



RÉV	00
Date	04/2021
Remplace	-

Manuel d'installation et d'utilisation D-EIOAS00104-21_00FR

Daikin AirSense Pro+ N



TABLE DES MATIÈRES

1	INTRODUCTION	3
2	INSTALLATION	3
2.1	Installation sur une surface plane	3
2.2	Installation murale.....	3
3	FONCTIONNEMENT	4
3.1	Connectivité	4
3.2	Mise en marche	4
3.3	Mise hors tension.....	4
3.4	Configuration et vérification	4
3.5	Fréquence d'envoi des données par IAQ SENSOR.....	5
3.6	Utilisation et stockage	5
3.7	Références normatives	5
3.8	Alimentation électrique.....	5
4	CAPTEURS	5
5	MISE AU REBUT	6

1 INTRODUCTION

Ce document constitue une information technique concernant le fonctionnement des appareils IAQ SENSOR.



Les dispositifs IAQ SENSOR sont utilisés pour surveiller les paramètres de qualité de l'air, l'environnement et la pollution électromagnétique.

Dans les environnements intérieurs, différentes formes de pollution peuvent se produire, qui peuvent nuire à la santé des individus si elles persistent dans le temps. La surveillance continue des paramètres de pollution permet de les analyser et d'activer les actions de contrôle appropriées (alarmes), en plus d'avoir une traçabilité dans le temps.

Avec l'appareil IAQ SENSOR, il est possible de mesurer le bien-être des environnements intérieurs afin de mener des actions décisives pour augmenter la productivité des occupants et rendre l'environnement plus sain.

2 INSTALLATION

Afin de permettre un échantillonnage correct des mesures, il est recommandé de placer l'appareil IAQ SENSOR à une hauteur conventionnelle d'environ 160/170 cm, avec une distance d'environ 40 cm par rapport aux autres dispositifs (par exemple, les ventilo-convecteurs, les ventilateurs, les dispositifs électroniques, le papier, etc.)

Comme le montrent les paragraphes suivants, le dispositif Aricare peut être placé sur une surface plane, ou installé sur le mur à l'aide du kit spécial fourni ou d'un écran antivol personnalisable.

Grâce à son design minimal et compact, IAQ SENSOR peut être placé sur une surface plane (par exemple, une table, un bureau).

Vous trouverez ci-dessous une photo d'exemple d'installation sur un bureau.



2.1 Installation sur une surface plane

Grâce à son design minimal et compact, IAQ SENSOR peut être placé sur une surface plane (par exemple, une table, un bureau).

2.2 Installation murale

Il est possible de placer l'appareil IAQ SENSOR sur un mur vertical grâce au kit spécial fourni dans l'emballage ou grâce à un présentoir antivol spécial qui peut être marqué de temps en temps avec le logo du client.

3 FONCTIONNEMENT

3.1 Connectivité

IAQ SENSOR se connecte au serveur de collecte par une connexion Wi-Fi de type 802.11 b/g/n (2.4GHz). Les modalités de configuration seront convenues avec le client (par exemple, SSID dédié éventuel, IP statique ou dynamique, etc...)

Wi-Fi

Normes : IEEE 802.11b/g/n - Bande : 2,4GHz

Modes de sécurité : Aucun, WEP, WPA version 1 et 2 (cryptage/intégrité AES-CCMP ou TKIP), avec sélection automatique en fonction de la configuration du point d'accès. Mode d'authentification : Aucun, WPA-PSK avec sélection automatique basée sur la configuration du point d'accès. Portail captif : Non pris en charge

IoT à bande étroite

SIM M2M embarquée - bande de fréquence B1 (2100MHz), B3 (1800MHz), B5 (850MHz), B8 (900MHz), B20 (800MHz), B28 (700 MHz) - CoAP / UDP

3.2 Mise en marche

Mise en marche de l'appareil pour la première fois

Appuyez sur le bouton marche/arrêt et maintenez-le enfoncé pendant 4 secondes, vous entendrez un bip indiquant la mise sous tension.

Ce qui devrait se passer :

Vous entendrez un signal sonore et sur la couronne d'IAQ SENSOR vous verrez une lumière bleue suivie d'une lumière verte, puis la couronne d'IAQ SENSOR sur le dessus commencera à clignoter avec une lumière bleue toutes les secondes pendant 180 secondes. (IAQ SENSOR est en mode configuration).

Vérifier l'appareil en marche Tapez/clignez pendant une seconde sur la couronne en haut au centre du IAQ SENSOR

Ce qui devrait se passer :

Si l'appareil est allumé, vous verrez une lumière verte pendant une demi-seconde, cette lumière indique l'état de la batterie (vert=ok, orange=batterie presque vide, rouge=batterie à remplacer)

3.3 Mise hors tension

Mise hors tension du dispositif

Appuyez et maintenez le bouton marche/arrêt pendant 6 secondes, vous entendrez un bip indiquant la mise hors tension.

Ce qui devrait se passer :

Après une seconde, vous verrez une lumière verte indiquant l'état de la batterie (vert=ok, orange=pile presque vide, rouge=pile à remplacer), après 5 autres secondes, vous entendrez le bip d'arrêt, le détecteur IAQ SENSOR émettra une lumière bleue pendant une demi-seconde et s'éteindra.

Réinitialisation d'usine d'IAQ SENSOR

S'il est allumé, éteignez IAQ SENSOR. Appuyez sur le bouton marche/arrêt et maintenez-le enfoncé pendant 6 secondes, vous entendrez un bip indiquant l'arrêt.

Allumez IAQ SENSOR. Appuyez et maintenez le bouton marche/arrêt pendant 4 secondes, vous entendrez une tonalité indiquant la mise en marche. Maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant encore 10 secondes.

Ce qui devrait se passer :

Vous entendrez un signal sonore et sur la couronne d'IAQ SENSOR vous verrez une lumière bleue suivie d'une lumière verte, puis la couronne d'IAQ SENSOR sur le dessus commencera à clignoter avec une lumière bleue toutes les secondes. (IAQ SENSOR est en mode configuration). Il est prêt à être apparié via APP (scan avec QrCode).

3.4 Configuration et vérification

Configuration d'IAQ SENSOR

Réinitialisation et configuration avec l'application

Ce qui doit se passer :

Une fois la configuration d'IAQ SENSOR avec l'APP terminée, l'appareil peut effectuer une mise à jour du micrologiciel (couleur violette pendant environ 40 secondes). Une fois que l'appareil est allumé, il émet un signal sonore et sur la couronne d'IAQ SENSOR vous verrez une lumière bleue suivie d'une lumière verte, puis il émettra une lumière bleue. Cela indique qu'il est en train de prendre la mesure.

Envoyer des mesures à la demande

Appuyez et maintenez la couronne jusqu'à ce qu'une double lumière turquoise s'affiche.

Ce qui devrait se passer :

Après quelques secondes, IAQ SENSOR émettra une lumière bleue. Cela indique qu'il est en train de prendre la mesure. (Si après quelques secondes une lumière rouge est émise, cela signifie qu'IAQ SENSOR n'est pas connecté au réseau WiFi).

(Sur le serveur du portail iot, vous pouvez vérifier si les données sont arrivées).

Mise à jour du micrologiciel

Dès que l'appareil est configuré, vous pouvez effectuer une mise à niveau du micrologiciel. À partir de la version 1.0.6 du micrologiciel, IAQ SENSOR s'éteint et effectue la mise à jour en indiquant que la couronne clignote en couleur violette pendant environ 40 secondes. Lorsque la procédure de mise à jour du micrologiciel est terminée, IAQ SENSOR se rallume (un bip sonore retentit et sur la couronne d'IAQ SENSOR, vous voyez une lumière bleue suivie d'une lumière verte ; la couronne d'IAQ SENSOR sur le dessus clignote une fois avec une lumière bleue).

3.5 Fréquence d'envoi des données par IAQ SENSOR

Pour chaque IAQ SENSOR, la mesure sera effectuée toutes les 5 minutes s'il est alimenté par le secteur, toutes les 15/30 minutes s'il est alimenté par batterie (dans la version Pro+, la mesure du CO2 est désactivée lorsque l'appareil est en mode batterie, car le capteur de CO2 a une consommation élevée).

L'échantillonnage et l'envoi relatif des mesures peuvent être personnalisés en fonction des besoins du client.

3.6 Utilisation et stockage

Température et humidité de fonctionnement : 0°C ÷ +40 °C / 0 % ÷ 100 % (sans condensation)

Température et humidité de stockage : -40 ÷ +70 °C / 10 % ÷ 93 % (sans condensation)

Pression atm. de fonctionnement 300 ÷ 1100 hPa

3.7 Références normatives

Le produit est conforme aux exigences essentielles de la directive 2014/53/UE et des directives européennes 2014/35/UE (ex 2006/95/CE) et 2014/30/UE (ex 2004/108/CE)

EMC : EN 61326 -ETSI EN 301 489-1 / 7 -EN 55022 -EN 55024 -EN 61000-3-2 -EN 61000-3-3

SÉCURITÉ : 61010-1

RADIO : EN 300 328

3.8 Alimentation électrique

Il peut être alimenté par l'adaptateur USB fourni (via le connecteur micro-USB) ou par la batterie non rechargeable intégrée à l'appareil.

Batterie : 3,6V 19Ah -Taille : D (Torche -62.5x33mm) -Chimie : Li-SOCl2

4 CAPTEURS

Le tableau suivant indique les capteurs, leurs limites maximales et minimales et les seuils à l'intérieur du dispositif AirSense Pro+ N :

Nom du capteur	Unité	Type	Alarme	Critique	Valeur_min	Valeur_max
TVOC	ppb	INCR	300	600	0	2000
CO _{2e}	ppm	INCR	2500	4000	400	8192
CO ₂	ppm	INCR	1000	1500	0	5000
Pm10	µg/m ³	INCR	80	120	0	400
Pm2.5	µg/m ³	INCR	25	35	0	200
IAQ		INCR	150	251	0	500
Electrosmog_hf	V/m*	INCR	3	6	0	10
Electrosmog_lf	nT	INCR	3000	10000	0	20000
WiFi_level	dBm	INCR	-20	-10	-100	0
WiFi_n	N	INCR	30	35	0	100
Temperature	°C	INCR	26	30	0	60
Air_pressure	mbar	INCR	1100	1100	330	1100
Ambient_light	lux	INCR	120000	120000	0	120000
Sound	dB	INCR	70	90	35	120

Le tableau suivant présente les quatres indices d'environnement et leurs seuils pour le dispositif AirSense Pro+ N :

Environnement	Modèle	Seuil critique	Seuil d'alerte
AIR	AirSense PRO+	75	85
ELECTROSMOG	AirSense PRO+	60	85
COMFORT	AirSense PRO+	60	85
GLOBAL	AirSense PRO+	60	85

5 MISE AU REBUT

L'unité est fabriquée avec des composants métalliques, plastiques et électroniques. Tous ces composants doivent être éliminés conformément à la législation locale sur l'élimination des déchets et aux lois nationales mettant en place la directive 2012/19/UE (DEEE).

Les batteries au plomb doivent être collectées et envoyées à des centres spécifiques de collecte des déchets.



La présente publication est établie à titre d'information uniquement et ne constitue pas une offre liant Daikin Applied Europe S.p.A. Daikin Applied Europe S.p.A. a élaboré le contenu de cette publication au mieux de ses connaissances. Aucune garantie, explicite ou implicite, n'est donnée en termes d'exhaustivité, de précision, de fiabilité ou d'adéquation à une fin particulière de son contenu et des produits et des services présentés dans le présent document. Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Reportez-vous aux données communiquées au moment de la commande. Daikin Applied Europe S.p.A. décline explicitement sa responsabilité pour tout dommage direct ou indirect, au sens le plus large, découlant de, ou lié à l'utilisation et/ou à l'interprétation de cette publication. L'intégralité du contenu est protégée par les droits d'auteur en faveur de Daikin Applied Europe S.p.A.

DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A.

Via Piani di Santa Maria, 72 - 00072 Ariccia (Rome) - Italie

Tél : (+39) 06 93 73 11 - Fax : (+39) 06 93 74 014

<http://www.daikinapplied.eu>