



Bewerking	00
Datum	04/2021
Vervangt	-

Installatie- en bedieningshandleiding D-EIOAS00104-21_00NL

Daikin IAQ Sensor



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
2	INSTALLATIE	3
2.1	Installatie op een vlakke ondergrond	3
2.2	Installatie aan een muur	3
3	ACTIE	4
3.1	Connectiviteit	4
3.2	Inschakelen	4
3.3	Uitschakelen	4
3.4	Configuratie en controle	4
3.5	Hoe vaak IAQ SENSOR gegevens verstuurt	5
3.6	Gebruik en opslag	5
3.7	Normatieve referenties	5
3.8	Stroomvoorziening	5
4	VERWIJDERING	6

1 INLEIDING

Dit document bevat technische informatie over de werking van IAQ SENSOR-apparaten.



IAQ SENSOR-apparaten worden gebruikt voor het monitoren van luchtkwaliteitsparameters, milieu en elektromagnetische vervuiling.

In binnenmilieus kunnen zich verschillende vormen van verontreiniging voordoen, die de gezondheid van personen kunnen schaden als zij lange tijd aanhouden. De voortdurende bewaking van verontreinigingsparameters maakt het mogelijk deze te analyseren en de juiste controleacties (alarmen) te activeren, naast traceerbaarheid in de tijd.

Met de IAQ SENSOR kan het welzijn van het binnenmilieu worden gemeten, zodat beslissende acties kunnen worden ondernomen om de productiviteit van de bewoners te verhogen en een gezondere omgeving te creëren

2 INSTALLATIE

Om een correcte bemonstering van de metingen mogelijk te maken, wordt aanbevolen het IAQ SENSOR-apparaat op een conventionele hoogte van ongeveer 160/170 cm te plaatsen, met een afstand van ongeveer 40 cm van andere apparaten (bijv. ventilatorconvectoren, ventilatoren, elektronische apparaten, papier, enz.)

Zoals in de volgende paragrafen wordt getoond, kan het Aricare-apparaat op een plat oppervlak worden geplaatst, of aan de muur worden bevestigd met behulp van de bijgeleverde speciale kit of met behulp van een aanpasbaar antidiefstaldisplay.

Dankzij het minimale en compacte ontwerp kan de IAQ SENSOR op een vlakke ondergrond worden geplaatst (bijv. tafel, bureau).

Hieronder is een voorbeeldfoto van installatie op een bureau.



2.1 Installatie op een vlakke ondergrond

Dankzij het minimale en compacte ontwerp kan de IAQ SENSOR op een vlakke ondergrond worden geplaatst (bijv. tafel, bureau).

2.2 Installatie aan een muur

Het is mogelijk de IAQ SENSOR op een verticale muur te plaatsen dankzij de speciale kit in de verpakking of dankzij een speciale anti-diefstal display die van tijd tot tijd kan worden gebrandmerkt met het logo van de klant.

3 ACTIE

3.1 Connectiviteit

Het IAQ SENSOR-apparaat maakt verbinding met de verzamelservers via een Wi-Fi-verbinding van het type 802.11 b/g/n (2,4 GHz).

De configuratiemodaliteiten zullen met de klant worden overeengekomen (bv. eventuele specifieke SSID, statische of dynamische IP, enz...)

Wi-Fi

Normen: IEEE 802.11b/g/n - Band: 2,4GHz

Beveiligingsmodi: Geen, WEP, WPA versie 1 en 2 (AES-CCMP of TKIP encryptie/integriteit), met automatische selectie op basis van Access Point configuratie. Authenticatie modus: Geen, WPA-PSK met automatische selectie op basis van Access Point configuratie. Captive-portal: Niet ondersteund

Smalband IoT

SIM M2M embedded - frequentieband B1 (2100MHz), B3 (1800MHz), B5 (850MHz), B8 (900MHz), B20 (800MHz), B28 (700 MHz) - CoAP / UDP

3.2 Inschakelen

Het toestel voor de eerste keer inschakelen

Houd de aan/uit-knop 4 seconden ingedrukt, u hoort een pieptoon om aan te geven dat het apparaat is ingeschakeld.

Wat moet er gebeuren:

U hoort een geluidssignaal en op de IAQ SENSOR kroon ziet u een blauw licht gevolgd door een groen licht, daarna begint de IAQ SENSOR kroon op de top 180 seconden lang elke seconde met een blauw licht te knipperen. (De IAQ SENSOR staat in de configuratiemodus).

Controleer of het apparaat aan staat Tik/knipper gedurende één seconde op de kroon bovenaan in het midden van de IAQ SENSOR

Wat moet er gebeuren:

Als het apparaat is ingeschakeld, ziet u een groen lampje gedurende een halve seconde, het lampje geeft de batterijstatus aan (groen=ok, oranje=batterij bijna leeg, rood=batterij moet worden vervangen)

3.3 Uitschakelen

Apparaat uitschakelen

Houd de aan/uit-knop gedurende 6 seconden ingedrukt, u hoort een pieptoon om aan te geven dat het apparaat is uitgeschakeld.

Wat moet er gebeuren:

Na een seconde ziet u een groen licht dat de batterijstatus aangeeft (groen=ok, oranje=batterij bijna leeg, rood=batterij moet vervangen worden), na nog eens 5 seconden hoort u de uitschakelpiep, de IAQ SENSOR zal een halve seconde een blauw licht uitstralen en uitschakelen.

IAQ SENSOR fabrieksreset

Zet als gecontroleerd de IAQ SENSOR uit. Houd de aan/uit-knop gedurende 6 seconden ingedrukt, u hoort een pieptoon om aan te geven dat het apparaat is uitgeschakeld.

Zet de IAQ SENSOR aan. Houd de aan/uit-knop 4 seconden ingedrukt, u hoort een pieptoon om aan te geven dat het apparaat is ingeschakeld. Houd de aan/uit-knop nog 10 seconden ingedrukt.

Wat moet er gebeuren:

U hoort een geluidssignaal en op de IAQ SENSOR kroon ziet u een blauw licht gevolgd door een groen licht, daarna begint de IAQ SENSOR kroon op de top lang elke seconde met een blauw licht te knipperen. (De IAQ SENSOR staat in de configuratiemodus). Het is klaar om gekoppeld te worden via APP (scan met QRCode).

3.4 Configuratie en controle

IAQ SENSOR-configuratie

Reset en configureer met de app

Wat moet er gebeuren:

Zodra de configuratie van de IAQ SENSOR met de APP is voltooid, kan het apparaat een firmware update uitvoeren (paarse kleur gedurende ongeveer 40 seconden). Zodra het apparaat is ingeschakeld, maakt het een piepgeluid en op de kroon van de IAQ SENSOR ziet u een blauw lampje, gevolgd door een groen lampje, waarna het blauw wordt. Dit geeft aan dat hij de meting uitvoert.

Stuur meting op verzoek

Houd de kroon ingedrukt tot een dubbel turkoois lichtje verschijnt.

Wat moet er gebeuren:

Na een paar seconden zal de IAQ SENSOR een blauw licht uitstralen. Dit geeft aan dat hij de meting uitvoert. (Als na een paar seconden een rood lampje gaat branden, betekent dit dat de IAQ SENSOR niet is verbonden met het WiFi-netwerk). (Op de iot portaalserver kunt u controleren of de gegevens zijn aangekomen).

Upgrade firmware

Zodra het apparaat is geconfigureerd, kunt u een firmware-upgrade uitvoeren. Vanaf firmware versie 1.0.6 schakelt de IAQ SENSOR uit en voert de upgrade uit waarbij de kroon ongeveer 40 seconden met paarse kleur knippert. Wanneer de firmware upgrade procedure voltooid is, gaat de IAQ SENSOR weer aan (u hoort een pieptoon en op de kroon van de IAQ SENSOR ziet u een blauw licht gevolgd door een groen licht de kroon van de IAQ SENSOR op de bovenzijde knippert eenmaal met een blauw licht).

3.5 Hoe vaak IAQ SENSOR gegevens verstuurt

Voor elke IAQ SENSOR wordt de meting elke 5 minuten uitgevoerd indien gevoed door het lichtnet, elke 15/30 minuten indien gevoed door de batterij (in de Pro+ versie is de CO2 meting uitgeschakeld wanneer het apparaat in batterijmodus is, omdat de CO2 sensor een hoog verbruik heeft).

De bemonstering en het relatieve zenden van de metingen kunnen worden aangepast aan de behoeften van de klant.

3.6 Gebruik en opslag

Bedrijfstemperatuur en vochtigheid: 0°C ÷+40 °C / 0% ÷100 % (niet-condenserend)

Temperatuur en vochtigheid bij opslag: -40 ÷+70 °C / 10% ÷93 % (zonder condensatie)

Werkende Atm. druk 300 ÷1100 hPa

3.7 Normatieve referenties

Het product voldoet aan de essentiële eisen van Richtlijn 2014/53/EU en de Europese Richtlijnen 2014/35/EU (ex 2006/95/EG) en 2014/30/EU (ex 2004/108/EG)

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

VEILIGHEID: EN 61010-1

RADIO: EN 300 328

3.8 Stroomvoorziening

Het kan worden gevoed door de meegeleverde USB-adapter (via de micro-USB-aansluiting) of door de in het toestel geïntegreerde niet-oplaadbare batterij.

Batterij: 3,6V 19Ah -Size: D (Torch -62.5x33mm) -Chemie: Li-SOCl₂

4 SENSOREN

De volgende tabellen tonen de sensoren, hun maximumen-minimumlimieten en de drampelwaarden binnen het AirSense Pro+ N-apparaat:

Sensornaam	Eenheid	Soort	Waarschuwing	Kritisch	Waarde_min	Waarde_max
TVOC	ppb	INCR	300	600	0	2000
CO ₂ e	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

De volgende tabel bevat de vier milieu-indices en hun drempels voor het AirSense Pro+ N-apparaat:

Milieu	Model	Drempel kritiek	Waarschuwingdrempel
AIR	AirSense PRO+	75	85
ELECTROSMOG	AirSense PRO+	60	85
COMFORT	AirSense PRO+	60	85
GLOBAL	AirSense PRO+	60	85

5 VERWIJDERING

Het systeem is vervaardigd van metaal, kunststof en elektronische onderdelen. Al deze onderdelen moet verwijderd worden in overeenstemming met de plaatselijke wetten voor afvalverwijdering en de nationale wetten tot omzetting van de Richtlijn 2012/19/EU (AEEA).

Loodaccu's moeten ingezameld worden en verzonden worden aan specifieke inzamelcentra.



Deze handleiding vormt een technische ondersteuning en betekent geen bindend contract voor Daikin Applied Europe S.p.A. Daikin Applied Europe S.p.A. heeft dit document naar zijn beste weten opgesteld. Er wordt geen expliciete of impliciete garantie verstrekt met betrekking tot de volledigheid, de nauwkeurigheid, de betrouwbaarheid of de geschiktheid van de inhoud, de producten en de diensten die in dit document worden vermeld. De specificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande waarschuwing. Raadpleeg de gegevens die op het moment van bestelling verstrekt zijn. Daikin Applied Europe S.p.A. wijst uitdrukkelijk de aansprakelijkheid af voor rechtstreekse of onrechtstreekse schade, in de breedste zin van het woord, die afkomstig is van of betrekking heeft op het gebruik en/of de interpretatie van dit document. Alle inhoud wordt beschermd door copyright van Daikin Applied Europe S.p.A.

DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A.

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

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

<http://www.daikinapplied.eu>