



DÜZELTME	00
Tarih	04/2021
Yerine geçen	-

Kurulum ve Kullanım Kılavuzu D-EIOAS00104-21_00ENTR

Daikin AirSense Pro+ N



İÇİNDEKİLER

1	GİRİŞ	3
2	KURULUM	3
2.1	Düz bir yüzeye kurulum	3
2.2	Duvara montaj.....	3
3	ÇALIŞMA	4
3.1	Bağlantı.....	4
3.2	Açma.....	4
3.3	Güç Kapalı	4
3.4	Yapılandırma ve kontrol	4
3.5	IAQ SENSÖRÜNÜN veri gönderme sıklığı	5
3.6	Kullanım ve depolama	5
3.7	Normatif referanslar	5
3.8	Güç kaynağı.....	5
4	SENSÖRLER	5
5	GERİ DÖNÜŞÜM	6

1 GİRİŞ

Bu belge IAQ SENSÖR cihazlarının çalışması ile ilgili teknik bilgileri oluşturmaktadır.



IAQ SENSÖR cihazları, hava kalitesi parametrelerini, çevreyi ve elektromanyetik kirliliği izlemek için kullanılır. Kapalı ortamlarda, zaman içinde devam etmeleri durumunda bireylerin sağlığına zarar verebilecek farklı kirlilik biçimleri ortaya çıkabilir. Kirlilik parametrelerinin sürekli izlenmesi, zaman içinde izlenebilirliğe sahip olmanın yanı sıra, bunları analiz etmeyi ve uygun kontrol eylemlerini (alarmları) etkinleştirmeyi sağlar.

IAQ sensör cihazı ile, kullanıcıların verimliliğini artırmak ve daha sağlıklı bir ortam oluşturmak için kararlı eylemler gerçekleştirmek amacıyla iç ortamların refahını ölçmek mümkündür.

2 KURULUM

Ölçümlerin doğru bir şekilde örneklenmesini sağlamak için, IAQ SENSÖR cihazının diğer cihazlardan (örn. fan bobinleri, fanlar, elektronik cihazlar, kağıt vb.) yaklaşık 40 cm mesafede, yaklaşık 160/170 cm geleneksel bir yüksekliğe yerleştirilmesi önerilir.

Aşağıdaki paragraflarda gösterildiği gibi, Aricare cihazı düz bir yüzeye yerleştirilebilir veya sağlanan özel kit kullanılarak veya özelleştirilebilir bir hırsızlık önleyici ekran kullanılarak duvara monte edilebilir.

Minimal ve kompakt tasarımı sayesinde IAQ SENSÖRÜ düz bir yüzeye (örneğin masa, masa) yerleştirilebilir. Aşağıda bir masaya kurulumun örnek bir fotoğrafı bulunmaktadır.



2.1 Düz bir yüzeye kurulum

Minimal ve kompakt tasarımı sayesinde IAQ SENSÖRÜ düz bir yüzeye (örneğin masa, masa) yerleştirilebilir.

2.2 Duvara montaj

IAQ SENSÖR cihazını, pakette sunulan özel kit sayesinde veya müşterinin logosu ile zaman zaman markalanabilen özel bir hırsızlık önleyici ekran sayesinde dikey bir duvara yerleştirmek mümkündür.

3 ÇALIŞMA

3.1 Bağlantı

IAQ SENSÖR cihazı toplama sunucusuna 802.11 b/g/n (2.4GHz) Wi - Fi bağlantı tipi ile bağlanır. Yapılandırma yöntemleri müşteri ile kararlaştırılacaktır (örneğin, nihai özel SSID, statik veya dinamik IP, vb.)

WiFi

Standartlar: IEEE 802.11b/g/n - Bant: 2.4GHz

Güvenlik modları: Hiçbiri, WEP, WPA sürüm 1 ve 2 (AES - CCMP veya TKIP şifreleme/bütünlük), Erişim Noktası yapılandırmasına dayalı otomatik seçimle. Kimlik Doğrulama Modu: Hiçbiri, Erişim Noktası yapılandırmasına dayalı otomatik seçime sahip WPA - PSK. Captive - portal: Desteklenmiyor

Dar Bant IoT

SIM M2M gömülü – frekans bandı B1 (2100MHz), B3 (1800MHz), B5 (850MHz), B8 (900MHz), B20 (800MHz), B28 (700 MHz) - CoAP / UDP

3.2 Açma

Cihazı ilk kez açma

Güç açma/kapama düğmesine 4 saniye basılı tutun, gücü gösteren bir bip sesi duyacaksınız.

Ne olmalı:

Sesli bir sinyal duyacaksınız ve IAQ SENSÖR tepesinde mavi bir ışık ve ardından yeşil bir ışık göreceksiniz, daha sonra üstteki IAQ SENSÖR tepesi 180 saniye boyunca mavi bir ışıkla yanıp sönmeye başlayacaktır. (IAQ SENSÖRÜ konfigürasyon modundadır).

Cihazı kontrol edin IAQ sensörünün ortasındaki tepedeki tacın üzerine bir saniye boyunca dokununuz/yanıp sönmeye

Ne olmalı:

Cihaz açıksa yarım saniye boyunca yeşil ışık yanar, ışık pil durumunu gösterir (yeşil=tamam, turuncu=pil neredeyse boş, kırmızı=pil değiştirilecek)

3.3 Güç Kapalı

Cihaz Gücü Kapalı

Açma/kapama düğmesine 6 saniye basılı tutun, gücü kapatan bir bip sesi duyacaksınız.

Ne olmalı:

Bir saniye sonra pil durumunu gösteren yeşil bir ışık göreceksiniz (yeşil=tamam, turuncu=pil neredeyse boş, kırmızı=pil değiştirilecek), 5 saniye daha sonra kapatma bipini duyacaksınız, IAQ SENSÖRÜ yarım saniye boyunca mavi bir ışık yayacak ve kapanacaktır.

IAQ SENSÖR fabrika sıfırlaması

Erişildiyse IAQ SENSÖRÜNÜ kapatın. Açma/kapama düğmesine 6 saniye basılı tutun, kapatmayı belirten bir bip sesi duyacaksınız.

IAQ SENSÖRÜNÜ açın. Açma/kapama düğmesine 4 saniye basılı tutun, gücü gösteren bir ses duyacaksınız. Güç düğmesini 10 saniye daha basılı tutmaya devam edin.

Ne olmalı:

Sesli bir sinyal duyacaksınız ve IAQ sensör tepesinde mavi bir ışık ve ardından yeşil bir ışık göreceksiniz, ardından üstteki IAQ SENSÖR tepesi her saniye mavi bir ışıkla yanıp sönmeye başlayacaktır. (IAQ SENSÖRÜ konfigürasyon modundadır). UYGULAMA üzerinden eşleştirilmeye hazırdır (QRCode ile tarayın).

3.4 Yapılandırma ve kontrol

IAQ SENSÖR KONFIGÜRASYONU

Uygulamayı sıfırlayın ve yapılandırın

Yapılması gerekenler:

UYGULAMA ile IAQ SENSÖR yapılandırması tamamlandıktan sonra, cihaz bir ürün yazılımı güncellemesi yapabilir (yaklaşık 40 saniye boyunca mor renk). Cihaz açıldığında bip sesi çıkarır ve IAQ SENSÖRÜNÜN tepesinde mavi bir ışık ve ardından yeşil bir ışık görürsünüz, ardından mavi bir ışık yayar. Bu durum, ölçüm yaptığını gösterir.

Talep üzerine ölçüm gönder

Çift turkuaz ışık görüntülenene kadar tacı basılı tutun.

Ne olmalı:

Birkaç saniye sonra IAQ SENSÖRÜ mavi bir ışık yayacaktır. Bu durum, ölçüm yaptığını gösterir. (Birkaç saniye sonra kırmızı ışık çıkarsa, IAQ SENSÖRÜNÜN WiFi ağına bağlı olmadığı anlamına gelir).

(iot portal sunucusunda, verilerin gelip gelmediğini kontrol edebilirsiniz).

Ürün yazılımı yükseltilmesi

Cihaz yapılandırılır yapılandırılmaz bir ürün yazılımı yükseltilmesi gerçekleştirilebilir. Firmware sürüm 1.0.6 'dan IAQ SENSÖRÜ kapanır ve yaklaşık 40 saniye boyunca taç mor renkte yanıp sönmeye başlayan yükseltmeyi gerçekleştirir. Ürün yazılımı yükseltme prosedürü tamamlandığında IAQ SENSÖRÜ tekrar açılır (bir bip sesi duyulur ve IAQ SENSÖRÜNÜN tepesinde mavi bir ışık ve ardından yeşil bir ışık görürsünüz, üstteki IAQ SENSÖRÜNÜN tepesi mavi bir ışıkla bir kez yanıp söner).

3.5 IAQ SENSÖRÜNÜN veri gönderme sıklığı

Her IAQ SENSÖRÜ için ölçüm, şebekeden besleniyorsa her 5 dakikada bir, batarya ile besleniyorsa her 15/30 dakikada bir yapılacaktır (Pro+ versiyonunda CO2 ölçümü cihaz batarya modundayken devre dışı bırakılır, çünkü CO2 sensörü yüksek bir tüketime sahiptir).

Ölçümlerin örnekleme ve ilgili gönderimi, müşterinin ihtiyaçlarına göre özelleştirilebilir.

3.6 Kullanım ve depolama

Çalışma sıcaklığı ve nem: 0°C ++40°C /%0 +%100 (yoğuşmasız)

Depolama sıcaklığı ve nemi: -40 ++70 °C / %10 ÷ % 93 (yoğuşmasız)

Çalışma Atm. basıncı 300 ÷1100 hPa

3.7 Normatif referanslar

Ürün, 2014/53/EU Direktifi ve 2014/35/EU Avrupa Direktifleri (örn. 2006/95/EC) ve 2014/30/EU (örn. 2004/108/EC) temel gereksinimlerine uygundur.

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

GÜVENLİK: EN 61010-1

RADYO: EN 300 328

3.8 Güç kaynağı

Verilen USB adaptörü (mikro - USB konektörü aracılığıyla) veya cihaza entegre şarj edilemeyen pil ile çalıştırılabilir.

Pil: 3.6V 19Ah - Boyut: D (Torç -62.5x33mm) - Kimya: Li-SOCI2

4 SENSÖRLER

Aşağıdaki tablolarda sensörler, maksimum ve minimum sınırları ve AirSense Pro+N cihazı içindeki eşikler gösterilmektedir:

Sensör adı	Birim	Tür	Uyarı	Kritik	Değer_min	Değer_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

Aşağıdaki tabloda, TH AirSense Pro+N cihazı için dört ortam indeksi ve eşikleri gösterilmektedir:

Environment	Maket	Kritik eşik	Uyari eşği
AIR	AirSense PRO+	75	85
ELECTROSMOG	AirSense PRO+	60	85
COMFORT	AirSense PRO+	60	85
GLOBAL	AirSense PRO+	60	85

5 GERİ DÖNÜŞÜM

Ünite metal, plastik ve elektronik parçalardan yapılmıştır. Tüm bu bileşenler atıklarla ilgili yerel kanunlara veya kapsam dahilindeyse Direktif 2012/19/EU (RAEE) hükümlerini uygulayan ulusal yasalara uygun şekilde elden çıkarılmalıdır. Kurşun piller toplanmalı ve özel artık toplama merkezlerine gönderilmelidir.



Bu basım yalnızca eldeki bilgi ile hazırlanmıştır ve Daikin Applied Europe S.p.A. üzerinde bağlayıcı bir unsur teşkil etmemektedir. Daikin Applied Europe S.p.A. elindeki en iyi bilgiyle bu basımı düzenlemiştir. Burada sunulan ürün ve hizmetler için tamlık, doğruluk, güvenilirlik veya içeriğin belli bir amaca uygunluğu açısından hiçbir açık veya zımni bir garanti verilmemektedir. Haber verilmeksizin özellikler değiştirilebilir. Sipariş sırasında bildirilen özelliklere bakın. Daikin Applied Europe S.p.A., en geniş anlamda bu basımın kullanımı ve/veya yorumlanmasından ortaya çıkan doğrudan veya dolaylı her türlü hasarı açıkça kabul etmemektedir. Tüm içeriğin telif hakkı Daikin Applied Europe S.p.A. firmasına aittir.

DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A.

Via Piani di Santa Maria, 72 - 00072 Ariccia (Roma) - İtalya

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

<http://www.daikinapplied.eu>