25 0.22	ppm mg/m³
H_2S (Sulfure d'hydrogène)		
Plage de mesure	0 à 100 0 à 139	ppm mg/m³
Résolution	0.02 0.03	ppm mg/m³
CO (Monoxyde de carbone)		
Plage de mesure	0 à 200 0 à 233	ppm mg/m³
Résolution	0.02 0.02	ppm mg/m³
NH_3 (Ammoniac)		
Plage de mesure	0 à 50 0 à 35	ppm mg/m³
Résolution	0.03 0.02	ppm mg/m³
Sonomètre		
Plage de mesure	30 à 90	dB
Résolution	≈ 0.1	dB

NE PAS DISTRIBUER- V2.4 - COPYRIGHT © - 2023 - 42 FACTORY

Dimensions globales

Toutes les mesures sont exprimées en millimètres.



NE PAS DISTRIBUER- V2.4 - COPYRIGHT © - 2023 - 42 FACTORY