

netatmo

Netatmo lietotāja rokasgrāmata

Šīs rokasgrāmatas interaktīvā versija ir iegulta jūsu Netatmo iPhone/iPad/Android ierīcē.
lietojumprogramma. Tā ir pieejama arī jūsu personīgajā kontā vietnē <http://my.netatmo.com>.

Netatmo meteoroloģiskā stacija NWS01. 1. versija / 2012. gada maijs



Saturs

1	Kā tas viss darbojas?	2
1.1	Kā tas viss darbojas?	2
2	Konfigurācijas iestatīšana	2
2.1	Konfigurēšana ar viedtālruni	2
2.2	Konfigurēšana ar datoru (Mac/Windows/Linux) ...	3
3	Barošanas avots	3
3.1	Iekštelpu modulis	3
3.2	Āra un papildu iekštelpu modulis	4
4	Mērījumi pēc pieprasījuma	6
4.1	Mērījumi pēc pieprasījuma	6
4.2	Tiešs CO2 nolasījums	6
5	Nav datu par āra apstākļiem?	7
5.1	Netiek rādīti āra dati?	7
5.2	1. iemesls: Baterijas ir zemas	7
5.3	2. iemesls: Vājš radio signāls	7
5.4	3. iemesls: Pārāk tuvu iekštelpu moduļim	8
6	Nav datu vispār?	8
6.1	Trūkstošie mērījumi	8
6.2	1. iemesls: Nav strāvas padeves	8
6.3	2. iemesls: Wi-Fi signāls ir pārāk vājš	9
6.4	3. iemesls: Wi-Fi parole ir mainījusies	10
6.5	4. iemesls: nav piekļuves internetam	10
7	Paplašināta problēmu novēršana	10
7.1	Stacijas MAC adrese	10
8	Papildu iekštelpu moduļi	11
8.1	Kas ir papildu iekštelpu moduļi?	11
8.2	Iestatīšana	11
8.3	Problēmu novēršana	11
8.4	Lietotņu saderība	12
9	Papildu lietuss mērītāja modulis	12
9.1	Kas ir papildu lietuss mērītāja modulis?	12
9.2	Iestatīšana	12
9.3	Lietotņu saderība	12

10 Papildu vēja mērītāja modulis	12
10.1 Kas ir papildu vēja mērierīces modulis?	12
10.2 Iestatīšana	12
10.3 Lietotņu saderība	13
11. Piedalīšanās Weathermap un publiskajā API	13
11.1 Piedalīšanās Weathermap un publiskajā API izstrādē	13
12 Termometrs	13
12.1 Temperatūras mērīšana	13
12.2 Minimālā un maksimālā vērtība	14
12.3 Temperatūras tendence	14
12.4 Sajūtama temperatūra	14
12.5 Humidex un siltuma indeksa iestatījums	14
12.6 Rasas punkts	15
12.7 Vai jūs zinājāt?	15
12.8 Gudri soļi precīziem temperatūras mērījumiem	15
13 Barometrs	15
13.1 Spiediena mērīšana	15
13.2 Spiediena tendence	15
13.3 Vidējais spiediens jūras līmenī	15
13.4 Kā stacija zina savu augstumu?	16
13.5 Kā es varu iestatīt savas stacijas augstumu?	16
13.6 Vai jūs zinājāt?	16
14 Higrometrs	16
14.1 Relatīvā mitruma mērīšana	16
14.2 Vai jūs zinājāt?	16
14.3 Kas ir relatīvais mitrums?	17
14.4 Vai jūs pamanījāt?	17
14.5 Kas notiek, ja stacija tiek pakļauta augstam mitrumam?	17
15 CO2 sensors	17
15.1 CO2 mērījums	17
15.2 CO2 indikators	17
15.3 vienības	18
15.4 Tipiskas ppm vērtības	18
15.5 Sekas	18
15.6 CO2 brīdinājumi	18
15.7 Kā Netatmo stacija mēra CO2 koncentrāciju?	19
15.8 Kalibrēšana	19
15.9 Manuāla CO2 kalibrēšana	19

16 Skaņas mērītājs	19
16.1 Akustiskā komforta mērīšana	19
16.2 Kā Netatmo stacija mēra akustisko komfortu?	20
16.3 Vai jūs zinājāt?	20
17 Lietus mērītājs	20
17.1 Nokrišņu daudzuma mērīšana	20
17.2 Attēlotie mērījumi	20
17.3 Uzstādīšana un piesardzības pasākumi	20
17.4 Kalibrēšana	20
18. vēja mērītājs	21
18.1 Vēja mērīšana	21
18.2 Attēlotie mērījumi	21
18.3 Iestatīšana un piesardzības pasākumi	21
19 Pašreizējie laika apstākļi	23
19.1 Pašreizējo laikapstākļu ikona	23
20 7 dienu prognoze	23
20.1 Prognoze	23
20.2 Kopsavilkuma režīms	24
20.3 Temperatūras režīms	24
20.4 Lietus režīms	25
21. Iekštelpu komforts	25
21.1 Iekštelpu komforta indekss	25
21.2 Papildinformācija, kas pieejama mobilajā lietotnē	25
21.3 Iekštelpu komforta indekss	25
22 paziņojumi	26
22.1 Kas ir paziņojumi?	26
22.2 Personalizēti paziņojumi	26
22.3 CO2 paziņojumi (pēc noklusējuma)	26
22.4 Iesaldēšanas paziņojums (pēc noklusējuma)	26
22.5 Spiediena krituma paziņojums (pēc noklusējuma)	26
22.6 Istabas temperatūras paziņojumi (pēc noklusējuma)	26
22.7 Mitruma paziņojums (noklusējuma iestatījums)	27
22.8 Lietus paziņojums (noklusējuma iestatījums)	27
22.9 Vējš (pieejams tikai tad, ja ir instalēts vēja mērierīces modulis):	27
22.10 NOAA laika apstākļu brīdinājumi (ASV)	27
22.11 MeteoAlarm laika apstākļu brīdinājumi (Eiropa)	27

23 grafiki	27
23.1 Automatizēta ierakstīšana	27
23.2 Pāreja no informācijas paneļa uz diagrammām viedtālrunī	27
23.3 Navigācija no informācijas paneļa uz diagrammām planšētdatorā	28
23.4 Grafiku rādīšana pārlūkprogrammas lietotnē	29
24 Gaisa kvalitāte (ASV)	30
24.1 Āra gaisa kvalitātes indekss	30
24.2 Papildinformācija, kas pieejama mobilajā lietotnē	30
24.3 Gaisa kvalitātes indeksa krāsas	31
24.4 Gaisa kvalitātes indeksa (GKI) izpratne	31
24.5 No kurienes tiek iegūts āra gaisa kvalitātes indekss?	32
25. Gaisa kvalitāte (Kanāda)	32
25.1 Ārā: Gaisa kvalitātes veselības indekss	32
25.2 AQHI krāsas	32
25.3 AQHI izpratne	32
25.4 No kurienes rodas AQHI?	33
26 Gaisa kvalitāte (Eiropa — Citeair)	33
26.1 Āra gaisa kvalitāte: piesārņojuma indekss	33
26.2 Papildinformācija, kas pieejama mobilajā lietotnē	33
26.3 Citeair indeksu krāsu koda skala	34
26.4 Citeair indeksu izpratne	34
26.5 Avots un apliecinājums	35
27 Gaisa kvalitāte (Eiropa — Citeair/MACC)	35
27.1 Āra gaisa kvalitāte: piesārņojuma indekss	35
27.2 Papildinformācija, kas pieejama mobilajā lietotnē	35
27.3 CiteAir indeksa krāsu kods	35
27.4 Citeair indeksa izpratne	36
27.5 Avots un apliecinājums	36
28. Gaisa kvalitāte (Austrālija)	37
28.1 Āra gaisa kvalitātes indekss	37
28.2 Papildinformācija, kas pieejama mobilajā lietotnē	37
28.3 Austrālijas gaisa kvalitātes indeksa krāsas	37
28.4 Austrālijas gaisa kvalitātes indeksa (AQI) izpratne	38
28.5 No kurienes nāk Austrālijas gaisa kvalitātes indekss?	38
29 Gaisa kvalitāte (Ķīnas ASV vēstniecība)	38
29.1 Āra gaisa kvalitātes indekss	38
29.2 Papildinformācija, kas pieejama mobilajā lietotnē	39
29.3 Gaisa kvalitātes indeksa krāsas	39

29.4 Gaisa kvalitātes indeksa (GKI) izpratne	40
29.5 No kurienes rodas āra gaisa kvalitātes indekss?	40
30. Gaisa kvalitāte (Ķīna)	40
30.1 Āra gaisa piesārņojuma indekss	40
30.2 Papildinformācija, kas pieejama mobilajā lietotnē	40
30.3 Gaisa piesārņojuma krāsas	41
30.4 Gaisa piesārņojuma indeksa izpratne	41
30.5 No kurienes rodas āra gaisa piesārņojuma indekss?	42
31. Gaisa kvalitāte (Honkonga)	42
31.1 Āra gaisa piesārņojuma indekss (API)	42
31.2 Papildinformācija, kas pieejama mobilajā lietotnē	42
31.3 API krāsas	42
31.4 Gaisa piesārņojuma indeksa izpratne	43
31.5 No kurienes rodas āra API?	43
32 Gaisa kvalitāte (Japāna)	44
32.1 Āra gaisa piesārņojuma indekss (GKI)	44
32.2 Papildinformācija, kas pieejama mobilajā lietotnē	44
32.3 Gaisa kvalitātes indeksa krāsas	44
32.4 Gaisa piesārņojuma indeksa izpratne	45
32.5 No kurienes rodas āra gaisa kvalitātes indekss Japānā?	46
33 Gaisa kvalitāte (Taivāna)	46
33.1 Āra piesārņotāju standartu indekss (PSI)	46
33.2 Papildinformācija, kas pieejama mobilajā lietotnē ...	46
33.3 PSI krāsas	46
33.4 Piesārņotāju standartu indeksa izpratne	47
33.5 No kurienes rodas āra PSI Taivānā?	47
34 Gaisa kvalitāte (Lielā Mehiko)	47
34.1 Metropolitēna gaisa kvalitātes indekss (IMECA)	47
34.2 Papildinformācija, kas pieejama mobilajā lietotnē ...	48
34.3 IMECA krāsas	48
34.4 IMECA indeksa izpratne	48
34.5 No kurienes nāk IMECA Meksikā?	49

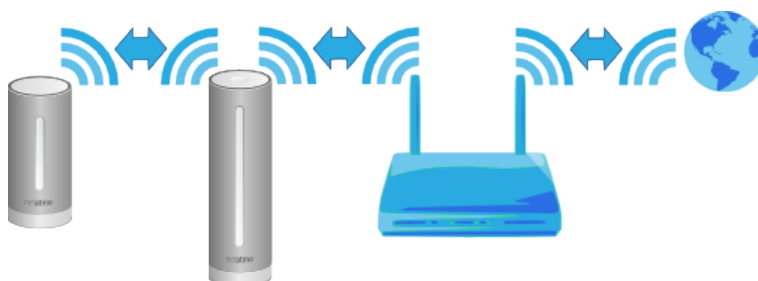
Padomi un problēmu novēršana

1 Kā tas viss darbojas?

1.1 Kā tas viss darbojas?

Āra modulis (mazais) bezvadu režīmā nosūta savus mērījumus uz iekštelpu moduli (lielo), izmantojot radio signālu. Izmantojot jūsu Wi-Fi piekļuves punktu, iekštelpu modulis pēc tam nosūta gan savus mērījumus, gan āra moduļa mērījumus uz jūsu personīgo Netatmo kontu tiešsaistē.

Palaižot lietotni Netatmo, šie mērījumi tiek lejupielādēti no jūsu personīgā Netatmo konta un parādīti lietotnē.



2 Konfigurācijas iestatīšana

2.1 Konfigurēšana ar viedtālruni

Kad konfigurējat Netatmo meteoroloģisko staciju ar viedtālruni, meteoroloģiskā stacija tiek pievienota sienas adapterim, izmantojot komplektācijā iekļauto USB kabeli (USB uz micro-USB), un tālrunis tiek pievienots meteoroloģiskajai stacijai, izmantojot Bluetooth. Jums ir jābūt ieslēgtam tālruņa Bluetooth. Lai ieslēgtu Bluetooth, lūdzu, apmeklējiet tālruņa iestatījumu izvēlni.



2.2 Konfigurēšana ar datoru (Mac/Windows/Linux)

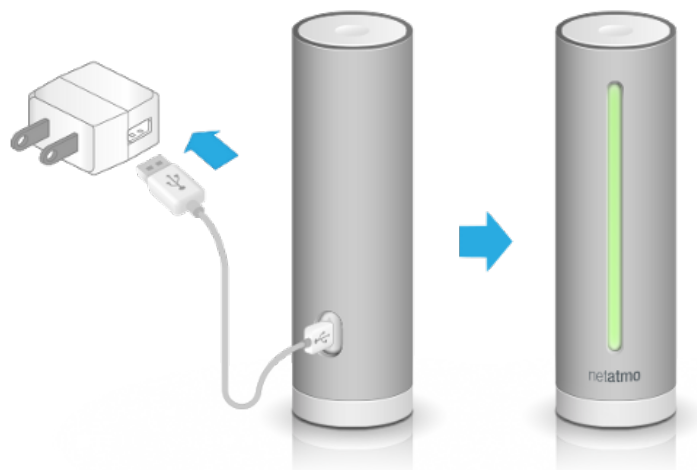
Kad konfigurējat Netatmo meteoroloģisko staciju ar datoru, meteoroloģiskā stacija nav pievienota sienas adapterim. Tā tiek pievienota datoram, izmantojot tikai komplektā iekļauto USB kabeli (USB uz micro-USB). Papildu kabelis nav nepieciešams.



3 Barošanas avots

3.1 Iekštelpu modulis

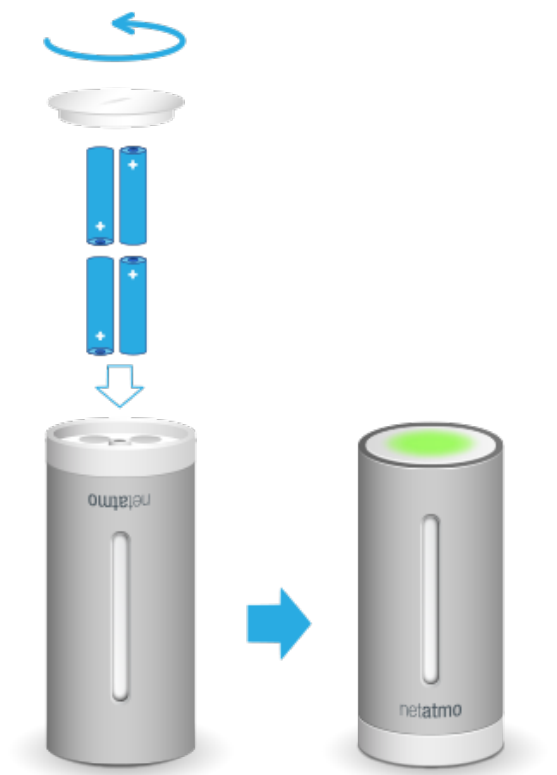
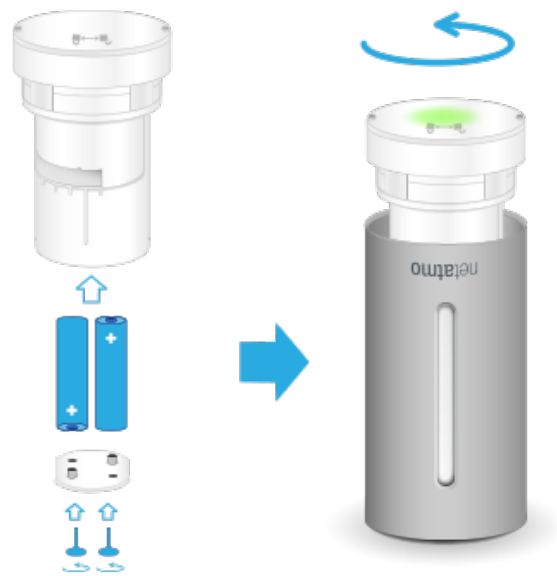
Iekštelpu moduli darbina USB sienas adapteris un USB kabelis. Kad tas ir pievienots, iekštelpu modulim vajadzētu iedegties zaļā krāsā.



3.2 Āra un papildu iekštelpu modulis

Āra moduli un papildu iekštelpu moduli darbina AAA sārma baterijas.

Pēc bateriju ievietošanas moduļa gaismai vajadzētu iedegties zaļā krāsā.



4 mērījumi pēc pieprasījuma

4.1 Mērījumi pēc pieprasījuma

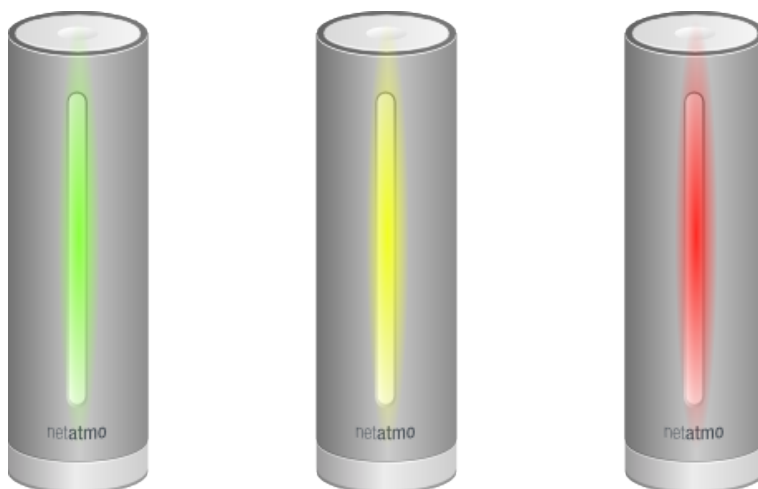
Pieskaroties iekštelpu moduļa augšējai pogai, mērīšanas process tiek nekavējoties aktivizēts. Atjauninātie dati pēc tam tiek nosūtīti tieši uz jūsu ierīcēm.



4.2 Tiešais CO2 mērījums

Veicot mērījumus pēc pieprasījuma, iekštelpu modulis attēlo CO2 līmeni, izmantojot šādu krāsu kodu:

- Zaļš = Labs
- Dzeltens = Varētu uzlabot
- Sarkans = Telpai jābūt ventilētai.



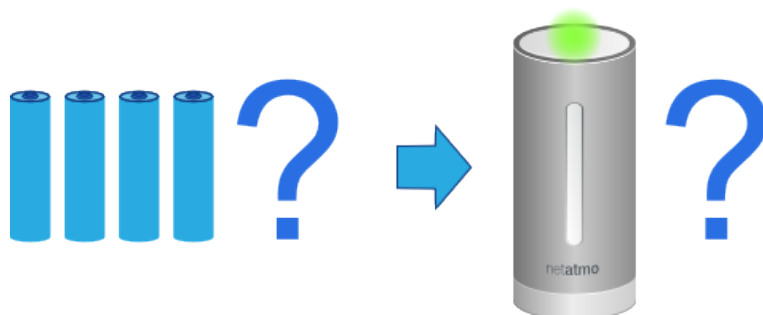
5 Nav datu par āra apstākļiem?

5.1 Netiek rādīti āra dati?

Ja jūsu āra moduļa dati netiek rādīti Netatmo informācijas panelī, lai gan iekštelpu mērījumi joprojām ir redzami, iespējams, ka savienojums starp abiem moduļiem nedarbojas. Tas var notikt viena no tālāk norādītajiem iemesliem dēļ:

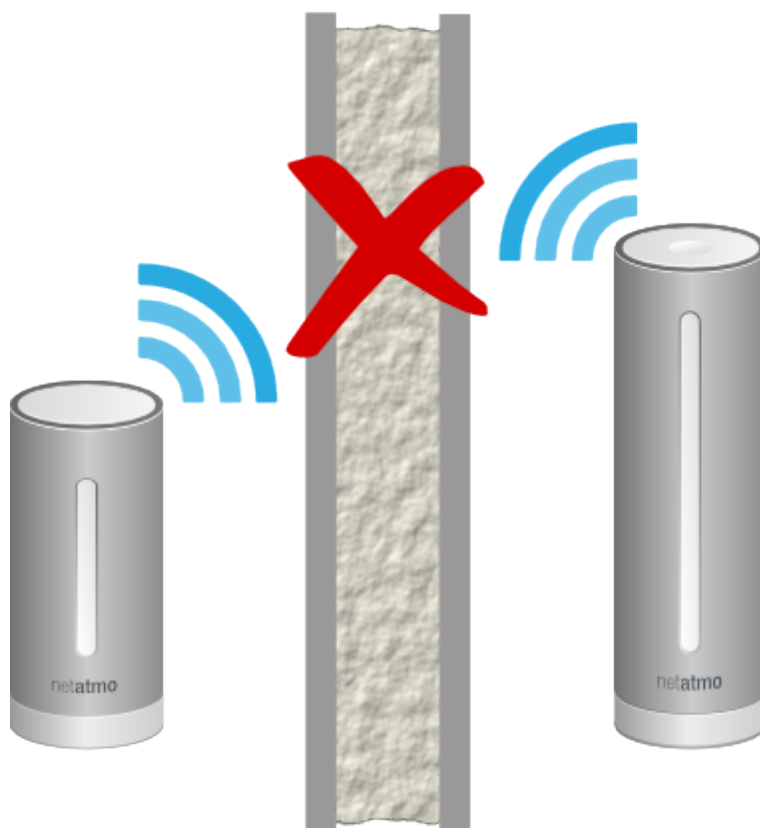
5.2 1. iemesls: Bateriju līmenis ir zems

Pārbaudiet āra moduļa baterijas. Ievietojot baterijas, āra modulim vajadzētu mirgot zaļā krāsā. Ja neesat pārliecināts, vai baterijas joprojām darbojas, nomainiet tās.



5.3 2. iemesls: vājš radio signāls

Ja āra modulis atrodas pārāk tālu no iekštelpu moduļa vai ja abus moduļus šķir stingri šķēršļi, piemēram, betona sienas, dati var netikt pareizi pārraidīti. Šādā gadījumā pārliecinieties, vai abi moduļi ir pārvietoti tuvāk viens otram.



5.4 3. iemesls: Pārāk tuvu iekštelpu modulim

Ja āra modulis atrodas pārāk tuvu iekštelpu modulim (daži centimetri/collas), tas var nedarboties pareizi.

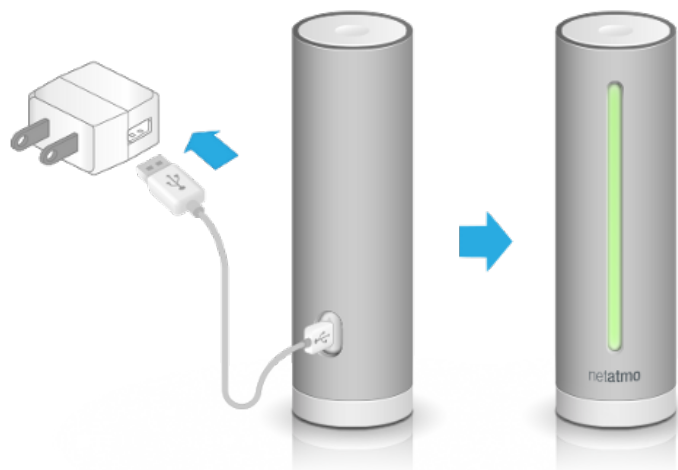
6 Nav datu vispār?

6.1 Trūkstošie mērījumi

Netatmo lietotnes informācijas panelī netiek rādīti nekādi mērījumi? Tas var būt saistīts ar kādu no šiem iemesliem:

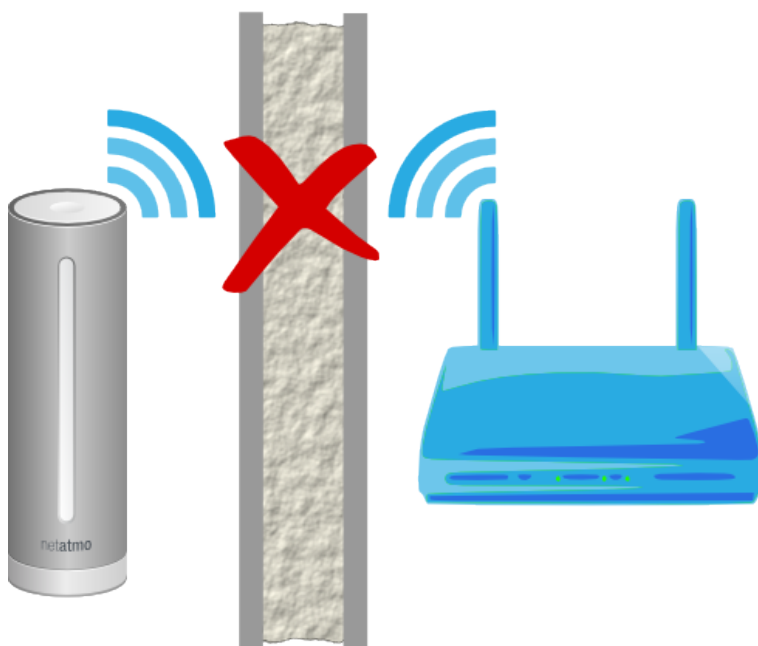
6.2 1. iemesls: Nav barošanas avota

Iekštelpu modulis, iespējams, nav pievienots barošanas avotam. Atvienojiet sienas adapteri un pievienojiet to atpakaļ: iekštelpu modulim vajadzētu iedegties zaļā krāsā.



6.3 2. iemesls: Wi-Fi signāls ir pārāk vājš

Ja iekštelpu modulis atrodas pārāk tālu no Wi-Fi maršrutētāja vai to šķir stingri šķēršļi, piemēram, betona sienas, stacija, iespējams, nevarēs pareizi pārraidīt datus. Šādā gadījumā pārliecinieties, vai iekštelpu modulis ir novietots tuvāk Wi-Fi maršrutētājam vai piekļuves punktam.



6.4 3. iemesls: Wi-Fi parole ir mainījusies

Ja esat mainījis savu Wi-Fi paroli, Netatmo meteoroloģiskā stacija nevarēs izveidot savienojumu ar jūsu Wi-Fi tīklu un augšupielādēt datus jūsu kontā. Izlabojiet stacijas Wi-Fi iestatījumus.



6.5 4. iemesls: piekļuve internetam nedarbojas

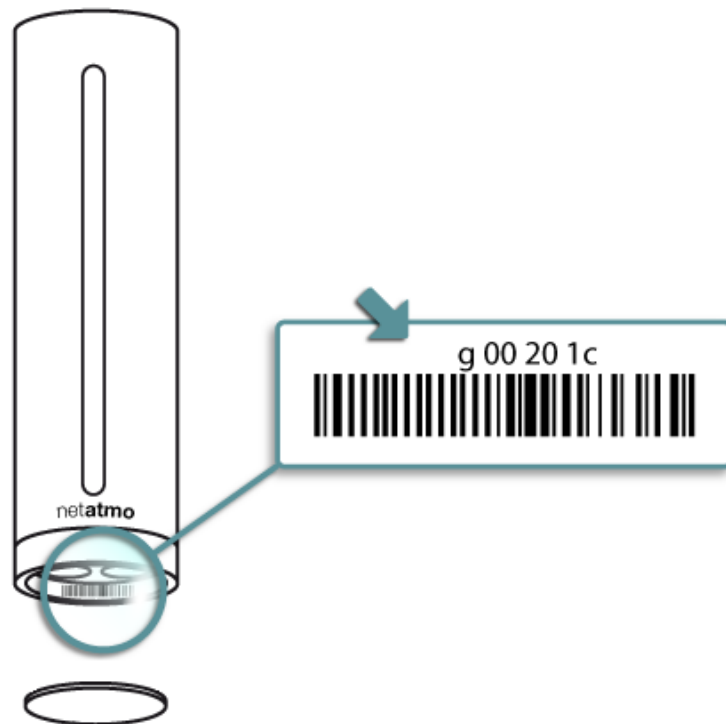
Netatmo stacija var piekļūt jūsu Wi-Fi maršrutētājam, taču jūsu piekļuve internetam nedarbojas. Ja tā notiek, lūdzu, pārbaudiet savu piekļuvi internetam.



7 Paplašināta problēmu novēršana

7.1 Stacijas MAC adrese

Ja nepieciešams, stacijas MAC adrese atrodas iekštelpu moduļa apakšā. Nomainiet g ar 70:ee:50. Piemēram, g002460 MAC adrese ir 70:ee:50:00:24:60.



Varat to nolasīt arī tieši no stacijas iestatījumu izvēlnes.

8 papildu iekštelpu moduļi

8.1 Kas ir papildu iekštelpu moduļi?

Jūs varat pievienot iekštelpu moduļus savai Netatmo meteoroloģiskajai stacijai. Tie nedarbojas atsevišķi un to darbībai ir nepieciešama Netatmo stacija.

Tie mēra temperatūru, mitrumu un CO₂, un ļauj uzraudzīt vēl vienu istabu jūsu mājā.

Netatmo meteoroloģiskajai stacijai var pievienot līdz 3 papildu iekštelpu moduļiem.

8.2 Iestatīšana

Lai stacijai pievienotu papildu iekštelpu moduli, izpildiet norādījumus uz tā iepakojuma vai izvēlnē Manas stacijas noklikšķiniet uz Pievienot jaunu moduli kādai no savām stacijām.

8.3 Problēmu novēršana

Ja papildu iekštelpu modulis atrodas pārāk tuvu vienam iekštelpu modulim (daži centimetri/collas), tas var nedarboties pareizi.

8.4 Lietotņu saderība

iOS 4 vai jaunāka versija

Android 4.0 vai jaunāka versija Windows

Phone 8.0 vai jaunāka versija

9 Papildu lietus mērītāja modulis

9.1 Kas ir papildu lietus mērītāja modulis?

Netatmo meteoroloģiskajai stacijai var pievienot papildu lietus mērītāja moduli. Tas nedarbojas atsevišķi un tā darbībai ir nepieciešama Netatmo stacija.

Tas ļauj uzraudzīt nokrišņu daudzumu.

Netatmo meteoroloģiskajai stacijai var pievienot tikai vienu lietus mērītāja moduli.

9.2 Iestatīšana

Lai stacijai pievienotu papildu lietus mērītāja moduli, izpildiet norādījumus uz tā lodziņa vai izvēlnē Manas stacijas noklikšķiniet uz Pievienot jaunu moduli kādai no savām stacijām.

9.3 Lietotņu saderība

iOS 6 vai jaunāka versija

Android 4.0 vai jaunāka versija Windows

Phone 8.0 vai jaunāka versija

10 Papildu vēja mērītāja modulis

10.1 Kas ir papildu vēja mērītāja modulis?

Netatmo meteoroloģiskajai stacijai var pievienot papildu vēja mērītāja moduli. Tas nedarbojas atsevišķi un tā darbībai ir nepieciešama Netatmo stacija.

Tas ļauj uzraudzīt vēja ātrumu un virzienu.

Netatmo meteoroloģiskajai stacijai var pievienot tikai vienu vēja mērītāja moduli.

10.2 Iestatīšana

Lai stacijai pievienotu papildu vēja mērītāja moduli, izpildiet norādījumus tās īsajā palaišanas rokasgrāmatā vai noklikšķiniet uz Pievienot/noņemt moduli iestatījumu izvēlnē sadaļā Manas stacijas. Lietotne palīdzēs jums instalēt.

10.3 Lietotņu saderība

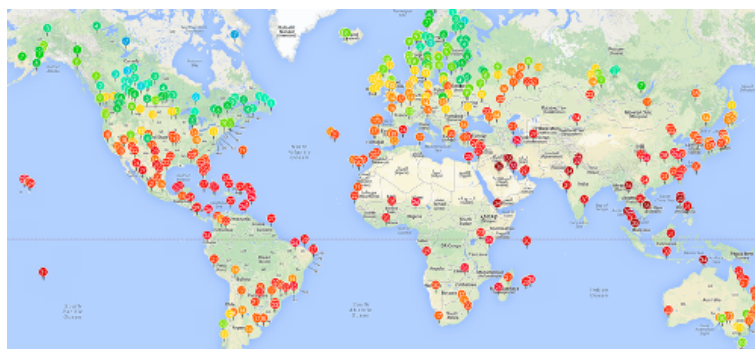
iOS 7 vai jaunāka versija

Android 4.0 vai jaunāka versija Windows

Phone 8.0 vai jaunāka versija

11. Piedalīšanās Weathermap un publiskajā API

11.1 Piedalīšanās Weathermap un publiskajā API



Izvēloties sniegt savu ieguldījumu, jūs kopīgosiet tikai savus āra datus, iekštelpu dati tiks saglabāti privāti. Jūsu āra mērījumi tiks izmantoti <https://dev.netatmo.com/doc/>.

Jūs varat jebkurā laikā pieteikties vai atteikties no pakalpojuma savas stacijas iestatījumu izvēlnē.

Ja atteiksieties, jūsu stacija laika kartē būs redzama tikai jums, tā nebūs publiska.

Sensori

12 Termometrs

12.1 Temperatūras mērīšana

Temperatūru mēra gan iekšējie, gan āra moduļi.

19.5°C

12.2 Minimālā un maksimālā vērtība

Bīdot instrumentu paneļa iekšējo paneli uz augšu vai uz leju, zem pašreizējās temperatūras parādīsies minimālā un maksimālā temperatūra: minimālā ir norādīta zaļā krāsā, bet maksimālā - sarkanā krāsā.

15.9^{°C} 23.5^{°C}

Minimālā un maksimālā temperatūra ir augstākā un zemākā temperatūra, kas izmērīta 24 stundu laikā no pusnakts līdz pusnaktij.

12.3 Temperatūras tendence

12.4 Sajūtama temperatūra

Jūsu Netatmo informācijas panelī ir redzama šāda sajūta: temperatūra.

Feels Like
97^{°F}

Šie ir aprēķināti dati, kas iegūti, summējot mitruma un vēja kopējo ietekmi uz cilvēka uztverto karstumu un aukstumu.

Lai iegūtu ticamus datus, stacija izmanto divu ierastu formulu kombināciju: vēja dzesēšanu, kas atspoguļo vēja ietekmi uz aukstumu, un Humidex/karstuma indeksu, kas atspoguļo mitruma ietekmi uz augstu temperatūru.

12.5 Humidex un karstuma indeksa iestatījums

Formula, ko izmanto, lai attēlotu mitruma ietekmi uz augstu temperatūras sajūtu, ir Humidex vai siltuma indekss atkarībā no jūsu ģeogrāfiskā reģiona. Noklusējuma iestatījumi Amerikas Savienotajās Valstīs izmanto siltuma indeksu, bet Kanādā un Eiropā — Humidex. Izmantoto formulu var manuāli mainīt mērvienību iestatījumu izvēlnē.

12.6 Rasas punkts

Tā ir temperatūra, līdz kurai gaiss jāatdziest, lai sasniegtu piesātinājumu (pieņemot, ka gaisa spiediens un mitruma saturs ir nemainīgi). Kad piesātinājums ir sasniegts, ūdens tvaiki sāk kondensēties šķidrā ūdenī.

Augstāks rasas punkts norāda uz lielāku mitruma daudzumu gaisā. Rasas punkts vienmēr ir zemāks par (vai vienāds ar) gaisa temperatūru.

12.7 Vai zinājāt?

Iekštelpu komforta temperatūra svārstās no 20°C līdz 24°C (68°F līdz 75,2°F) ziemā un 23°C līdz 26°C (73,4°F līdz 78,8°F) vasaras laikā.

Komforta temperatūra ir atkarīga no mitruma līmeņa: jo sausāks gaiss, jo augstāka komforta temperatūra.

12.8 Gudri soļi precīziem temperatūras mērījumiem

Jūs uzlabosiet temperatūras mērījumu precizitāti, aizsargājot moduļus no tiešiem saules stariem.

Tāpat, bieži veicot mērījumus pēc pieprasījuma, var tikt aktivizēts iekštelpu moduļa apgaismojums, kas var mākslīgi palielināt izmērīto temperatūru.

13 Barometrs

13.1 Spiediena mērīšana

Vidējo jūras līmeņa spiedienu mēra iekštelpu modulis.

inHg
29.68

13.2 Spiediena tendence

13.3 Vidējais spiediens jūras līmenī

Lai varētu salīdzināt dažādu meteoroloģisko staciju izmērītos barometriskā spiediena rādītājus, ir jānosaka barometriskā spiediena mērījumi, kas reģistrēti dažādos augstumos: jūras augstumā, ielejas augstumā, kalnu augstumā.

Tātad neapstrādātie spiediena mērījumi tiek koriģēti pēc standartizētas formulas. Iegūto vērtību sauc par vidējo jūras līmeņa spiedienu.

Jūsu Netatmo stacija rāda vidējo jūras līmeņa spiedienu, kas nozīmē spiedienu, ko Netatmo stacija izmērītu, ja tā atrastos jūras līmenī.

Vidējais jūras līmeņa spiediens ir arī vērtība, ko sniedz laika prognozes un ziņojumi televīzijā vai tīmeklī.

13.4 Kā stacija zina savu augstumu?

Kad iestatāt Netatmo staciju ar viedtālruni, Netatmo lietotne izmanto viedtālruņa GPS, lai noteiktu stacijas atrašanās vietu un augstumu virs jūras līmeņa.

13.5 Kā iestatīt stacijas augstumu?

Iestatījumu izvēlnē/manas stacijas/jūsu stacijas nosaukums/atrasšanās vieta varat iestatīt precīzu savas stacijas augstumu kartē.

13.6 Vai jūs zinājāt?

Iekštelpu un āra atmosfēras spiediens vienmēr ir vienāds.

Šī iemesla dēļ barometra sensors atrodas tikai iekštelpu modulī.

14 Higrometrs

14.1 Relatīvā mitruma mērīšana

Relatīvo mitrumu mēra gan iekštelpu, gan āra moduļi.

Humidity
79%

14.2 Vai jūs zinājāt?

Sausa vide var izraisīt rīkles vai deguna kairinājumu. Ērts iekštelpu mitrums svārstās no 30% līdz 70%.

14.3 Kas ir relatīvais mitrums?

Relatīvais mitrums ir ūdens tvaiku daudzuma mērījums gaisā (noteiktā temperatūrā) salīdzinājumā ar maksimālo ūdens tvaiku daudzumu, ko gaiss var saturēt šajā noteiktā temperatūras līmenī. Mitrums tiek izteikts procentos.

Relatīvais mitrums ir atkarīgs no gaisa temperatūras. Silts gaiss var saturēt vairāk mitruma nekā auksts gaiss.

Relatīvais mitrums 100% norāda, ka gaiss konkrētajā temperatūrā satur visu iespējamo ūdens daudzumu; jebkurš papildu mitrums šajā punktā pārvērtīsies kondensātā.

Ja temperatūra pazeminās, bet mitruma daudzums gaisā nemainās, relatīvais mitrums palielinās.

14.4 Vai pamanījāt?

Ja iepūšat stacijā, mitruma līmenis paaugstinās!

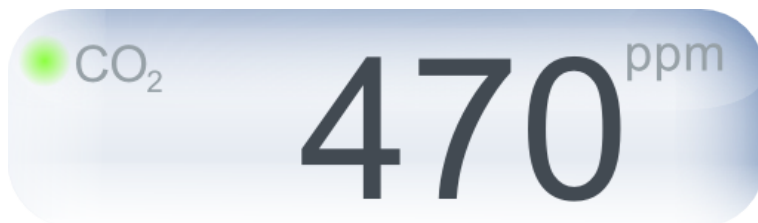
14.5 Kas notiek, ja stacija tiek pakļauta augstam mitrumam?

Kad laiks ir ļoti mitrs (lietus dēļ), mitruma sensors var piesūcināties. Parasti pāiet dažas stundas, līdz tas nožūst un atgriežas normālā stāvoklī.

15 CO2 sensors

15.1 CO2 mērījums

Līmju, tīrīšanas līdzekļu, dūmu, putekļu, putekļu ērcīšu un pelējuma gāzu uzkrāšanās slēgtā telpā var ātri padarīt gaiss iekštelpu neveselīgu. CO2 rodas cilvēku darbības rezultātā, un tas var ātri koncentrēties slēgtās telpās, piemēram, viesistabā, guļamistabā, birojā... Pieaugot CO2 līmenim, pieaug arī neveselīgo iekštelpu gaisa komponentu koncentrācija. Tāpēc CO2 līmenis ir labs gaisa kvalitātes rādītājs. CO2 līmeni mēra stacijas iekštelpu modulis.



15.2 CO2 indikators

Lai ātri nolasītu CO2 līmeni, tiek izmantots šāds krāsu kods:

- Zaļš = labs
 - Dzeltens = Varētu uzlabot
 - Sarkans = Telpai jābūt ventilētai.
- Šo indikatoru attēlo krāsains gāzes burbulis.



Tiešai nolasīšanai iekštelpu moduļa gaisma izmanto tādu pašu krāsu kodu: ja pieskaraties iekštelpu moduļa augšdaļai, tā īslaicīgi iedegas un sniedz norādi par pašreizējo CO2 līmeni telpā.

15,3 vienības

CO2 mēra ppm (miljonās daļas), kas nozīmē CO2 molekulu skaitu starp vienu miljonu gaisa molekulu. Parastais CO2 līmenis telpās svārstās no 400 līdz 5000 ppm.

15.4 Tipiskas ppm vērtības

- Ārā CO2 līmenis vienmēr ir aptuveni 400 ppm.
- Atbilstoši vēdināmā telpā CO2 līmenim jābūt zem 1000 ppm maksimālam komfortam.
- Slēgtā telpā, piemēram, sanāksmju telpā ar vairākiem cilvēkiem vai nelielā guļamistabā naktī CO2 līmenis var viegli pārsniegt 1000 ppm.

15.5 Sekas

CO2 nav bīstams, ja tas tiek turēts šādās robežās. Tomēr, ja tā līmenis pārsniedz 1000 ppm, tas liecina, ka iekštelpu gaiss ilgstoši nav atjaunojies. Šādā gadījumā telpas vēdināšana ir vienkārša un efektīva darbība.

Vairāk nekā 2000 ppm CO2 var izraisīt arī miegainību un nelielas galvassāpes.

15.6 CO2 brīdinājumi

Kad CO2 līmenis pārsniedz 1000 ppm, uz jūsu viedtālruni tiek nosūtīts paziņojums, un iekštelpu modulis īsi iedegas dzeltenā krāsā.

Kad CO2 līmenis pārsniedz 2000 ppm, uz jūsu viedtālruni tiek nosūtīts otrais brīdinājums un iekštelpu modulis īsi iedegas sarkanā krāsā.

15.7 Kā Netatmo stacija mēra CO2 koncentrāciju?

Sensors mēra CO2, izmantojot optisko procesu: stacijā ir iebūvēta spuldze un infrasarkanais uztvērējs. Spuldze izstaro gaismu, ko daļēji absorbē apkārtējā gaisā esošais CO2. Jo augstāks ir CO2 līmenis, jo vairāk gaismas tiek absorbēta. Pēc tam infrasarkanais uztvērējs mēra saņemtās gaismas daudzumu un no tā atvasina CO2 līmeni. Šī metode darbojas neatkarīgi no apkārtējā apgaismojuma.

15.8 Kalibrēšana

Lai nodrošinātu CO2 mērījumu precizitāti, Netatmo meteoroloģiskā stacija automātiski un regulāri atkārtoti kalibrē savu CO2 sensoru. Šī kalibrēšana tiek veikta, pieņemot, ka CO2 līmenis ap staciju vismaz reizi nedēļā pazeminās līdz 400 ppm. Lai panāktu precīzu kalibrēšanu, pārliecinieties, ka telpa tiek vēdināta pietiekami ilgi, lai pilnībā atjaunotu gaisu.

15.9 Manuāla CO2 kalibrēšana

Ja Netatmo stacija nokrīt uz zemes vai tiek pakļauta līdzīgiem triecieniem, var būt nepieciešams veikt CO2 sensora manuālu kalibrēšanu.

Šim nolūkam, lūdzu, apmeklējiet savas stacijas CO2 kalibrēšanas cilni, izvēlnē Manas stacijas. Kad ir sāкта manuālā CO2 kalibrēšana, lūdzu, neatvienojiet staciju no strāvas vismaz 6 stundas, lai tā varētu kalibrēties.

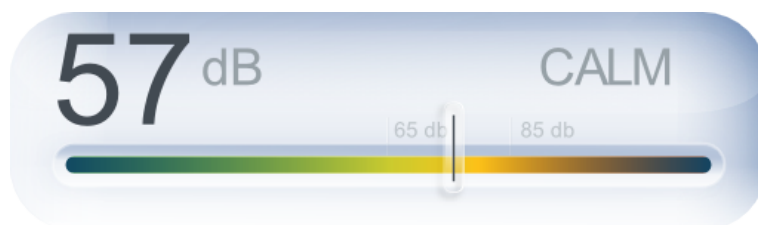
Ja stacija netika pakļauta pārmērīgam triecienam, manuālai CO2 kalibrēšanai nevajadzētu būt nepieciešamai.

16 Skaņas mērītājs

16.1 Akustiskā komforta mērīšana

Akustisko komfortu mēra iekštelpu modulis.

Datus un mērījumus varat skatīt tieši Netatmo lietotnes informācijas panelī.



16.2 Kā Netatmo stacija mēra akustisko komfortu?

Netatmo meteoroloģiskā stacija novērtē apkārtējo akustisko komfortu, mērot vidējo trokšņa līmeni (dB) 5 minūšu intervālā.

16.3 Vai jūs zinājāt?

- Parastā cilvēka auss nespēj atšķirt skaņas, kas ir zemākas par 30 dB.
 - Ilgstoša skaņas iedarbība, kuras līmenis pārsniedz 65 dB, ievērojami samazina jūsu spēju koncentrēties.
 - Daudzās valstīs nepārtraukta trokšņa iedarbība darba dienas laikā ir ierobežota līdz 85 dB līmenis.
 - Skaņas, kas pārsniedz 95 dB, var apdraudēt dzirdi.

17 Lietus mērītājs

17.1 Nokrišņu daudzuma mērīšana

Nokrišņu daudzumu mēra ar spaiņu apgāšanas lietus mērītāju. Ūdens liek spaiņiem apgāzties, un apgāzto spaiņu skaits tiek skaitīts ar magnētu, kas piestiprināts pie spaiņiem.

17.2 Attēlotie mērījumi

Jūsu informācijas panelī tiek parādīts:

- Nokrišņu daudzums mm/h vai collās/h, kas izmērīts pēdējās stundas laikā.
- Nokrišņu uzkrāšanās dienas laikā (mērīts no pusnakts līdz pusnaktij).
- Atgādinājums par prognozēto nokrišņu daudzumu dienā (prognozēts no pusnakts līdz pusnaktij), kas ļauj salīdzināt un novērtēt atlikušo nokrišņu daudzumu šodienai.

17.3 Uzstādīšana un piesardzības pasākumi

Lietus mērītājs jānovieto horizontāli, ja iespējams, 0,5 līdz 1,5 m (2 līdz 5 pēdu) augstumā un 3 m (10 pēdu) attālumā no apkārtējiem šķēršļiem.

Lai piestiprinātu lietus mērītāju, varat izmantot 6 mm standarta kameras stiprinājuma skrūvi vai divus caurumus, kas izurbti lietus mērītāja plastmasas pamatnē.

Lietus mērītājs nevar izmērīt sniega daudzumu, un nav ieteicams to atstāt ārā ļoti zemā temperatūrā (-20°C/-4°F vai zemāka).

17.4 Kalibrēšana

Ja vēlaties atkārtoti kalibrēt lietus mērītāju, lūdzu, apmeklējiet meteoroloģiskās stacijas iestatījumu izvēlni.

kalibrēšana sadaļa jūsu

18. vēja mērītājs

18.1 Vēja mērīšana

Vēja ātrumu un virzienu mēra, izmantojot četrus ultraskaņas devējus. Vēja mērītājs mēra laiku starp signāla izstarošanu un tā uztveršanu divos perpendikulāros virzienos. Vēja ātrums pa ZA asi un RI asi pēc tam tiek apvienots, izmantojot trigonometriskās funkcijas, lai iegūtu faktisko ātrumu un virzienu.

18.2 Attēlotie mērījumi

Jūsu informācijas panelī tiek parādīts:



(1) Pašreizējais vidējais vēja ātrums un virziens: izmērīts pēdējo 5 minūšu laikā. Bultiņa norāda vēja virzienu, un tās lielums ir proporcionāls ātrumam. Gaiši pelēkas svītriņas ap bultiņu norāda dominējošos vēja virzienus pēdējās stundas laikā.

Bultiņa, kas vērsta uz leju, nozīmē, ka vējš pūš no ziemeļiem ($Z = 0^\circ$). Bultiņa, kas vērsta uz kreiso pusi, nozīmē, ka vējš pūš no austrumiem ($A = 90^\circ$).

(2) Pašreizējā vēja brāzma (ātrums un virziens), kas izmērīta pēdējo 5 minūšu laikā.

(3) Maksimālā vēja brāzma (ātrums un virziens) dienā (kopš pēdējās pusnakts).

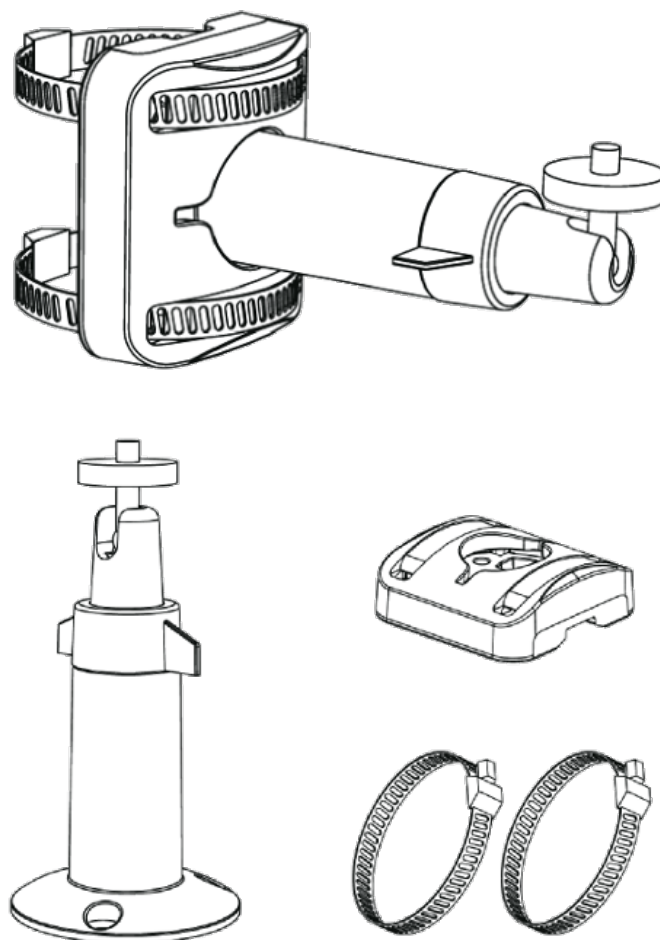
Grafiki ļauj pārskatīt vēsturiskos vidējos vēja rādītājus (ātrumu un virzienu) un brāzmas (ātrumu un virzienu).

18.3 Uzstādīšana un piesardzības pasākumi

Vēja mērītājs jānovieto pēc iespējas augstāk, lai iegūtu ticamus mērījumus un izvairītos no apkārt esošo šķēršļu radītās turbulences. Ieteicams to novietot apmēram 1 m / 4 pēdu augstumā virs jumta augšējās daļas.

Vēja mērierīcei jābūt novietotai horizontāli, un bultiņai (viena augšpusē un viena apakšā) jābūt vērstai uz ziemeļiem. To var pārbaudīt, uzstādot vēja mērierīci mājās, izmantojot viedtālruņa kompasu lietotni.

Lai nostiprinātu vēja mērītāju, varat izmantot 1/4 collu standarta kameras stiprinājuma skrūvi. Netatmo meteoroloģiskās stacijas piederumiem paredzētu stiprinājumu varat iegādāties Netatmo tiešsaistes veikalā.



Ir svarīgi nepieskarties četriem vēja sensoriem ierīces vidusdaļā. Tas var tos sabojāt vai mainīt vēja mērierīces kalibrēšanu.

Vēja mērierīci nedrīkst savīt; lai piekļūtu akumulatora nodaļījumam, izmantojiet četras skrūves apakšā.

Citas funkcijas

19 Pašreizējie laika apstākļi

19.1 Pašreizējo laikapstākļu ikona

Pašreizējie laika apstākļi tiek aprēķināti, izmantojot visjaunāko pieejamo informāciju jūsu stacijas precīzajā atrašanās vietā.



20 7 dienu prognoze

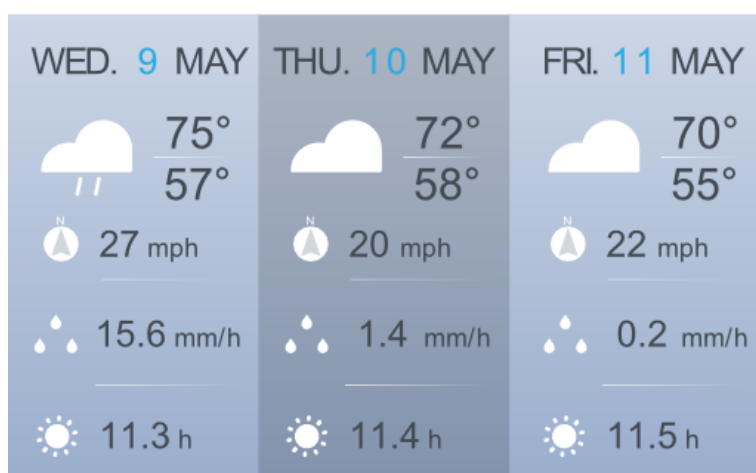
20.1 Prognoze

Netatmo lietotne piedāvā pilnīgu 7 dienu detalizētu laika prognozi. Tā ir lokalizēta atbilstoši jūsu Netatmo meteoroloģiskās stacijas atrašanās vietai un tiek pārraidīta no mūsu serveriem, izmantojot internetu, uz jūsu Netatmo lietotni. Šos laika prognozes datus nodrošina WeatherPro.



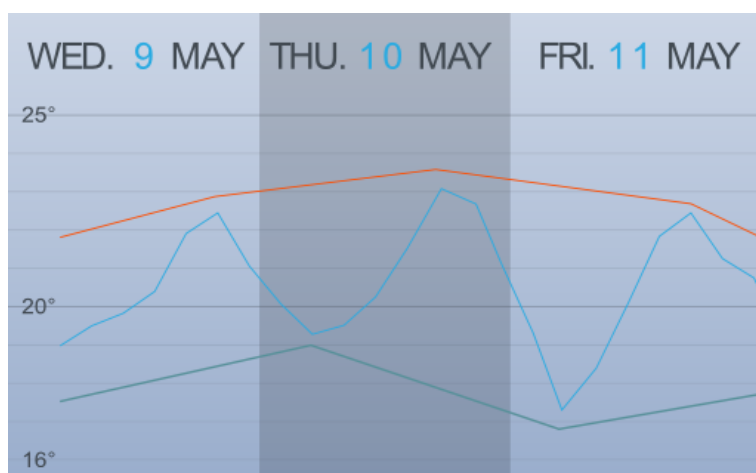
20.2 Kopsavilkuma režīms

Kopsavilkuma režīmā ir redzama: minimālā un maksimālā dienas temperatūra, vēja brāzmu ātrums, lietus daudzums un saules gaismas ilgums.



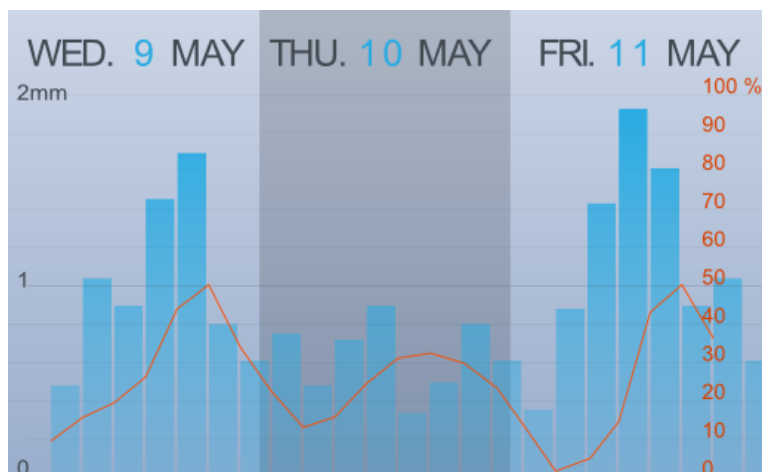
20.3 Temperatūras režīms

Temperatūras režīmā tiek parādīta: dienas temperatūra (zilā krāsā), maksimālā temperatūra (sarkanā krāsā) un minimālā temperatūra (zaļā krāsā).



20.4 Lietus režīms

Lietus režīmā ir redzams: nokrišņu daudzums 3 stundu periodā (attēloti ar zilām joslām) un lietus varbūtība (attēlota ar sarkanu līkni).



21. Iekštelpu komforts

21.1 Iekštelpu komforta indekss

Iekštelpu komforta indekss tiek parādīts iekštelpu informācijas panelī



21.2 Papildinformācija, kas pieejama mobilajā lietotnē

Pieskaroties ikonai pogai iekštelpu komforta mērierīcē, varat apskatīt galveno diskomforta faktoru (temperatūru, mitrumu, CO2 vai troksni).

room comfort



more info



21.3 Iekštelpu komforta indekss

Jūsu iekštelpu komforts tiek aprēķināts no iekštelpu temperatūras, mitruma, CO2 un akustiskā komforta.

Kad CO2 līmenis ir augsts, temperatūra ir pārāk auksta vai pārāk karsta, telpa ir pārāk sausa vai pārāk trokšaina, jūsu iekštelpu komforta indekss pasliktinās.

22 paziņojumi

22.1 Kas ir paziņojumi?

Paziņojumus aprēķina jūsu Netatmo meteoroloģiskā stacija un nosūta uz jūsu viedtālruni. Tie ir ieviesti, lai palīdzētu jums uzlabot savu vidi, veicot ikdienas pamata soļus.

Šie paziņojumi tiek saglabāti jūsu Netatmo iegulto notikumu laika skalā.

22.2 Personalizēti paziņojumi

Jūsu Netatmo stacijās ir iestatīti šādi noklusējuma paziņojumi: CO₂, temperatūra, spiediens un mitrums. Sīkāku informāciju par katru paziņojumu varat atrast zemāk, un katru paziņojumu varat aktivizēt un deaktivizēt savas stacijas personalizētajā paziņojumu izvēlnē.

Papildus šiem noklusējuma paziņojumiem varat izveidot personalizētus paziņojumus, izvēloties moduli (iekštelpu/āra), mērījuma veidu (augsts CO₂ līmenis, zema temperatūra...) un sliekšni.

22.3 CO₂ paziņojumi (pēc noklusējuma)

Kad CO₂ līmenis pārsniedz 1000 ppm, šis paziņojums norāda uz iespējamiem ieguvumiem, ko sniedz telpas vēdināšana.

Līdzīgi, ja koncentrācija pārsniedz 2000 ppm, šis paziņojums brīdina, ka jāatver logs, lai atsvaidzinātu dzīvojamo vidi.

22.4 Iesaldēšanas paziņojums (pēc noklusējuma)

Kad āra temperatūra sasniedz 3 grādus-C (37°F), šis paziņojums brīdina par sasaldēšanas apstākļiem.

22.5 Spiediena krituma paziņojums (pēc noklusējuma)

Ja spiediens pēdējās stundas laikā pazeminās par vairāk nekā 2 mbar (0,06 collas dzīvsudraba), šis paziņojums brīdina, ka laika apstākļi ir pasliktinājušies.

22.6 Istabas temperatūras paziņojumi (pēc noklusējuma)

Kad iekštelpu temperatūra nokrītas zem 10°C (50°F) šis paziņojums brīdina par iespējamu apkures sistēmas kļūmi.

Līdzīgi, kad iekštelpu temperatūra nokrītas zem 3°C (37°F) šis paziņojums brīdina par sasaldēšanas apstākļiem telpās.

22.7 Mitruma paziņojums (pēc noklusējuma)

Kad mitrums īsā laikā paaugstinās par 20%, jūs to pamanāt.

22.8 Lietus paziņojums (pēc noklusējuma)

Kad sākas lietus, jūs saņemat paziņojumu.

22.9 Vējš (pieejams tikai tad, ja ir instalēts vēja mērītāja modulis):

Kad tiks konstatētas spēcīgas vēja brāzmas, uz jūsu viedtālruni tiks nosūtīts paziņojums:

- Konstatēts ļoti stiprs vējš: mērenas briesmas (>65 km/h / >40 jūdzes stundā)
- Konstatēts vētras vējš: ievērojamas briesmas (>85 km/h / >53 jūdzes stundā)
- Konstatēta spēcīga vētra: nopietnas briesmas (>110 km/h / >68 jūdzes stundā)

22.10 NOAA laika apstākļu brīdinājumi (ASV)

Nacionālā meteoroloģiskā dienesta laikapstākļu brīdinājumi tiek nosūtīti kā paziņojumi uz jūsu Netatmo lietotni. Tie tiek atlasīti atbilstoši jūsu stacijas atrašanās vietai.

Tipisks ziņojums izskatīsies šādi: Blīvas miglas brīdinājums, kas izdots 1. februārī plkst. 4:18 pēc Austrumkarolīnas laika un ilgst līdz 1. februārim plkst. 12:00 pēc Austrumkarolīnas laika, ko izdevis NWS.

Plašāku informāciju par šiem brīdinājumiem un avotiem var atrast Nacionālā meteoroloģiskā dienesta tīmekļa vietnē.

22.11 MeteoAlarm laika apstākļu brīdinājumi (Eiropa)

Laikapstākļu brīdinājumus Eiropā nodrošina MeteoAlarm pakalpojums.

Tipisks ziņojums izskatās kā miglas brīdinājums (meteoalarm). Stacijas nosaukums: samazināta redzamība (1./3. līmenis)

Šo pakalpojumu nodrošina Eumetnet — Eiropas Meteoroloģisko dienestu tīkls. Plašāku informāciju var atrast MeteoAlarm tīmekļa vietnē.

23 grafiki

23.1 Automatizēta ierakstīšana

Jūsu Netatmo stacija automātiski un nepārtraukti reģistrē mērījumus. Mērījumi tie pieejami kā grafiki, kuriem varat viegli piekļūt savā Netatmo lietotnē.

23.2 Pāreja no informācijas paneļa uz diagrammām viedtālrunī

Diagrammām var piekļūt, noliecot viedtālruni ainavas režīmā.

Varat tuvināt un attālināt, saspiežot un attālinot grafikus.



23.3 Pāreja no informācijas paneļa uz diagrammām planšetdatorā

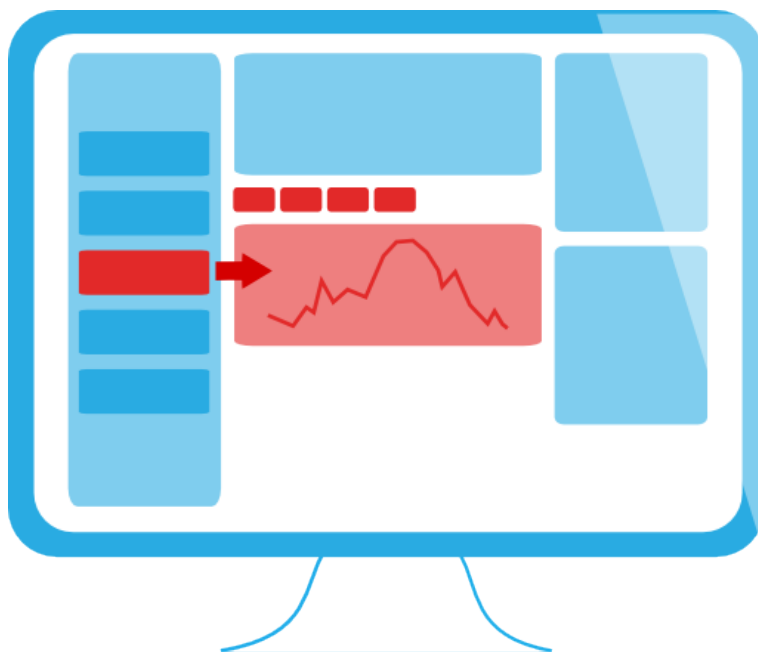
Diagrammām var piekļūt, pieskaroties diagrammas pogai augšējā labajā stūrī. Varat tuvināt un attālināt, saspiežot un attālinot grafikus.



23.4 Grafiku rādīšana pārlūkprogrammas lietotnē

Netatmo pārlūkprogrammas lietotnē (pieejama šeit) grafiki tiek rādīti ekrāna vidū. Lai parādītu noteiktu mērvienības veidu, atlasiet to kreisajā kolonnā.

Grafiku var attēlot pa dienām, nedēļām, mēnešiem vai gadiem.



Gaisa kvalitāte

24 Gaisa kvalitāte (ASV)

24.1 Āra gaisa kvalitātes indekss

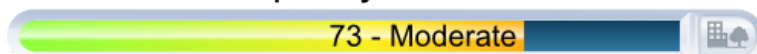
Āra gaisa kvalitātes indekss AQI tiek parādīts āra informācijas panelī.



24.2 Papildinformācija, kas pieejama mobilajā lietotnē

Nospiežot pogu ... pogu uz gaisa kvalitātes mērītāja, varat skatīt papildinformāciju informācija: galvenais piesārņotājs un ziņojuma laiks.

outdoor air quality



more info



EPA ir piešķīrusi īpašu krāsu katrai gaisa kvalitātes indeksa (AQI) kategorijai, lai ikvienam būtu vieglāk ātri saprast, vai gaisa piesārņojums viņu kopienās sasniedz neveselīgu līmeni. Piemēram, oranža krāsa nozīmē, ka apstākļi ir neveselīgi jutīgām grupām, savukārt sarkanā krāsa nozīmē, ka apstākļi var būt neveselīgi ikvienam, un tā tālāk.

Air Quality Index:	Conditions:
0 to 50	Good
51 to 100	Moderate
101 to 150	Unhealthy for Sensitive Groups
151 to 200	Unhealthy
201 to 300	Very unhealthy
301 to 500	Hazardous

24.4 Gaisa kvalitātes indeksa (AQI) izpratne

Gaisa kvalitātes indekss (AQI) ir iedalīts sešās kategorijās:

Labs gaisa kvalitātes indekss (AQI) ir no 0 līdz 50. Gaisa kvalitāte tiek uzskatīta par apmierinošu, un gaisa piesārņojums rada nelielu vai nekādu risku.

Vidējs gaisa kvalitātes indekss (AQI) ir 51–100. Gaisa kvalitāte ir pieņemama; tomēr daži piesārņotāji var radīt mērenas veselības problēmas ļoti nelielam skaitam cilvēku. Piemēram, cilvēkiem, kuri ir neparasti jutīgi pret ozonu, var rasties elpceļu simptomi.

Jutīgām grupām neveselīgs gaisa kvalitātes indekss (AQI) ir 101–150. Lai gan plaša sabiedrība, visticamāk, netiks ietekmēta šajā AQI diapazonā, cilvēki ar plaušu slimībām, vecāka gadagājuma cilvēki un bērni ir pakļauti lielākam ozona iedarbības riskam, savukārt cilvēki ar sirds un plaušu slimībām, vecāka gadagājuma cilvēki un bērni ir pakļauti lielākam riskam no gaisā esošo daļiņu klātbūtnes.

Neveselīgs gaisa kvalitātes indekss ir 151–200. Ikviens var sākt izjust nelabvēlīgu ietekmi uz veselību, un jutīgo grupu locekļiem var rasties nopietnākas sekas.

Ļoti neveselīgs gaisa kvalitātes indekss ir 201–300. Tas izraisītu veselības brīdinājumu, kas norāda, ka ikvienam var rasties nopietnāka ietekme uz veselību.

Bīstams gaisa kvalitātes indekss (AQI) virs 300. Tas aktivizētu ārkārtas stāvokļa brīdinājumu par veselību. Tad pastāv lielāka iespēja, ka tiks skarti visi iedzīvotāji.

24.5 No kurienes tiek iegūts āra gaisa kvalitātes indekss?

Āra gaisa kvalitātes indeksu (AQI) Amerikas Savienotajās Valstīs nodrošina ASV Vides aizsardzības aģentūra (EPA) AIRNow programmas ietvaros. Avotu un AIRNow partneru sarakstu var atrast šeit.

25. Gaisa kvalitāte (Kanāda)

25.1 Ārā: gaisa kvalitātes veselības indekss

Āra gaisa kvalitātes veselības indekss (AQHI) tiek parādīts āra informācijas panelī.



Šis indekss nav pieejams ārpus 74 lielākajām Kanādas pilsētām.

25,2 AQHI krāsas

Šī krāsu koda skala atvieglo gaisa piesārņojuma izpratni vienā mirklī.

Index:	Pollution:
1 to 3	Low
4 to 6	Moderate
7 to 10	High
10 and more	Very High

25.3 AQHI izpratne

AQHI ir iedalīts četrās kategorijās:

Zems gaisa kvalitātes indekss (AQHI) ir 1–3. Riska grupa: Izbaudiet savas ierastās aktivitātes brīvā dabā. Iedzīvotāji kopumā: Ideāla gaisa kvalitāte aktivitātēm brīvā dabā.

Vidējs AQHI ir 4–6. Riska grupa: Ja rodas simptomi, apsveriet iespēju samazināt vai pārcelt intensīvas aktivitātes brīvā dabā. Vispārējā populācija: Nav nepieciešams mainīt savas ierastās aktivitātes brīvā dabā, ja vien nerodas tādi simptomi kā klepus un rīkles kairinājums.

Augsts AQHI ir 7–10. Riska grupa: Samaziniet vai pārplānojiet intensīvas aktivitātes ārpus telpām. Arī bērniem un vecāka gadagājuma cilvēkiem vajadzētu atpūsties. Vispārējā populācija: Apsveriet iespēju samazināt vai pārplānot intensīvas aktivitātes ārpus telpām, ja rodas tādi simptomi kā klepus un rīkles kairinājums.

Ļoti augsts AQHI, virs 10. Riska grupa: Izvairieties no spraigām aktivitātēm brīvā dabā. Bērniem un vecāka gadagājuma cilvēkiem arī jāizvairās no fiziskas slodzes brīvā dabā. Vispārējai populācijai: Samaziniet vai pārceliet spraigās aktivitātes brīvā dabā, īpaši, ja rodas tādi simptomi kā klepus un rīkles kairinājums.

Lai iegūtu plašāku informāciju par riska grupu, lūdzu, sekojiet šai saitei.

25.4 No kurienes rodas AQHI?

Gaisa kvalitātes veselības indekss (AQHI) ir jauns sabiedriskas informācijas rīks, kas palīdz kanādiešiem ikdienā aizsargāt savu veselību no gaisa piesārņojuma negatīvās ietekmes. Šo rīku ir izstrādājušas Kanādas Veselības ministrija un Kanādas Vides ministrija sadarbībā ar provincēm un galvenajām ieinteresētajām personām veselības un vides jomā.

Lietošanas licenci var atrast šeit.

26 Gaisa kvalitāte (Eiropa — Citeair)

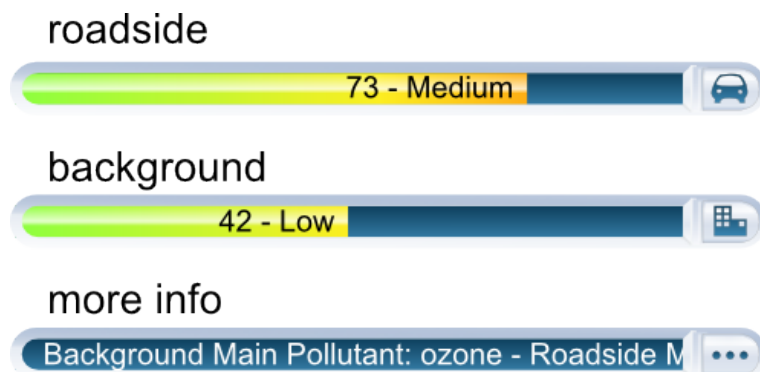
26.1 Āra gaisa kvalitāte: piesārņojuma indekss

Eiropas Citeair gaisa piesārņojuma indeksi (kopīga informācija par Eiropas gaisa kvalitāti) tiek parādīti āra informācijas panelī. Tos aprēķina Citeair, izmantojot piesārņotāju monitoringu reāllaikā. Šo monitoringu nodrošina partnerorganizācijas, kas uzrauga gaisa kvalitāti.



26.2 Papildinformācija, kas pieejama mobilajā lietotnē

Pieskaroties gaisa kvalitātes mērierīces ikonas pogai, varat pārslēgties starp fona gaisa piesārņojuma indeksu, satiksmes gaisa piesārņojuma indeksu un papildinformāciju par galveno piesārņotāju.



26.3 Citeair indeksu krāsu koda skala

Šī krāsu skala atvieglo gaisa piesārņojuma izpratni vienā mirklī.

Index:	Pollution:
0 to 25	Very low
25 to 50	Low
50 to 75	Medium
75 to 100	High
100 and more	Very High

26.4 Citeair indeksu izpratne

Šiem indeksiem ir 5 līmeņi, izmantojot skalu no 0 (ļoti zems) līdz >100 (ļoti augsts), un tie ir relatīvs gaisa piesārņojuma daudzuma mērs. Tie ir balstīti uz 3 piesārņotājiem, kas rada nopietnas bažas Eiropā: daļiņām (PM10), slāpekļa dioksīdu (NO2) un ozonu (O3), un varēs ņemt vērā vēl 3 piesārņotājus (CO, PM2,5 un SO2), par kuriem arī ir pieejami dati.

Ir izstrādāti divi indeksi, lai informētu sabiedrību par diviem piesārņojuma iedarbības veidiem:

- Konteksts, kas atspoguļo dotās aglomerācijas vispārējo situāciju (pamatojoties uz pilsētas fona monitoringa vietas),

- Ceļmala, kas ir pilsētas ielu ar lielu satiksmi pārstāvis (pamatojoties uz ceļa malām) monitoringa stacijas).

26.5 Avots un apliecinājums

Šie indeksi ir izstrādāti Citeair projekta (Kopīga informācija par Eiropas gaisu) ietvaros un tos līdzfinansē INTERREG IIIC un INTERREG IVC programmas. Šie indeksi tiek aprēķināti, pamatojoties uz datiem, ko sniedz partneru gaisa kvalitātes uzraudzības organizācijas, un ir pieejami tīmekļa vietnē šeit.

27 Gaisa kvalitāte (Eiropa — Citeair/MACC)

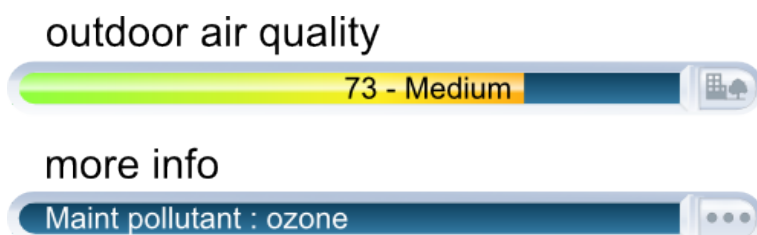
27.1 Āra gaisa kvalitāte: piesārņojuma indekss

Eiropas Citeair gaisa piesārņojuma indekss (vispārīga informācija par Eiropas gaisa piesārņojumu) tiek parādīts āra informācijas panelī. Tas tiek aprēķināts no Eiropas piesārņojuma modeļa MACC sniegtajiem prognožu rezultātiem.



27.2 Papildinformācija, kas pieejama mobilajā lietotnē

Pieskaroties gaisa kvalitātes mērierīces ikonas pogai, varat skatīt papildu informāciju par galveno piesārņotāju.



27.3 CiteAir indeksa krāsu kods

Šī krāsu koda skala atvieglo gaisa piesārņojuma izpratni vienā mirklī.

Index:	Pollution:
0 to 25	Very low
25 to 50	Low
50 to 75	Medium
75 to 100	High
100 and more	Very High

27.4 Citeair indeksa izpratne

Šim indeksam ir 5 līmeņi, izmantojot skalu no 0 (ļoti zems) līdz >100 (ļoti augsts), un tas ir relatīvs gaisa piesārņojuma daudzuma novērtējums. Tas ir balstīts uz 5 piesārņotājiem, kas rada nopietnas bažas Eiropā: daļiņām (PM10), slāpekļa dioksīdu (NO2), ozonu (O3), oglekļa monoksīdu (CO) un sēra dioksīdu (SO2).

Šis indekss ir fona aplēstais indekss, kas atspoguļo kopējo piesārņojuma līmeni.

27.5 Avots un apliecinājums

Šie indeksi ir izstrādāti Citeair projekta (Kopīga informācija par Eiropas gaisu) ietvaros un tos līdzfinansē INTERREG IIIC un INTERREG IVC programmas: Air Quality Now.

Citeair sniegtā šo indeksu aprēķināšanas metode ir piemērota Eiropas piesārņojuma modeļa MACC-II sniegtajiem prognožu rezultātiem.

MACC-II (Atmosfēras sastāva un klimata monitorings — pagaidu ieviešana) ir pašreizējais Eiropas GMES programmas pirmsoperācijas atmosfēras pakalpojums.

MACC-II ir sadarbības projekts (2011.–2014. g.), ko finansē Eiropas Savienība 7. ietvarprogrammas ietvaros. To koordinē Eiropas Vidēja termiņa laika prognožu centrs, un to vada 36 dalībnieku konsorcijs.

GEMS projektu (Globāla un reģionāla Zemes sistēmas uzraudzība, izmantojot satelītu un in situ datus) finansē Eiropas Komisija 6. pētniecības un attīstības ietvara programmas ietvaros saskaņā ar līgumu SIP4_CT-2004-516099.

28. Gaisa kvalitāte (Austrālija)

28.1 Āra gaisa kvalitātes indekss

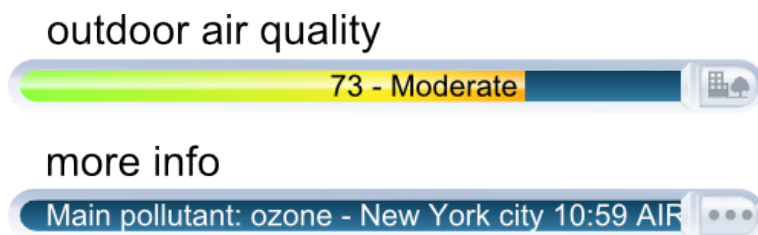
Austrālijas āra gaisa kvalitātes indekss AQI tiek parādīts āra informācijas panelī.



Šis indekss ir pieejams gaisa kvalitātes monitoringa stacijās Jaundienvidvelsā, Dienvidaustrālijā, Kvīnslendā un Viktorijā.

28.2 Papildinformācija, kas pieejama mobilajā lietotnē

Pieskaroties ... informācijai, pie gaisa kvalitātes mērierīces pogu, varat skatīt papildinformāciju galvenajam piesārņotājam.



28,3 Austrālijas gaisa kvalitātes indeksa krāsas

Šī krāsu koda skala atvieglo gaisa kvalitātes izpratni vienā mirklī.

Air Quality Index:	Conditions:
0 to 33	Very good
34 to 66	Good
67 to 99	Fair
100 to 149	Poor
150 to 199	Very poor
200 +	Hazardous

28.4 Austrālijas gaisa kvalitātes indeksa (AQI) izpratne

Austrālijas gaisa kvalitātes indekss (AQI) ir iedalīts sešās kategorijās:

Ļoti labi	Gaisa kvalitātes indekss (AQI) ir no 0 līdz 33.
Labi	Gaisa kvalitātes indekss (AQI) ir 34-66.
Godīga	Gaisa kvalitātes indekss (AQI) ir 67-99.
Nabadzīgs	Gaisa kvalitātes indekss (AQI) ir 100-149.
Ļoti slikti	Gaisa kvalitātes indekss (AQI) ir 150-199. Gaisa
Bīstams	kvalitātes indekss (AQI) ir augstāks par 200.

Sīkāka informācija par gaisa kvalitātes indeksa (AQI) aprēķinu ir sniegta o Kvīnslendas valdības iestādes.

28.5 No kurienes nāk Austrālijas gaisa kvalitātes indekss?

Austrālijas gaisa kvalitātes indeksu Jaundienvidvelsā nodrošina Kvīnslendas Vides un mantojuma aizsardzības departaments.

29 Gaisa kvalitāte (Ķīnas ASV vēstniecība)

29.1 Āra gaisa kvalitātes indekss

Āra gaisa kvalitātes indekss AQI tiek parādīts āra informācijas panelī.

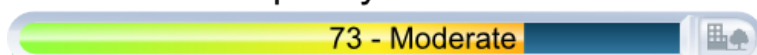


Šo indeksu nodrošina ASV vēstniecības gaisa kvalitātes monitoringa stacijas.

29.2 Papildinformācija, kas pieejama mobilajā lietotnē

Pieskaroties pie ... gaisa kvalitātes mērierīces pogu, varat skatīt papildinformāciju informācija (ja pieejama): galvenais piesārņotājs, ziņojuma stunda un vieta.

outdoor air quality



more info



29,3 gaisa kvalitātes indeksa krāsas

Šī krāsu koda skala ikvienam ļauj ātri saprast, vai gaisa piesārņojums viņu kopienās sasniedz neveselīgu līmeni. Piemēram, oranža krāsa nozīmē, ka apstākļi ir neveselīgi jutīgām grupām, kamēr sarkanā krāsa nozīmē, ka apstākļi var būt neveselīgi visiem utt.

Air Quality Index:	Conditions:
0 to 50	Good
51 to 100	Moderate
101 to 150	Unhealthy for Sensitive Groups
151 to 200	Unhealthy
201 to 300	Very unhealthy
301 to 500	Hazardous

29.4 Gaisa kvalitātes indeksa (AQI) izpratne

Gaisa kvalitātes indekss (AQI) ir iedalīts sešās kategorijās:

Labs gaisa kvalitātes indekss (AQI) ir no 0 līdz 50. Gaisa kvalitāte tiek uzskatīta par apmierinošu, un gaisa piesārņojums rada nelielu vai nekādu risku.

Vidējs gaisa kvalitātes indekss (AQI) ir 51–100. Gaisa kvalitāte ir pieņemama; tomēr daži piesārņotāji var radīt mērenas veselības problēmas ļoti nelielam skaitam cilvēku. Piemēram, cilvēkiem, kuri ir neparasti jutīgi pret ozonu, var rasties elpceļu simptomi.

Jutīgām grupām neveselīgs gaisa kvalitātes indekss (AQI) ir 101–150. Lai gan plaša sabiedrība, visticamāk, netiks ietekmēta šajā AQI diapazonā, cilvēki ar plaušu slimībām, vecāka gadagājuma cilvēki un bērni ir pakļauti lielākam ozona iedarbības riskam, savukārt cilvēki ar sirds un plaušu slimībām, vecāka gadagājuma cilvēki un bērni ir pakļauti lielākam riskam no gaisā esošo daļiņu klātbūtnes.

Neveselīgs gaisa kvalitātes indekss ir 151–200. Ikviens var sākt izjust nelabvēlīgu ietekmi uz veselību, un jutīgo grupu locekļiem var rasties nopietnākas sekas.

Ļoti neveselīgs gaisa kvalitātes indekss ir 201–300. Tas izraisītu veselības brīdinājumu, kas norāda, ka ikvienam var rasties nopietnāka ietekme uz veselību.

Bīstams gaisa kvalitātes indekss (AQI) virs 300. Tas aktivizētu ārkārtas stāvokļa brīdinājumu par veselību. Tad pastāv lielāka iespēja, ka tiks skarti visi iedzīvotāji.

29.5 No kurienes rodas āra gaisa kvalitātes indekss?

Gaisa kvalitātes rādītājus Ķīnā sniedz Amerikas Savienoto Valstu vēstniecība Pekinā, ASV konsulāts Guandžou un ASV konsulāts Šanhajā. Plašāku informāciju par Guandžou var atrast šeit.

30 Gaisa kvalitāte (Ķīna)

30.1 Āra gaisa piesārņojuma indekss

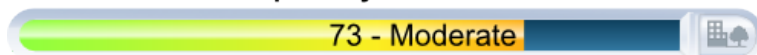
Āra gaisa piesārņojuma indekss tiek parādīts āra informācijas panelī.



30.2 Papildinformācija, kas pieejama mobilajā lietotnē

Pieskaroties pie ... gaisa kvalitātes mērierīces pogu, varat skatīt papildinformāciju informācija (ja pieejama): galvenais piesārņotājs, ziņojuma stunda un vieta.

outdoor air quality



more info



30.3 Gaisa piesārņojuma krāsas

Šī krāsu koda skala ikvienam ļauj ātri saprast, vai gaiss ir piesārņots.

Air Pollution Index: Conditions:	
0 to 50	Excellent
51 to 100	Good
101 to 150	Slightly polluted
151 to 200	Lightly polluted
201 to 250	Moderately polluted
251 to 300	Heavily polluted
300 +	Severely polluted

30.4 Gaisa piesārņojuma indeksa izpratne

Gaisa piesārņojuma indekss ir iedalīts septiņās kategorijās:

Lielisks gaisa piesārņojuma indekss ir 0–50. Nav ietekmes uz veselību. Labs

gaisa piesārņojuma indekss ir 51–100. Nav ietekmes uz veselību.

Vāji piesārņota gaisa piesārņojuma indekss ir 101–150. Var rasties neliels kairinājums, personām ar elpošanas vai sirds problēmām vajadzētu samazināt aktivitātes brīvā dabā.

Viegli piesārņots Gaisa piesārņojuma indekss ir 151–200. Var rasties nelieli kairinājumi. Personām ar elpošanas vai sirds problēmām vajadzētu samazināt aktivitātes brīvā dabā.

Mēreni piesārņota gaisa piesārņojuma indekss ir 201–250. Veseliem cilvēkiem tas būs ievērojami ietekmēts. Cilvēkiem ar elpošanas vai sirds problēmām būs samazināta izturība aktivitātēs. Šiem cilvēkiem un vecāka gadagājuma cilvēkiem jāpaliek telpās un jāierobežo aktivitātes.

Stipri piesārņota gaisa piesārņojuma indekss ir 251–300. Veseliem cilvēkiem tas būs manāmi ietekmēts. Cilvēkiem ar elpošanas vai sirds problēmām būs samazināta izturība aktivitātēs. Šiem cilvēkiem un vecāka gadagājuma cilvēkiem jāpaliek telpās un jāierobežo aktivitātes.

Stipri piesārņota gaisa piesārņojuma indekss pārsniedz 300. Veseliem cilvēkiem aktivitātēs būs samazināta izturība. Var būt spēcīgs kairinājums un simptomi, un tas var izraisīt citas slimības. Gados vecākiem cilvēkiem un slimniekiem jāpaliek telpās un jāizvairās no fiziskām aktivitātēm. Veseliem indivīdiem jāizvairās no aktivitātēm brīvā dabā.

30.5 No kurienes rodas āra gaisa piesārņojuma indekss?

Gaisa piesārņojuma indeksu Ķīnā sniedz Ķīnas Tautas Republikas Vides aizsardzības ministrija. Plašāku informāciju var atrast šeit.

31. Gaisa kvalitāte (Honkonga)

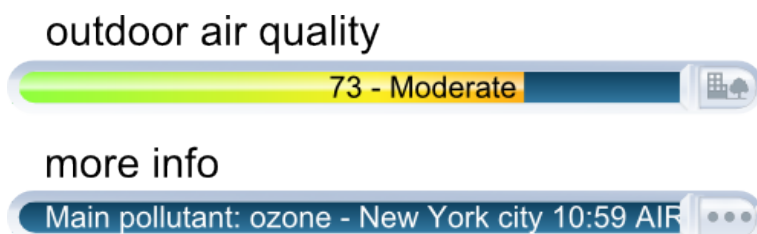
31.1 Āra gaisa piesārņojuma indekss (API)

Āra gaisa piesārņojuma indekss (API) tiek parādīts āra informācijas panelī.



31.2 Papildinformācija, kas pieejama mobilajā lietotnē

Pieskaroties pie ... gaisa kvalitātes mērierīces pogu, varat skatīt papildinformāciju informācija (ja pieejama): galvenais piesārņotājs, ziņojuma stunda un vieta.



31.3 API krāsas

Šī krāsu koda skala ikvienam ļauj ātri saprast, vai gaiss ir piesārņots.

Air Pollution Index: Conditions:	
0 to 25	Low
26 to 50	Medium
51 to 100	High
101 to 200	Very High
200 +	Severe

31.4 Gaisa piesārņojuma indeksa izpratne

Gaisa piesārņojuma indekss ir iedalīts septiņās kategorijās:

Zema API vērtība ir no 0 līdz 25. Atbildes darbība nav nepieciešama. Vidēja

API vērtība ir no 26 līdz 50. Atbildes darbība nav nepieciešama.

Augsta API koncentrācija ir 51–100. Nav ieteicama tūlītēja reaģēšana. Tomēr ilgtermiņa ietekme var tikt novērota, ja iedarbība šādā līmenī tiek veikta pastāvīgi mēnešiem vai gadiem ilgi.

Ļoti augsts API ir 101–200. Personām ar sirds vai elpošanas ceļu slimībām, bērniem un vecāka gadagājuma cilvēkiem ieteicams samazināt fizisko slodzi un aktivitātes brīvā dabā. Viņiem arī ieteicams konsultēties ar ārstu pirms sporta aktivitāšu uzsākšanas un aktivitāšu laikā ievērot vairāk pārtraukumu.

Smags API virs 200. Personām ar esošām sirds vai elpošanas ceļu slimībām, bērniem un vecāka gadagājuma cilvēkiem ieteicams izvairīties no fiziskas slodzes un aktivitātēm brīvā dabā. Plašākai sabiedrībai ieteicams samazināt fizisko slodzi un aktivitātes brīvā dabā. Tāpat ieteicams konsultēties ar ārstu pirms sporta aktivitāšu veikšanas un ievērot vairāk pārtraukumu aktivitāšu laikā.

31.5 No kurienes nāk āra API?

API Honkongā nodrošina Honkongas Administratīvā Īpašā Reģiona Valdības Vides aizsardzības departaments. Plašāku informāciju var atrast šeit.

32 Gaisa kvalitāte (Japāna)

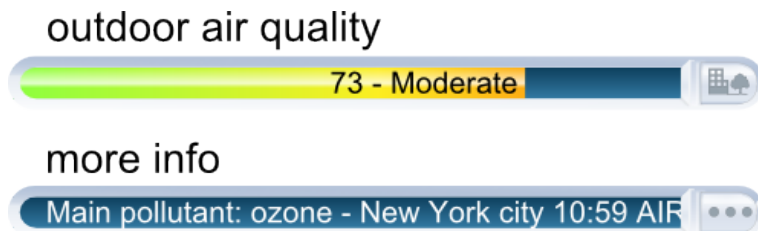
32.1 Āra gaisa piesārņojuma indekss (AQI)

Āra gaisa piesārņojuma indekss (AQI) Japānā tiek parādīts āra informācijas panelī.



32.2 Papildinformācija, kas pieejama mobilajā lietotnē

Pieskaroties pie ... gaisa kvalitātes mērierīces pogu, varat skatīt papildinformāciju informācija (ja pieejama): galvenais piesārņotājs, ziņojuma stunda un vieta.



32,3 gaisa kvalitātes indeksa krāsas

Šī krāsu koda skala ikvienam ļauj ātri saprast, vai gaiss ir piesārņots.

Air Quality Index:	Conditions:
0 to 100	Good
101 to 200	Moderate
201 to 300	USG
301 to 400	Unhealthy
401 to 500	Very unhealthy
500 +	Hazardous

32.4 Gaisa piesārņojuma indeksa izpratne

Gaisa piesārņojuma indekss ir balstīts uz šādiem piesārņotājiem: SO₂, NO, NO₂, O₃, NMHC, PM₁₀ un PM_{2,5}. Tas ir iedalīts septiņās kategorijās:

Labs gaisa kvalitātes indekss (AQI) ir no 0 līdz 100. Gaisa kvalitāte tiek uzskatīta par apmierinošu, un gaisa piesārņojums rada nelielu vai nekādu risku.

Vidējs gaisa kvalitātes indekss (AQI) ir 101–200. Gaisa kvalitāte ir pieņemama; tomēr daži piesārņotāji var radīt mērenas veselības problēmas ļoti nelielam skaitam cilvēku. Piemēram, cilvēkiem, kuri ir neparasti jutīgi pret ozonu, var rasties elpceļu simptomi.

Jūtīgām grupām neveselīgs gaisa kvalitātes indekss (AQI) ir 201–300. Lai gan plaša sabiedrība, visticamāk, netiks ietekmēta šajā AQI diapazonā, cilvēki ar plaušu slimībām, vecāka gadagājuma cilvēki un bērni ir pakļauti lielākam ozona iedarbības riskam, savukārt cilvēki ar sirds un plaušu slimībām, vecāka gadagājuma cilvēki un bērni ir pakļauti lielākam riskam no gaisā esošo daļiņu klātbūtnes.

Neveselīgs gaisa kvalitātes indekss ir 301–400. Ikviens var sākt izjust nelabvēlīgu ietekmi uz veselību, un jutīgo grupu locekļiem var rasties nopietnākas sekas.

Ļoti neveselīgs gaisa kvalitātes indekss ir 401–500. Tas izraisītu veselības brīdinājumu, kas norāda, ka ikvienam var rasties nopietnāka ietekme uz veselību.

Bīstams gaisa kvalitātes indekss (AQI) virs 500. Tas izraisītu ārkārtas stāvokļa brīdinājumu par veselību. Tad pastāv lielāka iespēja, ka tiks skarta visa populācija.

32.5 No kurienes rodas āra gaisa kvalitātes indekss Japānā?

Japānas gaisa kvalitātes indekss (GKI) ir balstīts uz gaisa piesārņojuma datiem, ko sniedz Atmosfēras vides reģionālā novērošanas sistēma AEROS. Šie gaisa piesārņojuma dati ir apkopoti kā visaptverošs gaisa kvalitātes indekss (GKI), izmantojot formulas, kas ir līdzīgas Amerikas un Eiropas standarta formulām. Gaisa piesārņojuma datus var atrast šeit.

33 Gaisa kvalitāte (Taivāna)

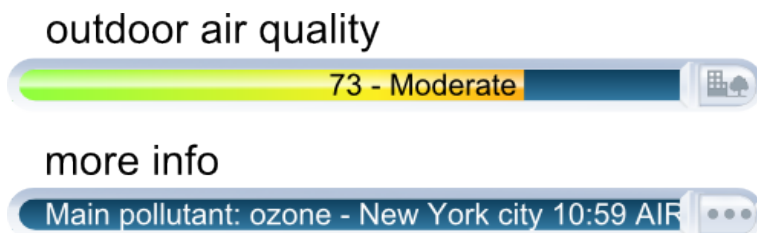
33.1 Āra piesārņotāju standartu indekss (PSI)

Piesārņotāju standartu indekss (PSI) Taivānā tiek parādīts uz āra instrumentu paneļa.



33.2 Papildinformācija, kas pieejama mobilajā lietotnē

Pieskaroties pie ... gaisa kvalitātes mērierīces pogu, varat skatīt papildinformāciju informācija (ja pieejama): galvenais piesārņotājs, ziņojuma stunda un vieta.



33,3 PSI krāsas

Šī krāsu koda skala ikvienam ļauj ātri saprast, vai gaiss ir piesārņots.

PSI Index:	Condition:
0 to 50	Good
51 to 100	Moderate
101 to 199	Unhealthy
200 to 299	Very unhealthy
300 +	Hazardous

33.4 Piesārņotāju standartu indeksa izpratne

Gaisa piesārņojuma indekss (PSI) ir balstīts uz gaisa monitoringa stacijā tajā pašā dienā izmērītajām PM10 (neietver suspendēto daļiņu 10 mikronu izmēru, nevis rupjgraudainas) vērtībām, sēra dioksīda, slāpekļa dioksīda, oglekļa monoksīda un ozona koncentrācijām.

Tas ir sadalīts 5 kategorijās:

Labs PSI ir 0–50.

Vidējs PSI ir 51–100.

Neveselīgs PSI ir 101–199.

Ļoti neveselīgs PSI ir 200–299.

Bīstams PSI virs 300.

33.5 No kurienes nāk āra PSI Taivānā?

Taivānā PSI nodrošina Vides aizsardzības administrācija, Juaņas reģionālās pārvaldes izpilddirektors (Taivāna). Plašāka informācija ir pieejama šeit.

34 Gaisa kvalitāte (Lielā Mehiko)

34.1 Metropolitēna gaisa kvalitātes indekss (IMECA)

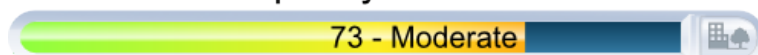
Meksikas metropoles gaisa kvalitātes indekss (IMECA) tiek parādīts āra informācijas panelī.



34.2 Papildinformācija, kas pieejama mobilajā lietotnē

Pieskaroties pie ... gaisa kvalitātes mērierīces pogu, varat skatīt papildinformāciju informācija (ja pieejama): galvenais piesārņotājs, ziņojuma stunda un vieta.

outdoor air quality



more info



34.3 IMECA krāsas

Šī krāsu koda skala ikvienam ļauj ātri saprast, vai gaiss ir piesārņots.

IMECA Index:	Condition:
0 to 50	Good
51 to 100	Moderate
101 to 150	Unhealthy
151 to 200	Very unhealthy
201 +	Hazardous

34.4 IMECA indeksa izpratne

IMECA indekss tiek aprēķināts, izmantojot SIMAT (Sistema de Monitoreo Atmosférico de la Ciudad de México) gaisa kvalitātes mērījumus. IMECA tiek aprēķināts, izmantojot ozona (O3), sēra dioksīda (SO2), slāpekļa dioksīda (NO2), oglekļa monoksīda (CO) un daļiņu, kas mazākas par 10 mikrometriem (PM10), vidējos mērījumus.

Tas ir sadalīts 5 kategorijās:

Labs IMECA ir 0–50.

Vidējs IMECA ir 51–100.

Neveselīgs IMECA ir 101–150.

Ļoti neveselīgs IMECA ir 151–200.

Bīstams IMECA, kas pārsniedz 200.

34.5 No kurienes nāk IMECA Meksikā?

IMECA Meksikā nodrošina SIMAT. Plašāku informāciju var atrast šeit.