



ΑΝΑΘ.	00
Ημερομηνία	04/2021
Αντικαθιστά	-

Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας D-EIMAC01706-21_00EL

Daikin AirSense Pro+ N



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
2	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	3
2.1	Εγκατάσταση σε επίπεδη επιφάνεια	3
2.2	Εγκατάσταση σε τοίχο.....	3
3	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	4
3.1	Συνδεσιμότητα	4
3.2	Ενεργοποίηση.....	4
3.3	Απενεργοποίηση.....	4
3.4	Διαμόρφωση και έλεγχος	4
3.5	Πόσο συχνά ο αισθητήρας IAQ SENSOR στέλνει δεδομένα	5
3.6	Χρήση και αποθήκευση.....	5
3.7	Κανονιστικές αναφορές.....	5
3.8	Παροχή ρεύματος	5
4	ΔΙΑΘΕΣΗ	6

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν έγγραφο αποτελεί τεχνική πληροφορία σχετικά με τη λειτουργία των συσκευών IAQ SENSOR.



Οι συσκευές IAQ SENSOR χρησιμοποιούνται για την παρακολούθηση των παραμέτρων ποιότητας του αέρα, του περιβάλλοντος και της ηλεκτρομαγνητικής ρύπανσης.

Στους εσωτερικούς χώρους μπορούν να εμφανιστούν διάφορες μορφές ρύπανσης, οι οποίες μπορούν να βλάψουν την υγεία των ατόμων, εάν επιμένουν με την πάροδο του χρόνου. Η συνεχής παρακολούθηση των παραμέτρων ρύπανσης επιτρέπει την ανάλυσή τους και την ενεργοποίηση των κατάλληλων ενεργειών ελέγχου (συναγερμοί), πέρα από την ιχνηλασιμότητα σε βάθος χρόνου.

Με τη συσκευή IAQ SENSOR είναι δυνατή η μέτρηση της ευημερίας των εσωτερικών χώρων, προκειμένου να αναληφθούν αποφασιστικές ενέργειες για την αύξηση της παραγωγικότητας των εργαζομένων και τη δημιουργία ενός πιο υγιεινού περιβάλλοντος.

2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Για να γίνεται σωστά η δειγματοληψία των μετρήσεων, συνιστάται η τοποθέτηση της συσκευής IAQ SENSOR σε συμβατικό ύψος περίπου 160/170 εκ, με απόσταση περίπου 40 εκ από τις άλλες συσκευές (π.χ. ανεμιστήρες, ανεμιστήρες, ηλεκτρονικές συσκευές, χαρτί κ.λ.π.).

Όπως περιγράφεται στις επόμενες παραγράφους, η συσκευή Aircare μπορεί να τοποθετηθεί σε επίπεδη επιφάνεια ή να εγκατασταθεί στον τοίχο με το ειδικό κιτ που παρέχεται ή μία μια προσαρμόσιμη αντικλεπτική οθόνη.

Χάρη στον απέριπτο και συμπαγή σχεδιασμό του, το IAQ SENSOR μπορεί να τοποθετηθεί σε επίπεδη επιφάνεια (π.χ. τραπέζι, γραφείο).

Ακολουθεί μια ενδεικτική φωτογραφία εγκατάστασης σε γραφείο.



2.1 Εγκατάσταση σε επίπεδη επιφάνεια

Χάρη στον απέριπτο και συμπαγή σχεδιασμό του, το IAQ SENSOR μπορεί να τοποθετηθεί σε επίπεδη επιφάνεια (π.χ. τραπέζι, γραφείο).

2.2 Εγκατάσταση σε τοίχο

Είναι δυνατή η τοποθέτηση της συσκευής IAQ SENSOR σε κάθετο τοίχο χάρη στο ειδικό κιτ που παρέχεται στη συσκευασία ή χάρη σε μια ειδική αντικλεπτική οθόνη που μπορεί να φέρει κατά καιρούς το λογότυπο του πελάτη.

3 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

3.1 Συνδεσιμότητα

Η συσκευή IAQ SENSOR συνδέεται με τον διακομιστή συλλογής μέσω σύνδεσης Wi-Fi τύπου 802.11 b/g/n (2,4 GHz). Οι τρόποι διαμόρφωσης θα συμφωνηθούν με τον πελάτη (π.χ. ενδεχόμενο αποκλειστικό SSID, στατική ή δυναμική IP, κ.λ.π.)

Wi-Fi

Πρότυπα: IEEE 802.11b/g/n - Ζώνη: 2,4GHz

Λειτουργίες ασφαλείας: Καμία, WEP, WPA έκδοση 1 και 2 (κρυπτογράφηση/ενσωμάτωση AES-CCMP ή TKIP), με αυτόματη επιλογή βάσει της διαμόρφωσης του σημείου πρόσβασης. Λειτουργία ελέγχου ταυτότητας: Καμία, WPA-PSK με αυτόματη επιλογή με βάση τη διαμόρφωση του σημείου πρόσβασης. Πύλη αιχμαλωσίας: Δεν υποστηρίζεται

Στενής ζώνης IoT

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

3.2 Ενεργοποίηση

Ενεργοποίηση της συσκευής για πρώτη φορά

Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης για 4 δευτερόλεπτα, θα ακούσετε ένα ηχητικό σήμα που δείχνει ότι ενεργοποιήθηκε.

Τι πρέπει να συμβεί:

Θα ακούσετε ένα ηχητικό σήμα και στην κορώνα του IAQ SENSOR θα δείτε μια μπλε φωτεινή ένδειξη και μετά μια πράσινη φωτεινή ένδειξη, στη συνέχεια η κορώνα του IAQ SENSOR στην κορυφή θα αρχίσει να αναβοσβήνει με μια μπλε φωτεινή ένδειξη ανά δευτερόλεπτο για 180 δευτερόλεπτα. (Ο ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ IAQ βρίσκεται σε κατάσταση διαμόρφωσης).

Ελέγξτε την αναμμένη συσκευή Πατήστε/ανοιγοκλείστε για ένα δευτερόλεπτο την κορώνα στην κορυφή στο κέντρο του IAQ SENSOR

Τι πρέπει να συμβεί:

Εάν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, θα εμφανιστεί ένα πράσινο φως για μισό δευτερόλεπτο, το οποίο δείχνει την κατάσταση της μπαταρίας (πράσινο = εντάξει, πορτοκαλί = η μπαταρία είναι σχεδόν άδεια, κόκκινο = η μπαταρία πρέπει να αντικατασταθεί)

3.3 Απενεργοποίηση

Απενεργοποίηση συσκευής

Κρατήστε πατημένο το κουμπί on/off για 6 δευτερόλεπτα, θα ακούσετε ένα ηχητικό σήμα που δείχνει ότι απενεργοποιείται.

Τι πρέπει να συμβεί:

Μετά από ένα δευτερόλεπτο θα εμφανιστεί ένα πράσινο φως που δείχνει την κατάσταση της μπαταρίας (πράσινο = εντάξει, πορτοκαλί = μπαταρία σχεδόν άδεια, κόκκινο = μπαταρία που πρέπει να αντικατασταθεί), μετά από άλλα 5 δευτερόλεπτα θα ακούσετε τον ήχο τερματισμού λειτουργίας, ο ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ IAQ θα εκπέμψει ένα μπλε φως για μισό δευτερόλεπτο και θα απενεργοποιηθεί.

Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων IAQ SENSOR

Εάν αποκτήσετε πρόσβαση απενεργοποιήστε τον ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ IAQ. Κρατήστε πατημένο το κουμπί on/off για 6 δευτερόλεπτα, θα ακούσετε ένα ηχητικό σήμα που δείχνει ότι τερματίζεται η λειτουργία του.

Ενεργοποιήστε τον ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ IAQ. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί on/off για 4 δευτερόλεπτα, θα ακούσετε έναν τόνο που δείχνει ότι ενεργοποιείται. Συνεχίστε να κρατάτε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για άλλα 10 δευτερόλεπτα.

Τι πρέπει να συμβεί:

Θα ακούσετε ένα ηχητικό σήμα και στην κορώνα του IAQ SENSOR θα δείτε μια μπλε φωτεινή ένδειξη και μετά μια πράσινη φωτεινή ένδειξη, στη συνέχεια η κορώνα του IAQ SENSOR στην κορυφή θα αρχίσει να αναβοσβήνει με μια μπλε φωτεινή ένδειξη ανά δευτερόλεπτο. (Ο ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ IAQ βρίσκεται σε κατάσταση διαμόρφωσης). Είναι έτοιμο για αντιστοίχιση μέσω APP (σάρωση με QRCode).

3.4 Διαμόρφωση και έλεγχος

Διαμόρφωση αισθητήρα IAQ

Επαναφορά και ρύθμιση παραμέτρων με την εφαρμογή

Τι πρέπει να γίνει:

Μόλις ολοκληρωθεί η διαμόρφωση του IAQ SENSOR με την εφαρμογή APP, η συσκευή μπορεί να πραγματοποιήσει ενημέρωση υλικολογισμικού (ανάβει με μωβ χρώμα για περίπου 40 δευτερόλεπτα). Μόλις η συσκευή ενεργοποιηθεί, θα ακουστεί ένα ηχητικό σήμα και στην κορώνα του IAQ SENSOR θα εμφανιστεί μια μπλε φωτεινή ένδειξη, και μετά μια πράσινη φωτεινή ένδειξη, και στη συνέχεια θα εκπέμψει μια μπλε φωτεινή ένδειξη. Αυτό δείχνει ότι είναι σε εξέλιξη η μέτρηση.

Αποστολή μέτρησης κατόπιν αιτήματος

Πιέστε παρατεταμένα την κορώνα μέχρι να εμφανιστεί μια διπλή τυρκουάζ φωτεινή ένδειξη.

Τι πρέπει να συμβεί:

Μετά από μερικά δευτερόλεπτα, ο αισθητήρας IAQ SENSOR θα εκπέμψει μπλε φως. Αυτό δείχνει ότι είναι σε εξέλιξη η μέτρηση. (Εάν μετά από μερικά δευτερόλεπτα ανάψει μια κόκκινη ένδειξη, σημαίνει ότι ο ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ IAQ δεν είναι συνδεδεμένος στο δίκτυο WiFi).

(Στο διακομιστή της πύλης ισό μπορείτε να ελέγξετε αν τα δεδομένα έχουν φτάσει).

Αναβάθμιση υλικολογισμικού

Μόλις διαμορφωθεί η συσκευή, μπορείτε να πραγματοποιήσετε αναβάθμιση υλικολογισμικού. Από την έκδοση 1.0.6 του firmware, ο αισθητήρας IAQ SENSOR απενεργοποιείται και εκτελεί την αναβάθμιση, ενώ η κορώνα αναβοσβήνει με μοβ χρώμα για περίπου 40 δευτερόλεπτα. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία αναβάθμισης του υλικολογισμικού, ο αισθητήρας IAQ SENSOR ενεργοποιείται ξανά (ακούγεται ένας ήχος μπιπ και στην κορώνα του αισθητήρα IAQ SENSOR εμφανίζεται μια μπλε φωτεινή ένδειξη, και μετά μια πράσινη φωτεινή ένδειξη, η κορώνα του αισθητήρα IAQ SENSOR στην κορυφή αναβοσβήνει μία φορά με μπλε φωτεινή ένδειξη).

3.5 Πόσο συχνά ο αισθητήρας IAQ SENSOR στέλνει δεδομένα

Για κάθε ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ IAQ η μέτρηση θα γίνεται κάθε 5 λεπτά εάν τροφοδοτείται από το δίκτυο, κάθε 15/30 λεπτά εάν τροφοδοτείται από μπαταρία (στην έκδοση Pro+ η μέτρηση CO2 απενεργοποιείται όταν η συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία μπαταρίας, επειδή ο αισθητήρας CO2 έχει υψηλή κατανάλωση).

Η δειγματοληψία και η σχετική αποστολή των μετρήσεων μπορούν να προσαρμοστούν σύμφωνα με τις ανάγκες του πελάτη.

3.6 Χρήση και αποθήκευση

Θερμοκρασία και υγρασία λειτουργίας: 0°C \pm 40 °C / 0% \pm 100 % (χωρίς συμπύκνωση)

Θερμοκρασία και υγρασία αποθήκευσης: -40 \pm 70 °C / 10% \pm 93 % (χωρίς συμπύκνωση)

Ατμ. πίεση λειτουργίας 300 \pm 1100 hPa

3.7 Κανονιστικές αναφορές

Το προϊόν συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/EE και των ευρωπαϊκών οδηγιών 2014/35/EE (πρώην 2006/95/EK) και 2014/30/EE (πρώην 2004/108/EK)

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

ΑΣΦΑΛΕΙΑ: EN 61010-1

ΡΑΔΙΟ: EN 300 328

3.8 Παροχή ρεύματος

Μπορεί να τροφοδοτηθεί από τον παρεχόμενο προσαρμογέα USB (μέσω υποδοχής micro-USB) ή από τη μη επαναφορτιζόμενη μπαταρία που είναι ενσωματωμένη στη συσκευή.

Μπαταρία: 3,6V 19Ah -Μέγεθος: D (Πυρσός -62.5x33mm) -Χημεία: Li-SOCl2

4 ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ

Οι παρακάτω πίνακες δείχνουν τους αισθητήρες, τα μέγιστα και ελάχιστα όριά τους και τα κατώτατα όρια στη συσκευή AirSense Pro + N:

όνομα αισθητήρα	μονάδα μέτρησης	Τύπος προειδοποίηση	κρίσιμος	ελάχιστο	ανώτατο όριο	
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

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τους τέσσερις δείκτες περιβάλλοντος και τα όρια τους για τη συσκευή AirSense Pro + N:

Περιβάλλον	Μοντέλο	Κατώφλι κρίσιμο	Προριδοποίηση Κητωφλίου
AIR	AirSense PRO+	75	85
ELECTROSMOG	AirSense PRO+	60	85
COMFORT	AirSense PRO+	60	85
GLOBAL	AirSense PRO+	60	85

5 ΔΙΑΘΕΣΗ

Η μονάδα αποτελείται από μεταλλικά, πλαστικά και ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Όλα τα εξαρτήματα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία και, κατά περίπτωση, με την οδηγία 2012/19/ΕΕ (ΑΗΗΕ) που εφαρμόζεται μέσω της εθνικής νομοθεσίας.

Οι μπαταρίες από μόλυβδο πρέπει να συλλέγονται και να αποστέλλονται σε ειδικά κέντρα συλλογής αποβλήτων.



Το παρόν έγγραφο συντάχθηκε για σκοπούς τεχνικής υποστήριξης και δεν συνεπάγεται καμία δέσμευση από την πλευρά της Daikin Applied Europe S.p.A. Η Daikin Applied Europe S.p.A. συνέταξε το περιεχόμενο αυτής της έκδοσης με την καλύτερη δυνατή γνώση. Δεν παρέχεται καμία ρητή ή σιωπηρή εγγύηση για την πληρότητα, την ακρίβεια, την αξιοπιστία ή την καταλληλότητα για συγκεκριμένο σκοπό του περιεχομένου του και των προϊόντων και υπηρεσιών που παρουσιάζονται σε αυτό. Οι προδιαγραφές μπορούν να αλλάξουν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Ανατρέξτε στα δεδομένα που γνωστοποιούνται τη στιγμή της παραγγελίας. Η Daikin Applied Europe S.p.A. δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν άμεσες ή έμμεσες βλάβες με την ευρύτερη έννοια του όρου, που προκύπτουν από ή σχετίζονται με τη χρήση ή/και την ερμηνεία της παρούσας δημοσίευσης. Ολόκληρο το περιεχόμενο αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία της Daikin Applied Europe S.p.A.

DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A.

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

Τηλ.: (+39) 06 93 73 11 - Φαξ: (+39) 06 93 74 014

<http://www.daikinapplied.eu>