

netatmo

„Netatmo“ naudotojo vadovas

Interaktyvi šio vadovo versija yra įdėta į jūsų „Netatmo iPhone“ / „iPad“ / „Android“ įrenginį.
paraiška. Ją taip pat galite rasti savo asmeninėje paskyroje adresu <http://my.netatmo.com>.

„Netatmo“ meteorologinė stotis NWS01. 1 versija / 2012 m. gegužė



Turinys

1	Kaip visa tai veikia?	2
1.1	Kaip visa tai veikia?	2
2	Konfigūracijos nustatymas	2
2.1	Konfigūravimas su išmaniuoju telefonu	2
2.2	Konfigūravimas su kompiuteriu („Mac“ / „Windows“ / „Linux“)	3
3	Maitinimo šaltinis	3
3.1	Vidinis modulis	3
3.2	Lauko ir papildomas vidaus modulis	4
4	Matavimai pagal poreikį	6
4.1	Matavimai pagal poreikį	6
4.2	Tiesioginis CO2 rodmuo	6
5	Nėra lauko duomenų?	7
5.1	Nerodomi lauko duomenys?	7
5.2	1 priežastis: Baterijos išsikrovė	7
5.3	2 priežastis: silpnas radijo signalas	7
5.4	3 priežastis: Per arti vidaus modulio	8
6	Visiškai jokių duomenų?	8
6.1	Trūkstanti matavimai	8
6.2	1 priežastis: Nutrūkęs maitinimo šaltinis	8
6.3	2 priežastis: „Wi-Fi“ signalas per silpnas	9
6.4	3 priežastis: pasikeitė „Wi-Fi“ slaptažodis	10
6.5	4 priežastis: neveikia interneto prieiga	10
7	Išplėstinis trikčių šalinimas	10
7.1	Stoties MAC adresas	10
8	Papildomi vidiniai moduliai	11
8.1	Kas yra papildomi vidaus moduliai?	11
8.2	Sąranka	11
8.3	Trikčių šalinimas	11
8.4	Programėlių suderinamumas	12
9	Papildomas lietaus matuoklio modulis	12
9.1	Kas yra papildomas lietaus matuoklio modulis?	12
9.2	Sąranka	12
9.3	Programėlių suderinamumas	12

10	Papildomas vėjo matuoklio modulis	12
10.1	Kas yra papildomas vėjo matuoklio modulis?	12
10.2	Sąranka	12
10.3	Programėlių suderinamumas	13
11	Prisidėjimas prie „Weathermap“ ir viešosios API	13
11.1	Prisidėjimas prie „Weathermap“ ir viešojo API	13
12	Termometras	13
12.1	Temperatūros matavimas	13
12.2	Minimali ir maksimali vertės	14
12.3	Temperatūros tendencija	14
12.4	Jaučiama temperatūra	14
12.5	„Humidex“ ir karščio indekso nustatymas	14
12.6	Rasos taškas	15
12.7	Ar žinojote?	15
12.8	Išmintingi žingsniai tiksliam temperatūros matavimui	15
13	barometras	15
13.1	Slėgio matavimas	15
13.2	Slėgio tendencija	15
13.3	Vidutinis slėgis jūros lygyje	15
13.4	Kaip stotis žino savo aukštį?	16
13.5	Kaip nustatyti savo stoties aukštį?	16
13.6	Ar žinojote?	16
14	Higrometras	16
14.1	Santykinės drėgmės matavimas	16
14.2	Ar žinojote?	16
14.3	Kas yra santykinė drėgmė?	17
14.4	Ar pastebėjote?	17
14.5	Kas nutinka, jei stotis yra veikiamą didelės drėgmės?	17
15	CO2 jutiklis	17
15.1	CO2 matavimas	17
15.2	CO2 indikatorius	17
15.3	vienetai	18
15.4	Tipinės ppm vertės	18
15.5	Pasekmės	18
15.6	CO2 įspėjimai	18
15.7	Kaip „Netatmo“ stotis matuoja CO2 koncentraciją?	19
15.8	Kalibravimas	19
15.9	Rankinis CO2 kalibravimas	19

16 Triukšmamatis	19
16.1 Akustinio komforto matavimas	19
16.2 Kaip „Netatmo“ stotis matuoja akustinį komfortą?	20
16.3 Ar žinojote?	20
17 Lietaus matuoklis	20
17.1 Kritulių kiekio matavimas	20
17.2 Rodomi matai	20
17.3 Sąranka ir atsargumo priemonės	20
17.4 Kalibravimas	20
18 Vėjo matuoklis	21
18.1 Vėjo matavimas	21
18.2 Rodomi matai	21
18.3 Sąranka ir atsargumo priemonės	21
19 Dabartinės oro sąlygos	23
19.1 Dabartinių orų piktograma	23
20 7 dienų orų prognozė	23
20.1 Prognozė	23
20.2 Santraukos režimas	24
20.3 Temperatūros režimas	24
20.4 Lietaus režimas	25
21 Komfortas patalpose	25
21.1 Patalpų komforto indeksas	25
21.2 Papildoma informacija, pasiekama mobiliojoje programėlėje	25
21.3 Patalpų komforto indeksas	25
22 Pranešimai	26
22.1 Kas yra pranešimai?	26
22.2 Suasmeninti pranešimai	26
22.3 CO2 pranešimai (numatytasis)	26
22.4 Pranešimas apie užšalimą (numatytasis)	26
22.5 Slėgio kritimo pranešimas (numatytasis)	26
22.6 Pranešimai apie kambario temperatūrą (numatytasis)	26
22.7 Drėgmės pranešimas (numatytasis)	27
22.8 Pranešimas apie lietų (numatytasis)	27
22.9 Vėjas (pasiekama tik tada, jei įdiegtas vėjo matuoklio modulis):	27
22.10 NOAA orų įspėjimai (JAV)	27
22.11 „MeteoAlarm“ orų įspėjimai (Europa)	27

23 grafikai	27
23.1 Automatinis įrašymas	27
23.2 Naršymas iš prietaisų skydelio į grafikus išmaniajame telefone	27
23.3 Naršymas iš ataskaitų srities į grafikus planšetiniame kompiuteryje	28
23.4 Grafikų rodymas naršyklės programoje	29
24 Oro kokybė (JAV)	30
24.1 Lauko oro kokybės indeksas	30
24.2 Papildoma informacija, pateikiama mobiliojoje programėlėje	30
24.3 Oro kokybės indekso (OKI) spalvos	31
24.4 Oro kokybės indekso (OKI) supratimas	31
24.5 Iš kur gaunamas lauko oro kokybės indeksas?	32
25 Oro kokybė (Kanada)	32
25.1 Lauke: oro kokybės sveikatos indeksas	32
25.2 AQHI spalvos	32
25.3 AQHI supratimas	32
25.4 Iš kur kilęs AQHI?	33
26 Oro kokybė (Europa – „Citeair“)	33
26.1 Lauko oro kokybė: taršos indeksas	33
26.2 Papildoma informacija, pasiekama mobiliojoje programėlėje	33
26.3 „Citeair“ indeksų spalvų kodų skalė	34
26.4 „Citeair“ indeksų supratimas	34
26.5 Šaltinis ir patvirtinimas	35
27 Oro kokybė (Europa – „Citeair“/MACC)	35
27.1 Lauko oro kokybė: taršos indeksas	35
27.2 Papildoma informacija, pasiekama mobiliojoje programėlėje	35
27.3 „CiteAir“ indekso spalvų kodas	35
27.4 „Citeair“ indekso supratimas	36
27.5 Šaltinis ir patvirtinimas	36
28 Oro kokybė (Australija)	37
28.1 Lauko oro kokybės indeksas	37
28.2 Papildoma informacija, pateikiama mobiliojoje programėlėje	37
28.3 Australijos oro kokybės indekso spalvos	37
28.4 Australijos oro kokybės indekso (OKI) supratimas	38
28.5 Iš kur gaunamas Australijos oro kokybės indeksas?	38
29 Oro kokybė (Kinijos ir JAV ambasada)	38
29.1 Lauko oro kokybės indeksas	38
29.2 Papildoma informacija, pasiekama mobiliojoje programėlėje	39
29.3 Oro kokybės indekso (OKI) spalvos	39

29.4 Oro kokybės indekso (OKI) supratimas	40
29.5 Iš kur gaunamas lauko oro kokybės indeksas?	40
30 Oro kokybė (Kinija)	40
30.1 Lauko oro taršos indeksas	40
30.2 Papildoma informacija, pateikiama mobiliojoje programėlėje	40
30.3 Oro taršos spalvos	41
30.4 Oro taršos indekso supratimas	41
30.5 Iš kur gaunamas lauko oro taršos indeksas?	42
31 Oro kokybė (Honkongas)	42
31.1 Lauko oro taršos indeksas (API)	42
31.2 Papildoma informacija, pateikiama mobiliojoje programėlėje	42
31.3 API spalvos	42
31.4 Oro taršos indekso supratimas	43
31.5 Iš kur kilo lauko API?	43
32 Oro kokybė (Japonija)	44
32.1 Lauko oro taršos indeksas (OKI)	44
32.2 Papildoma informacija, pasiekama mobiliojoje programėlėje	44
32.3 AQI spalvos	44
32.4 Oro taršos indekso supratimas	45
32.5 Iš kur gaunamas lauko oro kokybės indeksas Japonijoje?	46
33 Oro kokybė (Taivanas)	46
33.1 Lauko teršalų standartų indeksas (PSI)	46
33.2 Papildoma informacija, pateikiama mobiliojoje programėlėje	46
33.3 PSI spalvos	46
33.4 Teršalų standartų indekso supratimas	47
33.5 Iš kur Taivane gaunamas lauko PSI?	47
34 Oro kokybė (Didysis Meksiko miestas)	47
34.1 Miesto oro kokybės indeksas (IMECA)	47
34.2 Papildoma informacija, pateikiama mobiliojoje programėlėje	48
34.3 IMECA spalvos	48
34.4 IMECA indekso supratimas	48
34.5 Iš kur atsirado IMECA Meksikoje?	49

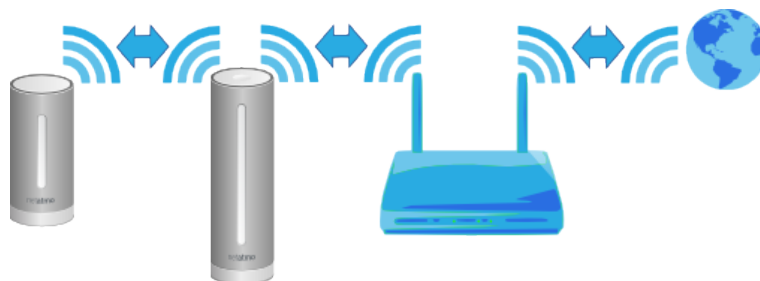
Patarimai ir trikčių šalinimas

1 Kaip visa tai veikia?

1.1 Kaip visa tai veikia?

Lauko modulis (mažas) belaidžiu būdu siunčia savo matavimus į vidinį modulį (didelį) naudodamas radijo signalą. Naudodamas jūsų „Wi-Fi“ prieigos tašką, vidinis modulis siunčia savo ir lauko modulio matavimus į jūsų asmeninę „Netatmo“ paskyrą internete.

Paleidus „Netatmo“ programėlę, šie matavimai atsiunčiami iš jūsų asmeninės „Netatmo“ paskyros ir rodomi programėlėje.



2 Konfigūracijos nustatymas

2.1 Konfigūravimas su išmaniuoju telefonu

Kai sukonfigūravote „Netatmo“ meteorologinę stotelę su išmaniuoju telefonu, meteorologinė stotelė prie sieninio adapterio prijungiama naudojant pridamą USB laidą (USB į „micro-USB“), o telefonas prie meteorologinės stotelės prijungiamas naudojant „Bluetooth“. Jūsų telefone turi būti įjungtas „Bluetooth“. Norėdami įjungti „Bluetooth“, apsilankykite telefono nustatymų meniu.



2.2 Konfigūravimas su kompiuteriu („Mac“ / „Windows“ / „Linux“)

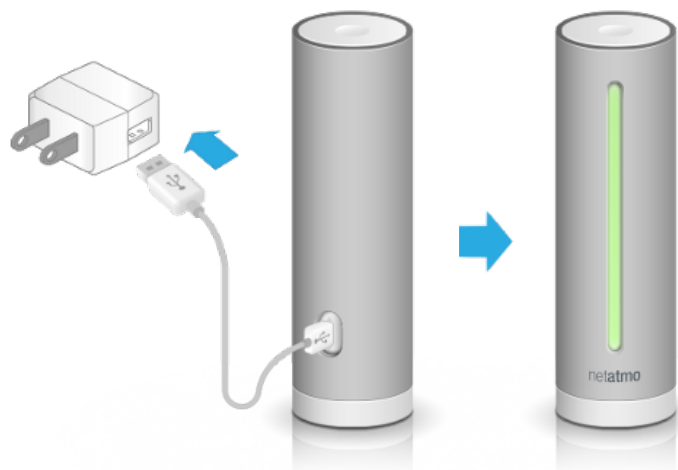
Kai sujungiate „Netatmo“ meteorologinę stotelę su kompiuteriu, ji neprijungiama prie sieninio adapterio. Ji prie kompiuterio prijungiama tik naudojant pridedamą USB laidą (USB į „micro-USB“). Papildomo laido nereikia.



3 Maitinimo šaltinis

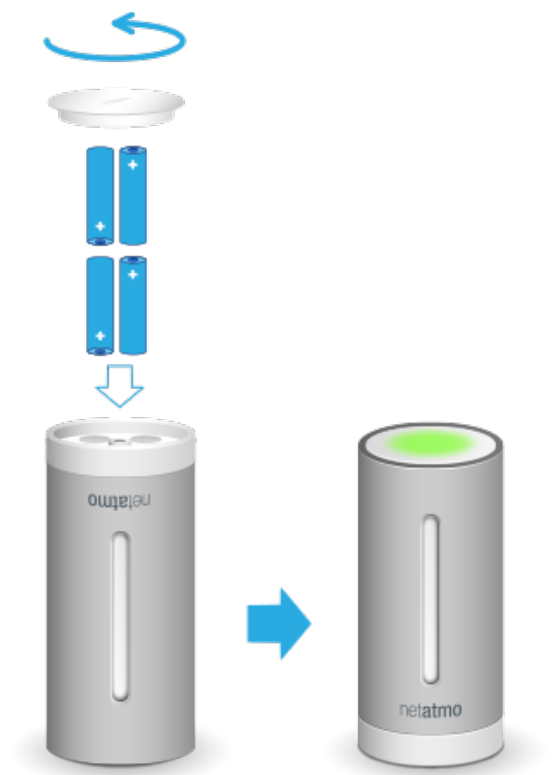
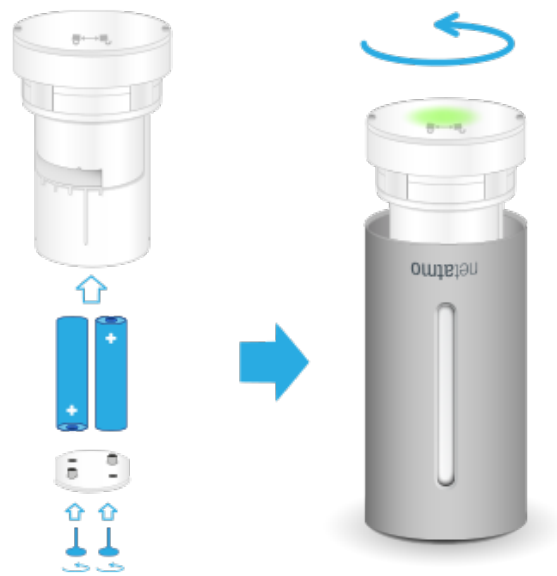
3.1 Vidinis modulis

Vidinis modulis maitinamas USB sieniniu adapteriu ir USB laidu. Prijungus vidinį modulį, jis turėtų šviesti žaliai.



3.2 Lauko ir papildomas vidaus modulis

Lauko modulis ir papildomas vidaus modulis maitinami AAA šarminėmis baterijomis. Įdėjus baterijas, modulio lemputė turėtų šviesti žaliai.



4 Matavimai pagal poreikį

4.1 Matavimai pagal poreikį

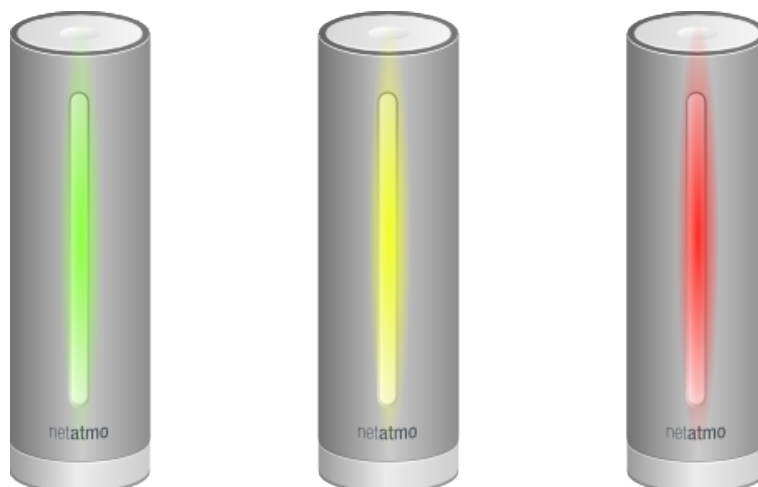
Palietus viršutinį vidinio modulio mygtuką, matavimo procesas pradedamas akimirksniu. Atnaujinti duomenys tada siunčiami tiesiai į jūsų įrenginius.



4.2 Tiesioginis CO2 matavimas

Matuojant pagal poreikį, vidinis modulis rodo CO2 lygį naudodamas šį spalvų kodą:

- Žalia = Gerai
- Geltona = Galima būtų patobulinti
- Raudona = Patalpa turi būti vėdinama.



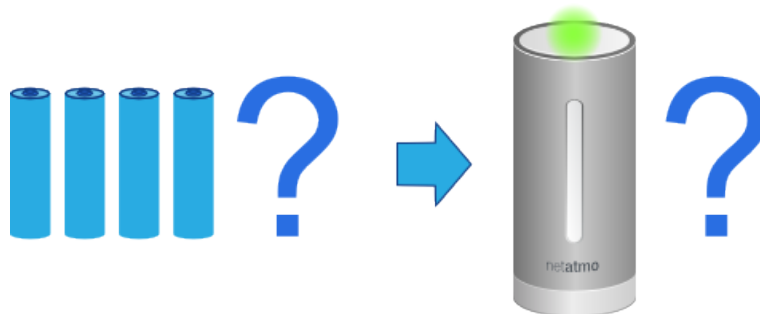
5 Nėra lauko duomenų?

5.1 Nerodomi lauko duomenys?

Jei jūsų lauko modulio duomenys nerodomi „Netatmo“ prietaisų skydelyje, nors patalpų matavimai vis dar matomi, gali būti, kad ryšys tarp dviejų modulių neveikia. Taip gali nutikti dėl vienos iš šių priežasčių:

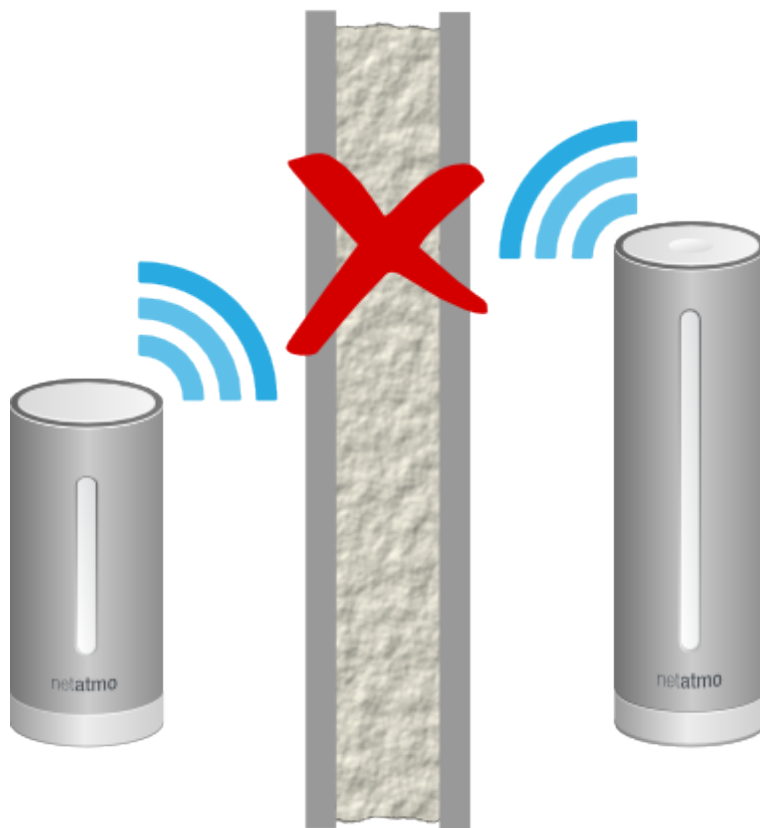
5.2 1 priežastis: Baterijos išsikrovė

Patikrinkite lauko modulio baterijas. Įdėjus baterijas, lauko modulis turėtų mirksėti žaliai. Jei nesate tikri, ar baterijos vis dar veikia, pakeiskite jas.



5.3 2 priežastis: silpnas radijo signalas

Jei lauko modulis yra per toli nuo vidaus modulio arba jei abu modulius skiria tvirtos kliūtys, pvz., betoninės sienos, duomenys gali būti perduodami netinkamai. Tokiu atveju būtinai perkeltkite abu modulius arčiau vienas kito.



5.4 3 priežastis: per arti vidinio modulio

Jei lauko modulis yra per arti vidaus modulio (keli centimetrai / coliai), jis gali neveikti tinkamai.

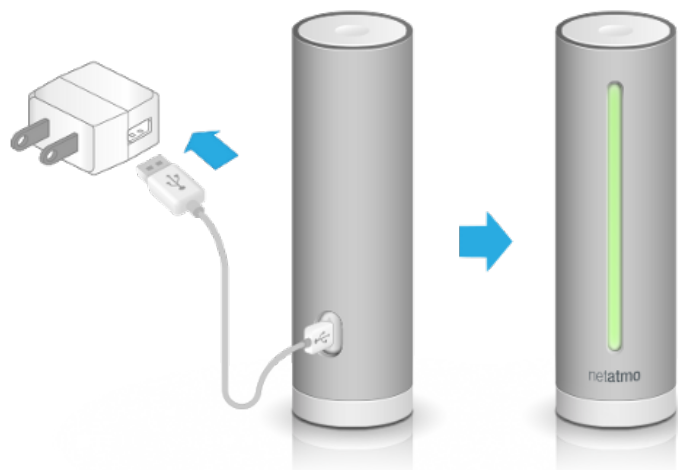
6 Visiškai nėra duomenų?

6.1 Trūkstanti matavimai

„Netatmo“ programėlės prietaisų skydelyje nerodomi jokie matavimai? Tai gali būti dėl vienos iš šių priežasčių:

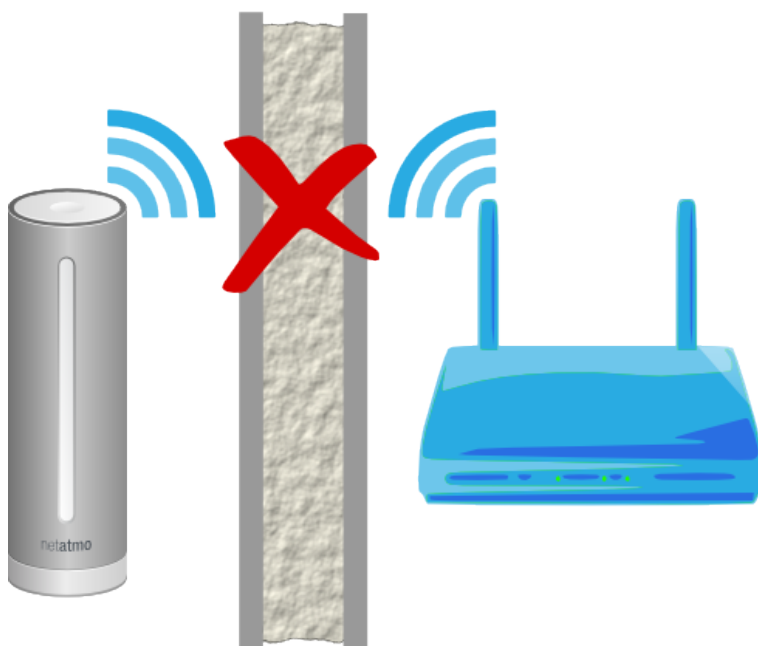
6.2 1 priežastis: Maitinimo šaltinis neveikia

Gali būti, kad vidinis modulis neprijungtas prie maitinimo šaltinio. Atjunkite sieninį adapterį ir vėl jį prijunkite: vidinis modulis turėtų šviesti žaliai.



6.3 2 priežastis: „Wi-Fi“ signalas per silpnas

Jei vidinis modulis yra per toli nuo „Wi-Fi“ maršrutizatoriaus arba atskirtas kietomis kliūtimis, tokiomis kaip betoninės sienos, stotis gali negalėti tinkamai perduoti duomenų. Tokiu atveju būtinai priartinkite vidinį modulį prie „Wi-Fi“ maršrutizatoriaus arba prieigos taško.



6.4 3 priežastis: pasikeitė „Wi-Fi“ slaptažodis

Jei pakeitėte „Wi-Fi“ slaptažodį, „Netatmo“ meteorologinė stotelė negalės prisijungti prie jūsų „Wi-Fi“ tinklo ir įkelti duomenų į jūsų paskyrą. Pataisykite stoties „Wi-Fi“ nustatymus.



6.5 4 priežastis: neveikia interneto ryšys

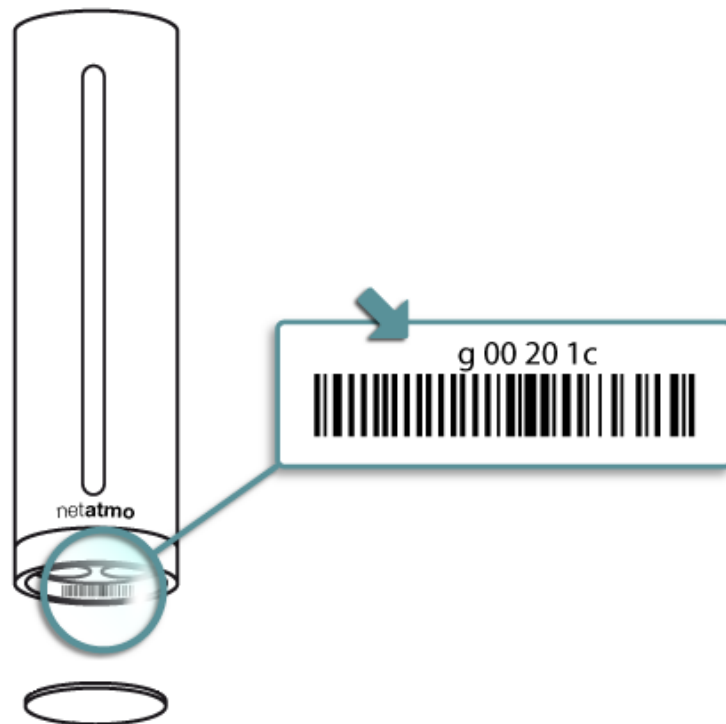
„Netatmo“ stotis gali prisijungti prie jūsų „Wi-Fi“ maršrutizatoriaus, bet jūsų interneto prieiga neveikia. Jei taip nutinka, patikrinkite interneto prieigą.



7 Išplėstinis trikčių šalinimas

7.1 Stoties MAC adresas

Jei reikia, stoties MAC adresas yra vidinio modulio apačioje. Pakeiskite g pagal 70:ee:50. Pavyzdžiui, g002460 MAC adresas yra 70:ee:50:00:24:60.



Taip pat galite tai perskaityti tiesiai iš savo stočių nustatymų meniu.

8 papildomi vidiniai moduliai

8.1 Kas yra papildomi vidaus moduliai?

Prie savo „Netatmo“ meteorologinės stoties galite pridėti vidinių modulių. Jie neveikia atskirai ir jiems veikti reikalinga „Netatmo“ stotis.

Jie matuoja temperatūrą, drėgmę ir CO₂ kiekį, todėl galite stebėti dar vieną kambarį savo namuose.

Prie savo „Netatmo“ meteorologijos stoties galite pridėti iki 3 papildomų vidaus modulių.

8.2 Sąranka

Norėdami prie stoties pridėti papildomą vidaus modulį, vadovaukitės instrukcijomis, pateiktomis ant jos dėžutės, arba meniu „Mano stotys“ spustelėkite „Pridėti naują modulį prie vienos iš savo stočių“.

8.3 Trikčių šalinimas

Jei papildomas vidaus modulis yra per arti kito vidaus modulio (keli centimetrai / coliai), jis gali neveikti tinkamai.

8.4 Programėlių suderinamumas

„iOS 4“ arba naujesnė versija

„Android 4.0“ arba naujesnė versija, „Windows

Phone 8.0“ arba naujesnė versija

9 Papildomas lietaus matuoklio modulis

9.1 Kas yra papildomas lietaus matuoklio modulis?

Prie savo „Netatmo“ meteorologijos stoties galite pridėti papildomą lietaus matuoklio modulį. Jis neveikia atskirai ir jam veikti reikalinga „Netatmo“ stotis.

Tai leidžia stebėti kritulių kiekį.

Prie savo „Netatmo“ meteorologijos stoties galite pridėti tik vieną lietaus matuoklio modulį.

9.2 Sąranka

Norėdami prie stoties pridėti papildomą lietaus matuoklio modulį, vykdykite instrukcijas, pateiktas ant jo dėžutės, arba meniu „Mano stotys“ spustelėkite „Pridėti naują modulį prie vienos iš savo stočių“.

9.3 Programėlių suderinamumas

„iOS 6“ arba naujesnė versija

„Android 4.0“ arba naujesnė versija, „Windows

Phone 8.0“ arba naujesnė versija

10 Papildomas vėjo matuoklio modulis

10.1 Kas yra papildomas vėjo matuoklio modulis?

Prie savo „Netatmo“ meteorologijos stoties galite pridėti papildomą vėjo matuoklio modulį. Jis neveikia atskirai ir jam veikti reikalinga „Netatmo“ stotis.

Tai leidžia stebėti vėjo greitį ir kryptį.

Prie savo „Netatmo“ meteorologijos stoties galite pridėti tik vieną vėjo matuoklio modulį.

10.2 Sąranka

Norėdami prie stoties pridėti papildomą vėjo matuoklio modulį, vadovaukitės jo greito paleidimo vadove pateiktomis instrukcijomis arba nustatymų meniu, skiltyje „Mano stotys“, spustelėkite „Pridėti / pašalinti modulį“. Programėlė padės jums įdiegti.

10.3 Programėlių suderinamumas

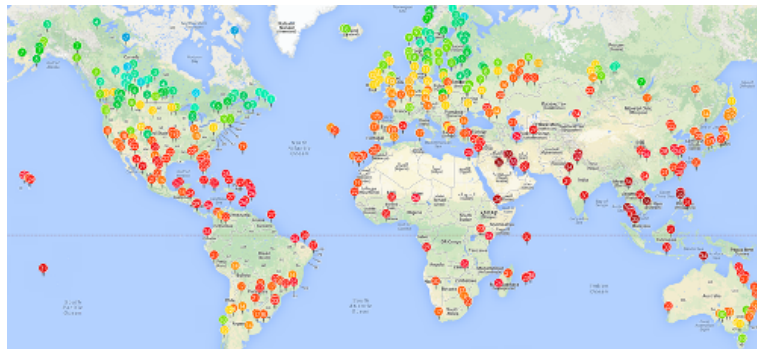
„iOS 7“ arba naujesnė versija

„Android 4.0“ arba naujesnė versija, „Windows

Phone 8.0“ arba naujesnė versija

11 Prisidėjimas prie „Weathermap“ ir viešosios API

11.1 Prisidėjimas prie „Weathermap“ ir viešosios API



Pasirinkdami prisidėti, dalinsitės tik lauko duomenimis, o vidaus duomenys bus laikomi privačiais. Jūsų lauko matavimai bus naudojami <https://dev.netatmo.com/doc/>.

Galite bet kada prisijungti arba atsisakyti savo stoties nustatymų meniu.

Jei atsisakysite, jūsų stotis orų žemėlapyje bus rodoma tik jums, ji nebus vieša.

Jutikliai

12 Termometras

12.1 Temperatūros matavimas

Temperatūra matuojama tiek vidiniais, tiek išoriniais moduliais.

19.5°C

12.2 Minimalus ir maksimalus dydis

Slenkant prietaisų skydelio vidinį skydelį aukštyn arba žemyn, žemiau esamos temperatūros bus rodoma minimali ir maksimali temperatūros: minimali rodoma žalia spalva, o maksimali – raudona.

15.9^{°C} 23.5^{°C}

Minimali ir maksimali temperatūra yra aukščiausia ir žemiausia temperatūros, išmatuotos per 24 valandas, nuo vidurnakčio iki vidurnakčio.

12.3 Temperatūros tendencija

12.4 Jaučiasi kaip temperatūra

Jūsų „Netatmo“ prietaisų skydelyje rodomas pojūtis temperatūra.

Feels Like
97^{°F}

Tai apskaičiuoti duomenys, gauti sudėjus bendrą drėgmės ir vėjo poveikį prie žmogaus suvokiamo karščio ir šalčio.

Siekdama gauti patikimus duomenis, stotis naudoja dviejų įprastų formulių derinį: vėjo žvarbumą, kuris parodo vėjo poveikį žemai temperatūrai, ir Humidex/Karščio indeksą, kuris parodo drėgmės poveikį aukštai temperatūrai.

12.5 „Humidex“ ir karščio indekso nustatymas

Drėgmės poveikiui aukštai temperatūrai įvertinti naudojama „Humidex“ arba šilumos indeksas, priklausomai nuo jūsų geografinio regiono. Numatytieji nustatymai Jungtinėse Valstijose naudoja šilumos indeksą, o Kanadoje ir Europoje – „Humidex“. Formulę galite rankiniu būdu pakeisti vienėtų nustatymų meniu.

12.6 Rasos taškas

Tai temperatūra, iki kurios oras turi būti atvėsintas, kad pasiektų prisotinimą (darant prielaidą, kad oro slėgis ir drėgmės kiekis yra pastovūs). Kai pasiekiamas prisotinimas, vandens garai pradeda kondensuotis į skystą vandenį.

Aukštesnis rasos taškas rodo daugiau drėgmės ore. Rasos taškas visada yra žemesnis (arba lygus) oro temperatūrai.

12.7 Ar žinojote?

Komfortinė temperatūra patalpose svyruoja nuo 20 °C iki 24 °C (68 °F iki 75,2 °F) žiemą ir 23 °C iki 26 °C (73,4 °F iki 78,8 °F) vasaros metu.

Komfortinė temperatūra priklauso nuo drėgmės lygio: kuo sausesnis oras, tuo aukštesnė komfortinė temperatūra.

12.8 Išmintingi žingsniai tiksliam temperatūros matavimui

Apsaugodami modulius nuo tiesioginių saulės spindulių, pagerinsite temperatūros matavimų tikslumą.

Be to, dažnai naudojami matavimai pagal poreikį įjungia vidinio modulio apšvietimą, o tai gali dirbtinai padidinti matuojamą temperatūrą.

13 barometras

13.1 Slėgio matavimas

Vidinis jūros lygio slėgis matuojamas vidaus moduliui.

inHg
29.68

13.2 Slėgio tendencija

13.3 Vidutinis jūros lygio slėgis

Norint palyginti skirtingų meteorologinių stočių išmatuotus barometrinio slėgio vertes, būtina palyginti skirtinguose aukščiuose užfiksuotus barometrinio slėgio matavimus: jūros aukštyje, slėnių aukštyje, kalnų aukštyje.

Taigi, neapdoroti slėgio matavimai koreguojami pagal standartizuotą formulę. Gauta vertė vadinama vidutiniu jūros lygio slėgiu.

Jūsų „Netatmo“ stotis rodo vidutinį slėgį jūros lygyje, t. y. slėgį, kurį „Netatmo“ stotis išmatuotų, jei būtų jūros lygyje.

Vidutinis jūros lygio slėgis taip pat yra vertė, pateikiama orų prognozėse ir pranešimuose per televiziją ar internete.

13.4 Kaip stotis žino savo aukštį?

Kai „Netatmo“ stotelę nustatote išmaniuoju telefonu, „Netatmo“ programėlė naudoja išmaniojo telefono GPS, kad nustatytų stoties vietą ir aukštį virš jūros lygio.

13.5 Kaip nustatyti savo stoties aukštį?

Nustatymų meniu / mano stotys / jūsų stoties pavadinimas / vieta galite nustatyti tikslų savo stoties aukštį žemėlapyje.

13.6 Ar žinojote?

Vidinis ir lauko barometrinis slėgis visada yra toks pat.

Dėl šios priežasties barometro jutiklis yra tik vidaus modulyje.

14 Higrometras

14.1 Santykinės drėgmės matavimas

Santykinė drėgmė matuojama tiek vidaus, tiek lauko moduliais.

Humidity
79%

14.2 Ar žinojote?

Sausa aplinka gali dirginti gerklę ar nosį. Patogus patalpų drėgnumas svyruoja nuo 30 % iki 70 %.

14.3 Kas yra santykinė oro drėgmė?

Santykinė drėgmė – tai vandens garų kiekio ore (esant tam tikrai temperatūrai) matavimas, palyginti su maksimaliu vandens garų kiekiu, kurį ore gali sulaikyti toje konkrečioje temperatūroje. Drėgmė nurodoma procentine verte.

Santykinė oro drėgmė priklauso nuo oro temperatūros. Šiltas oras gali sulaikyti daugiau drėgmės nei šaltas oras.

100 % santykinė oro drėgmė rodo, kad ore yra visas įmanomas vandens kiekis toje konkrečioje temperatūroje; bet koks papildomas drėgmės kiekis tuo metu virs kondensatu.

Jei temperatūra mažėja, bet drėgmės kiekis ore nekinta, santykinė oro drėgmė padidėja.

14.4 Ar pastebėjote?

Jei pučiate į stotį, pakyla drėgmės lygis!

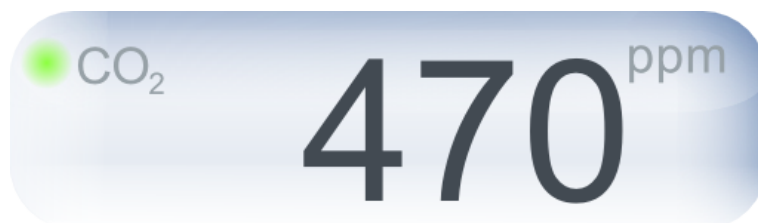
14.5 Kas nutinka, jei stotis yra veikiama didelės drėgmės?

Kai oras labai drėgnas (dėl lietaus), drėgmės jutiklis gali prisisunkti. Paprastai jam išdžiūti ir grįžti į normalią būseną prireikia kelių valandų.

15 CO₂ jutiklis

15.1 CO₂ matavimas

Dėl uždaroje erdvėje susikaupusių dujų iš klijų, valymo priemonių, dūmų, dulkių, dulkių erkučių ir pelėsio jūsų patalpų oras gali greitai tapti nesveikas. CO₂ susidaro dėl žmogaus veiklos ir gali greitai susikaupti uždaroje erdvėje, tokiose kaip svetainė, miegamasis, biuras... Didėjant CO₂ lygiui, didėja ir nesveikų patalpų oro komponentų koncentracija. Todėl CO₂ lygis yra geras oro kokybės rodiklis. CO₂ lygį matuoja stoties vidaus modulis.



15.2 CO₂ indikatorius

Greitam CO₂ lygio nuskaitymui naudojamas šis spalvų kodas:

- Žalia = gerai
 - Geltona = Galima būtų patobulinti
 - Raudona = Patalpa turi būti vėdinama.
- Šį indikatorių vaizduoja spalvingas dujų burbulas.



Tiesioginiam rodmeniui vidinio modulio lemputė naudoja tą patį spalvų kodą: palietus vidinio modulio viršų, ji trumpai užsidega ir parodo dabartinį CO2 lygį kambaryje.

15,3 vieneto

CO2 matuojamas ppm (milijoninėmis dalimis), tai yra CO2 molekulių skaičius viename milijone oro molekulių. Įprastas CO2 lygis patalpose svyruoja nuo 400 iki 5000 ppm.

15.4 Tipinės ppm vertės

- Lauke CO2 lygis visada yra apie 400 ppm.
- Tinkamai vėdinamoje patalpoje CO2 lygis turėtų išlikti mažesnis nei 1000 ppm dėl didžiausio komforto.
- Uždaroje patalpoje, pavyzdžiui, posėdžių salėje su keliais žmonėmis arba mažame miegamajame Naktį CO2 kiekis gali lengvai viršyti 1000 ppm.

15.5 Pasekmės

CO2 nėra pavojingas, kai neviršija tokių verčių. Vis dėlto, kai jis pakyla virš 1000 ppm, tai rodo, kad patalpų oras ilgą laiką nebuvo atnaujintas. Jei taip nutinka, patalpos vėdinimas yra paprastas ir efektyvus veiksmas.

Virš 2000 ppm CO2 taip pat gali sukelti mieguistumą ir nedidelį galvos skausmą.

15.6 CO2 įspėjimai

Kai CO2 lygis pakyla virš 1000 ppm, į jūsų išmanųjį telefoną siunčiamas pranešimas ir vidaus modulis trumpam užsidega geltonai.

Kai CO2 lygis viršija 2000 ppm, į jūsų išmanųjį telefoną siunčiamas antras įspėjimas ir vidaus modulis trumpam užsidega raudonai.

15.7 Kaip „Netatmo“ stotis matuoja CO2 koncentraciją?

Jutiklis matuoja CO2 optiniu būdu: stotelėje įmontuota lemputė ir infraraudonųjų spindulių imtuvas. Lemputės skleidžiama šviesa yra iš dalies sugerama aplinkos ore esančio CO2. Kuo didesnis CO2 lygis, tuo daugiau šviesos sugerama. Infraraudonųjų spindulių imtuvas išmatuoja gautos šviesos kiekį ir iš to atima CO2 lygį. Šis metodas veikia nepriklausomai nuo aplinkos apšvietimo.

15.8 Kalibravimas

Siekiant užtikrinti CO2 matavimų tikslumą, „Netatmo“ meteorologinė stotelė automatiškai ir reguliariai perkalibruoja savo CO2 jutiklį. Šis kalibravimas atliekamas darant prielaidą, kad CO2 lygis aplink stotį bent kartą per savaitę sumažėja iki 400 ppm. Norint atlikti tikslų kalibravimą, būtinai vėdinkite patalpą pakankamai ilgai, kad oras visiškai atsinaujintų.

15.9 Rankinis CO2 kalibravimas

Jei „Netatmo“ stotelė nukrenta ant žemės arba patiria panašius smūgius, gali tekti atlikti rankinį CO2 jutiklio kalibravimą.

Šiuo tikslu apsilankykite savo stoties CO2 kalibravimo skirtuke, esančiame meniu „Mano stotys“. Pradėjus rankinį CO2 kalibravimą, neatjunkite stoties bent 6 valandas, kad ji sukalibruotų.

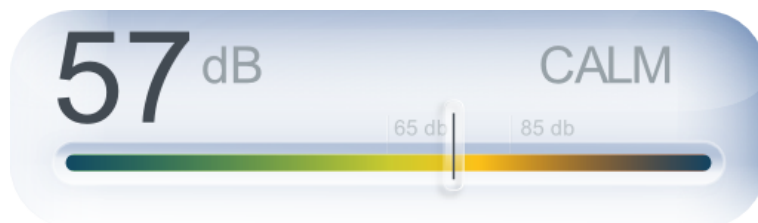
Jei stotis nepatyrė per didelio smūgio, rankinio CO2 kalibravimo nereikėtų.

16 Triukšmamatis

16.1 Akustinio komforto matavimas

Akustinį komfortą matuoja vidinis modulis.

Duomenis ir matavimus galite peržiūrėti tiesiogiai „Netatmo“ programėlės prietaisų skydelyje.



16.2 Kaip „Netatmo“ stotis matuoja akustinį komfortą?

„Netatmo“ meteorologinė stotelė įvertina aplinkos akustinį komfortą matuodama vidutinį triukšmo lygį (dB) per 5 minučių intervalą.

16.3 Ar žinojote?

- Įprasta žmogaus ausis negali atskirti garsų, mažesnių nei 30 dB.
 - Ilgalaikis garso poveikis, viršijantis 65 dB, pastebimai sumažina jūsų gebėjimą susikaupti.
 - Daugelyje šalių nuolatinis triukšmo poveikis darbo dienos metu ribojamas iki 85 dB lygis.
 - Didesnis nei 95 dB garsas gali kelti pavojų jūsų klausai.

17 Lietaus matuoklis

17.1 Kritulių kiekio matavimas

Kritulių kiekis matuojamas apverčiamu kibiru. Vanduo apverčia kibirus, o apvirtusių kibirų skaičius skaičiuojamas ant kibirų pritvirtintu magnetu.

17.2 Rodomi matai

Jūsų prietaisų skydelyje rodoma:

- Kritulių kiekis mm/h arba coliais/h, išmatuotas per pastarąją valandą.
- Kritulių susikaupimas per dieną (matuojamas nuo vidurnakčio iki vidurnakčio).

Priminimas apie prognozuojamą dienos kritulių kiekį (prognozuojama nuo vidurnakčio iki vidurnakčio), leidžiantis palyginti ir įvertinti likusį šiandienos kritulių kiekį.

17.3 Sąranka ir atsargumo priemonės

Lietaus matuoklis turėtų būti pastatytas horizontaliai, jei įmanoma, 0,5–1,5 m (2–5 pėdų) aukštyje ir 3 m (10 pėdų) atstumu nuo aplinkinių kliūčių.

Lietaus matuoklio tvirtinimui galite naudoti standartinį 6 mm kameros tvirtinimo varžtą arba dvi skylutes, išdurtas lietaus matuoklio plastikiniame pagrinde.

Lietaus matuoklis negali matuoti sniego kiekio, todėl nerekomenduojama jo palikti lauke esant labai žemai temperatūrai (-20°C/-4°F arba žemesnė).

17.4 Kalibravimas

Jei norite iš naujo kalibruoti lietaus matuoklį, apsilankykite meteorologijos stoties nustatymų meniu.

kalibravimas jūsų skiltyje

18 Vėjo matuoklis

18.1 Vėjo matavimas

Vėjo greitis ir kryptis matuojami keturiais ultragarsiniais keitikliais. Vėjo matuoklis matuoja laiką nuo signalo išsiuntimo iki jo gavimo momento dviem statmenomis kryptimis. Vėjo greitis šiaurės ir vakarų ašimis sujungiamas naudojant trigonometrines funkcijas, kad būtų gautas tikrasis greitis ir kryptis.

18.2 Rodomi matai

Jūsų prietaisų skydelyje rodoma:



(1) Dabartinis vidutinis vėjo greitis ir kryptis: išmatuota per pastarąsias 5 minutes. Rodyklė rodo vėjo kryptį, o jos dydis yra proporcingas greičiui. Šviesiai pilki brūkšneliai aplink rodyklę rodo vyraujančias vėjo kryptis per pastarąją valandą.

Rodyklė žemyn reiškia, kad vėjas pučia iš šiaurės ($N = 0^\circ$). Rodyklė, nukreipta į kairę, reiškia, kad vėjas pučia iš rytų ($R = 90^\circ$).

(2) Dabartinis vėjo gūsis (greitis ir kryptis), išmatuotas per pastarąsias 5 minutes.

(3) Didžiausias vėjo gūsis (greitis ir kryptis) tą dieną (nuo praėjusio vidurnakčio).

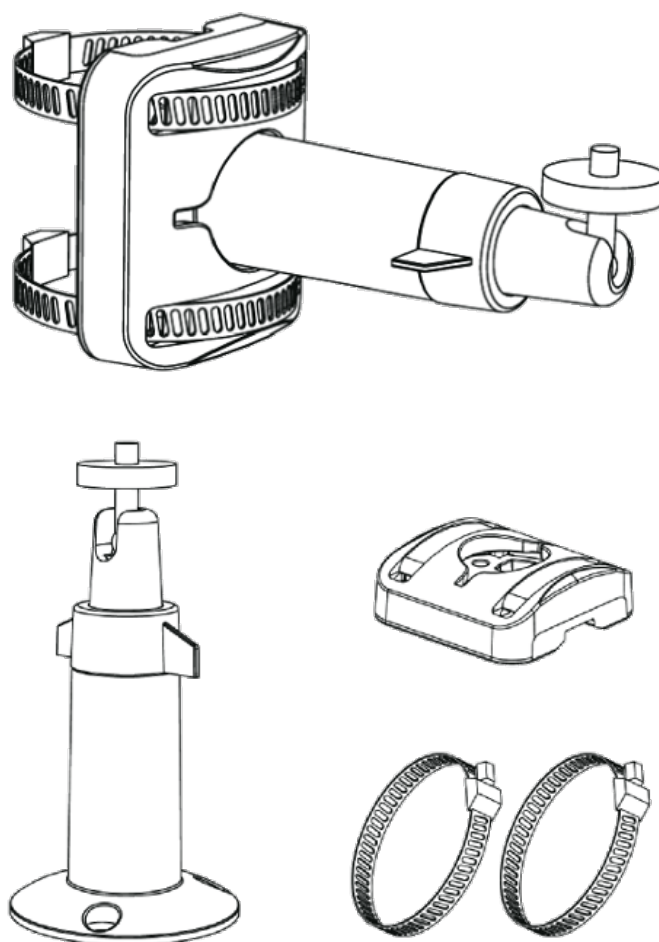
Grafikai leidžia naršyti istorinius vidutinius vėjo duomenis (greitį ir kryptį) ir gūsius (greitį ir kryptį).

18.3 Sąranka ir atsargumo priemonės

Vėjo matuoklis turėtų būti pastatytas kuo aukščiau, kad būtų galima gauti patikimus matavimus ir išvengti aplinkinių kliūčių sukeltų turbulencijų. Rekomenduojama jį pastatyti maždaug 1 m / 4 pėdų aukštyje virš stogo viršaus.

Vėjo matuoklis turėtų būti pastatytas horizontaliai, o rodyklė (viena viršuje ir viena apačioje) turi būti nukreipta į šiaurę. Tai galite patikrinti naudodami savo išmaniojo telefono kompasą programėlę, kai namuose įrengsite vėjo matuoklį.

Vėjo matuokliui pritvirtinti galite naudoti standartinį 6 mm kameros tvirtinimo varžtą. „Netatmo“ meteorologijos stotelės priedams skirtą laikiklį galite įsigyti „Netatmo“ internetinėje parduotuvėje.



Svarbu neliesti keturių vėjo jutiklių, esančių įrenginio vidurinėje erdvėje. Tai gali juos sugadinti arba pakeisti vėjo matuoklio kalibravimą.

Vėjo matuoklio negalima susukti, norėdami pasiekti baterijų skyrių, naudokite keturis apačioje esančius varžtus.

Kitos funkcijos

19 Dabartinės oro sąlygos

19.1 Dabartinio oro piktograma

Dabartinė oro sąlyga yra įvertinta naudojant naujausią informaciją, prieinamą tiksloje jūsų stoties vietoje.



20 7 dienų prognozė

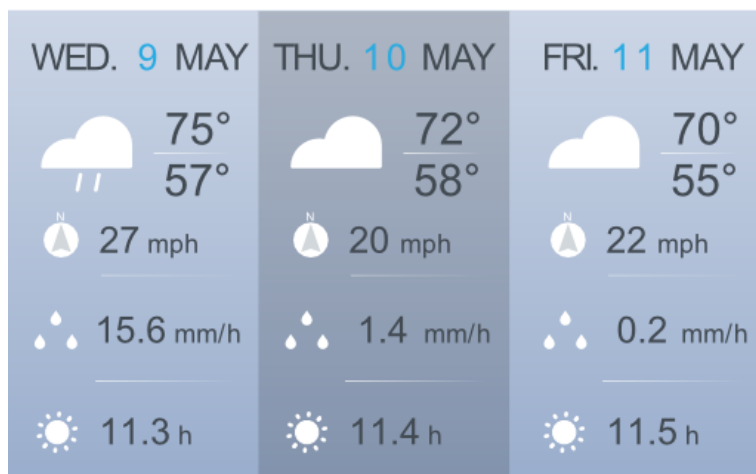
20.1 Prognozė

„Netatmo“ programėlė siūlo išsamią 7 dienų orų prognozę. Ji lokalizuota pagal jūsų „Netatmo“ meteorologijos stoties vietą ir perduodama iš mūsų serverių internetu į jūsų „Netatmo“ programėlę. Šiuos orų prognozės duomenis teikia „WeatherPro“.



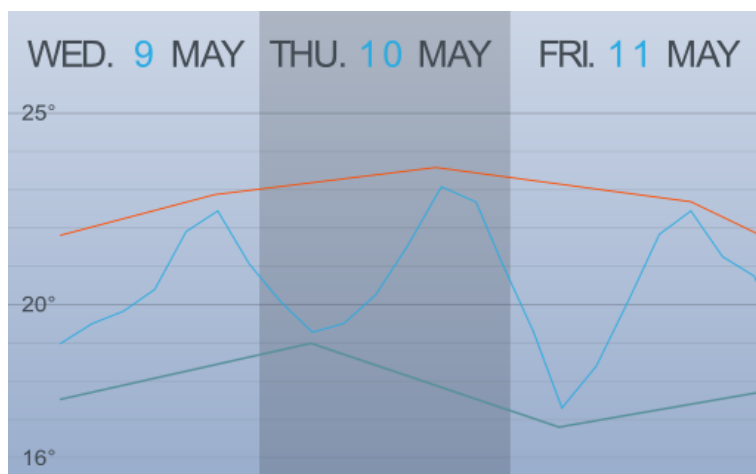
20.2 Santraukos režimas

Santraukos režimas pateikia: minimalią ir maksimalią dienos temperatūrą, vėjo gūsių greitį, lietaus kiekį ir saulės šviesos trukmę.



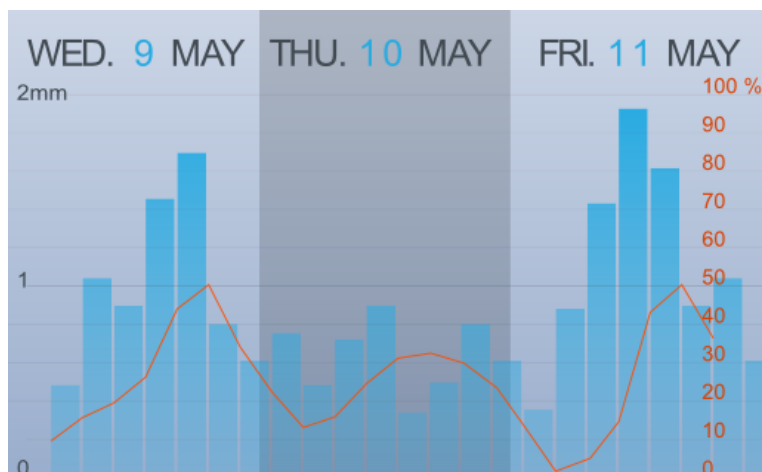
20.3 Temperatūros režimas

Temperatūros režimas rodo: dienos temperatūrą (mėlyna spalva), maksimalią temperatūrą (raudona spalva) ir minimalią temperatūrą (žalia spalva).



20.4 Lietaus režimas

Lietaus režimas rodo: lietaus kiekį per 3 valandų laikotarpį (pažymėtą mėlynomis juostomis) ir lietaus tikimybę (pažymėtą raudona kreive).



21 Komfortas patalpose

21.1 Patalpų komforto indeksas

Patalpų komforto indeksas rodomas patalpų prietaisų skydelyje



21.2 Papildoma informacija, pateikiama mobiliojoje programėlėje

Paliesdami piktogramos mygtuką patalpų komforto matuoklyje, galite peržiūrėti pagrindinį diskomforto veiksnį (temperatūrą, drėgmę, CO2 arba triukšmą).

room comfort



more info



21.3 Patalpų komforto indeksas

Jūsų patalpų komfortas apskaičiuojamas pagal patalpų temperatūrą, drėgmę, CO2 ir akustinį komfortą.

Kai CO2 kiekis didelis, temperatūra per šalta arba per karšta, kambarys per sausas arba per triukšmingas, jūsų patalpų komforto indeksas pablogėja.

22 Pranešimai

22.1 Kas yra pranešimai?

Pranešimus apskaičiuoja jūsų „Netatmo“ meteorologijos stotelė ir jie siunčiami į jūsų išmanųjį telefoną. Jie įdiegti tam, kad padėtų jums pagerinti savo aplinką atliekant pagrindinius kasdienes veiksmus.

Šie pranešimai saugomi jūsų „Netatmo“ įterptųjų įvykių laiko juostoje.

22.2 Asmeniniai pranešimai

Jūsų „Netatmo“ stotyse nustatyti šie numatytieji pranešimai: CO₂, temperatūra, slėgis ir drėgmė. Išsamesnės informacijos apie kiekvieną pranešimą galite rasti toliau, taip pat galite įjungti ir išjungti kiekvieną pranešimą iš savo stoties suasmenintų pranešimų meniu.

Be šių numatytųjų pranešimų, galite kurti suasmenintus pranešimus pasirinkdami modulį (vidaus/lauko), matavimo tipą (didelis CO₂ kiekis, žema temperatūra...) ir slenkstį.

22.3 CO₂ pranešimai (numatytasis)

Kai CO₂ lygis pakyla virš 1000 ppm, šis pranešimas rodo galimą kambario vėdinimo naudą.

Panašiai, jei koncentracija viršija 2000 ppm, šis pranešimas įspėja, kad turėtumėte atidaryti langą, kad atgaivintumėte gyvenamąją aplinką.

22.4 Užšalimo pranešimas (numatytasis)

Kai lauko temperatūra pasiekia 3 laipsnius °C (37°F), šis pranešimas įspėja jus apie užšalimo sąlygas.

22.5 Pranešimas apie slėgio kritimą (numatytasis)

Kai per pastarąją valandą slėgis nukrenta daugiau nei 2 mbar (0,06 inHg), šis pranešimas įspėja, kad oras pablogėjo.

22.6 Kambario temperatūros pranešimai (numatytasis)

Kai temperatūra patalpose nukrenta žemiau 10°C (50°F) šis pranešimas įspėja apie galimą šildymo sistemos gedimą.

Panašiai, kai patalpų temperatūra nukrenta žemiau 3 laipsnių °C (37°F), šis pranešimas įspėja jus apie užšalimo sąlygas patalpose.

22.7 Drėgmės pranešimas (numatytasis)

Kai drėgmė per trumpą laiką padidėja 20 %, tai pastebima.

22.8 Pranešimas apie lietų (numatytasis)

Kai prasideda lietus, gaunate pranešimą.

22.9 Vėjas (pasiekama tik tada, jei įdiegtas vėjo matuoklio modulis):

Aptikus stiprius vėjo gūsius, į jūsų išmanųjį telefoną bus išsiųstas pranešimas:

- Aptiktas labai stiprus vėjas: vidutinis pavojus (>65 km/h / >40 mylių per valandą)
- Aptiktas audros vėjas: didelis pavojus (>85 km/h / >53 mylios per valandą)
- Aptiktas smarkus audros vėjas: didelis pavojus (>110 km/h / >68 mylios per valandą)

22.10 NOAA orų įspėjimai (JAV)

Nacionalinės orų tarnybos orų įspėjimai siunčiami kaip pranešimai į jūsų „Netatmo“ programėlę. Jie parenkami pagal jūsų stoties vietą.

Įprastas pranešimas atrodys taip: NWS vasario 1 d. 4:18 val. AKST paskelbtas tiršto rūko įspėjimas galios iki vasario 1 d. 12:00 val. AKST.

Daugiau informacijos apie šiuos įspėjimus ir šaltinius galite rasti Nacionalinės orų tarnybos svetainėje.

22.11 „MeteoAlarm“ orų įspėjimai (Europa)

Orų įspėjimus Europoje teikia „MeteoAlarm“ paslauga.

Įprastas pranešimas atrodo kaip rūko perspėjimas (meteoalarm). Stoties pavadinimas: sumažėjęs matomumas (1/3 lygis)

Šią paslaugą teikia „Eumetnet“ – Europos meteorologijos tarnybų tinklas. Daugiau informacijos galite rasti „MeteoAlarm“ svetainėje.

23 grafikai

23.1 Automatinis įrašymas

Jūsų „Netatmo“ stotis automatiškai ir nuolat registruoja matavimus. Matavimus galite peržiūrėti grafikų pavidalu, kuriuos galite lengvai pasiekti savo „Netatmo“ programėlėje.

23.2 Navigacija iš prietaisų skydelio į grafikus išmaniajame telefone

Grafikus galite pasiekti pakreipdami išmanųjį telefoną į kraštovaizdžio režimą.

Galite priartinti arba atitolinti grafikus suspausdami ir įstumdami.



23.3 Navigacija iš ataskaitų srities į grafikus planšetiniame kompiuteryje

Grafikus galite pasiekti spustelėdami grafiko mygtuką viršutiniame dešiniajame kampe.

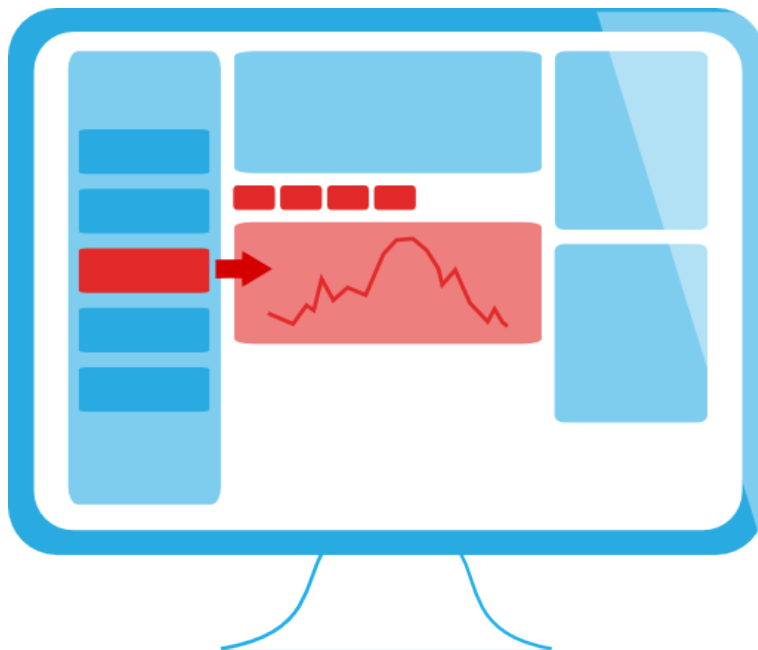
Galite priartinti arba atitolinti grafikus suspausdami ir įstumdami.



23.4 Grafikų rodymas naršyklės programoje

„Netatmo“ naršyklės programėlėje (pasiekama [čia](#)) grafikai rodomi ekrano viduryje. Norėdami rodyti tam tikrą matavimo tipą, pasirinkite jį kairiajame stulpelyje.

Grafiką galite rodyti pagal dieną, savaitę, mėnesį ar metus.



Oro kokybė

24 Oro kokybė (JAV)

24.1 Lauko oro kokybės indeksas

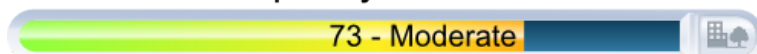
Lauko oro kokybės indeksas AQI rodomas lauko prietaisų skydelyje.



24.2 Papildoma informacija, pateikiama mobiliojoje programėlėje

Paspaudus mygtuką... oro kokybės matuoklio mygtuką, galite peržiūrėti papildomą informaciją informacija: pagrindinis teršalas ir ataskaitos laikas.

outdoor air quality



more info



24.3 AQI spalvos

EPA kiekvienai oro kokybės indekso kategorijai priskyrė konkrečią spalvą, kad būtų lengviau ir greičiau suprasti, ar oro tarša jų bendruomenėse pasiekia nesveiką lygį. Pavyzdžiui, oranžinė spalva reiškia, kad sąlygos yra nesveikos jautrioms grupėms, o raudona spalva reiškia, kad sąlygos gali būti nesveikos visiems ir taip toliau.

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 Oro kokybės indekso (OKI) supratimas

AQI skirstomas į šešias kategorijas:

Geras oro kokybės indeksas (OKI) yra 0–50. Oro kokybė laikoma patenkinama, o oro tarša nekelia didelės arba visai nekelia rizikos.

Vidutinis oro kokybės indeksas (OKI) yra 51–100. Oro kokybė yra priimtina; tačiau kai kurie teršalai gali kelti vidutinį susirūpinimą dėl sveikatos labai nedideliame skaičiui žmonių. Pavyzdžiui, žmonės, kurie yra neįprastai jautrūs ozonui, gali patirti kvėpavimo takų simptomus.

Nesveika jautrioms grupėms. Oro kokybės indeksas (OKI) yra 101–150. Nors plačioji visuomenė greičiausiai nenukentės esant tokiam OKI diapazonui, plaučių ligomis sergantys žmonės, vyresnio amžiaus suaugusieji ir vaikai yra labiau paveikti ozono poveikio, o širdies ir plaučių ligomis sergantys žmonės, vyresnio amžiaus suaugusieji ir vaikai yra labiau linkę į ore esančių dalelių poveikį.

Nesveikas oro kokybės indeksas yra 151–200. Kiekvienas gali pradėti patirti neigiamą poveikį sveikatai, o jautrių grupių nariai gali patirti rimtesnį poveikį.

Labai nesveikas oro kokybės indeksas yra 201–300. Tai sukeltų sveikatos įspėjimą, reiškiantį, kad visi gali patirti rimtesnių padarinių sveikatai.

Pavojingas oro kokybės indeksas (OKI) virš 300. Tai suaktyvintų pavojaus sveikatai pavojų dėl ekstremalios būklės. Tada didesnė tikimybė, kad nukentės visi gyventojai.

24.5 Iš kur gaunamas lauko oro kokybės indeksas?

Lauko oro kokybės indeksą (OKI) Jungtinėse Valstijose teikia JAV Aplinkos apsaugos agentūra (EPA) kaip „AIRNow“ programos dalį. Šaltinių ir „AIRNow“ partnerių sąrašą galite rasti čia.

25 Oro kokybė (Kanada)

25.1 Lauke: Oro kokybės sveikatos indeksas

Lauko oro kokybės sveikatos indeksas (AQHI) rodomas lauko prietaisų skydelyje.



Šis indeksas nėra prieinamas už 74 didžiausių Kanados miestų ribų.

25,2 AQHI spalvos

Ši spalvų kodų skalė leidžia lengviau suprasti oro taršą iš pirmo žvilgsnio.

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

25.3 AQHI supratimas

AQHI skirstomas į keturias kategorijas:

Žemas oro kokybės indeksas (AQHI) yra 1–3. Rizikos grupei priklausantys gyventojai: mėgaukitės įprasta veikla lauke. Bendroji populiacija: ideali oro kokybė veiklai lauke.

Vidutinis AQHI yra 4–6. Rizikos grupė: jei jaučiate simptomus, apsvarstykite galimybę sumažinti arba perkelti įtemptą veiklą lauke. Bendroji populiacija: nereikia keisti įprastos veiklos lauke, nebent jaučiate tokius simptomus kaip kosulys ir gerklės dirginimas.

Aukštas AQHI yra 7–10. Rizikos grupei priklausanti populiacija: sumažinkite arba pakeiskite įtemptos veiklos lauke laiką. Vaikai ir pagyvenę žmonės taip pat turėtų neskubėti. Bendroji populiacija: apsvarstykite galimybę sumažinti arba perkelti įtemptos veiklos lauke laiką, jei jaučiate tokius simptomus kaip kosulys ir gerklės dirginimas.

Labai aukštas AQHI (sumažėjęs oro kokybės indeksas) – didesnis nei 10. Rizikos grupei priklausantys asmenys: venkite sunkaus aktyvumo lauke. Vaikai ir pagyvenę žmonės taip pat turėtų vengti fizinio krūvio lauke. Visuotinė populiacija: sumažinkite arba perkelkite į kitą laiką sunkaus aktyvumo lauke laiką, ypač jei jaučiate tokius simptomus kaip kosulys ir gerklės dirginimas.

Daugiau informacijos apie rizikos grupės gyventojų grupes rasite šioje nuorodoje

25.4 Iš kur atsiranda AQHI?

Oro kokybės sveikatos indeksas (AQHI) yra nauja viešosios informacijos priemonė, padedanti kanadiečiams kasdien saugoti savo sveikatą nuo neigiamo oro taršos poveikio. Šią priemonę sukūrė Kanados sveikatos apsaugos ir aplinkos apsaugos departamentai, bendradarbiaudami su provincijomis ir pagrindinėmis sveikatos bei aplinkosaugos suinteresuotosiomis šalimis.

Naudojimo licenciją galite rasti čia.

26 Oro kokybė (Europa – „Citeair“)

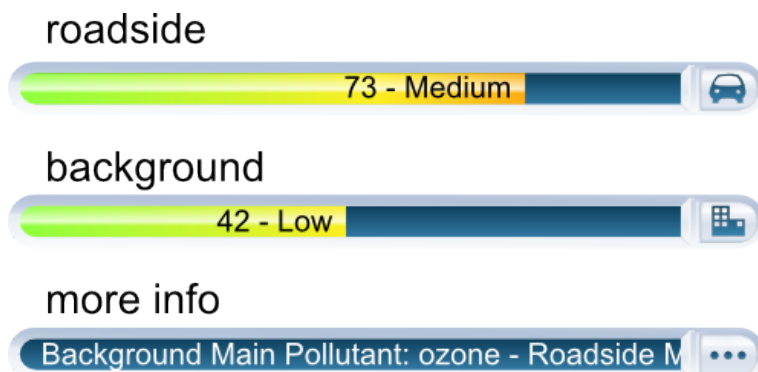
26.1 Lauko oro kokybė: taršos indeksas

Europos „Citeair“ oro taršos indeksai (bendra informacija apie Europos orą) rodomi lauko prietaisų skydelyje. Juos apskaičiuoja „Citeair“, naudodama teršalų stebėjimą realiuoju laiku. Šį stebėjimą teikia partnerių oro kokybės stebėjimo organizacijos.



26.2 Papildoma informacija, pateikiama mobiliojoje programėlėje

Paliesdami oro kokybės matuoklio piktogramos mygtuką, galite perjungti foninės oro taršos indeksą, eismo oro taršos indeksą ir papildomą informaciją apie pagrindinį teršalą.



26.3 „Citeair“ indeksų spalvų kodų skalė

Ši spalvų skalė leidžia lengviau suprasti oro taršą iš pirmo žvilgsnio.

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“ indeksų supratimas

Šie indeksai turi 5 lygius, naudodami skalę nuo 0 (labai žemas) iki >100 (labai aukštas), ir yra santykinis oro taršos kiekio matas. Jie pagrįsti 3 didžiausią susirūpinimą Europoje keliančiais teršalais: kietosiomis dalelėmis (PM10), azoto dioksidu (NO2) ir ozonu (O3), ir galės atsižvelgti į 3 papildomus teršalus (CO, PM2,5 ir SO2), apie kuriuos taip pat yra duomenų.

Siekiant informuoti visuomenę apie dviejų tipų taršos poveikį, buvo sukurti du indeksai:

- Kontekstas, atspindintis bendrą tam tikros aglomeracijos situaciją (remiantis miesto foninio stebėjimo vietas),

- Pakelės, t. y. miesto gatvės su dideliu eismo srautu (remiantis pakelės duomenimis). stebėjimo stotys).

26.5 Šaltinis ir patvirtinimas

Šie indeksai buvo sukurti pagal „Citeair“ projektą („Bendra informacija apie Europos orą“) ir bendrai finansuojami pagal INTERREG IIIC ir INTERREG IVC programas. Šie indeksai apskaičiuojami remiantis partnerių oro kokybės stebėjimo organizacijų pateiktais duomenimis ir yra prieinami svetainėje čia.

27 Oro kokybė (Europa – „Citeair“/MACC)

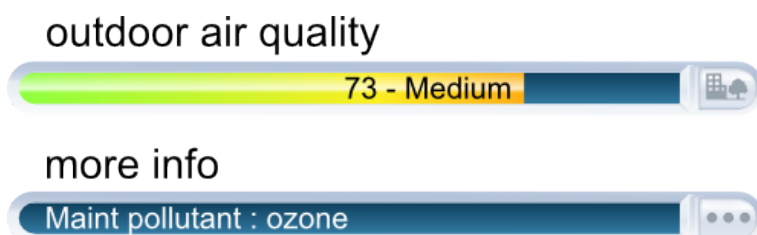
27.1 Lauko oro kokybė: taršos indeksas

Europos „Citeair“ oro taršos indeksas (bendra informacija apie Europos orą) rodomas lauko prietaisų skydelyje. Jis apskaičiuojamas pagal Europos taršos modelio MACC pateiktus prognozių rezultatus.



27.2 Papildoma informacija, pateikiama mobiliojoje programėlėje

Paliesdami oro kokybės matuoklio piktogramos mygtuką, galite peržiūrėti papildomą informaciją apie pagrindinį teršalą.



27.3 „CiteAir“ indekso spalvų kodas

Ši spalvų kodų skalė leidžia lengviau suprasti oro taršą iš pirmo žvilgsnio.

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“ indekso supratimas

Šis indeksas turi 5 lygius skalėje nuo 0 (labai žemas) iki >100 (labai aukštas). Tai santykinis oro taršos kiekio įvertinimas. Jis pagrįstas 5 Europoje didžiausią susirūpinimą keliančiais teršalais: kietosiomis dalelėmis (PM10), azoto dioksidu (NO2), ozonu (O3), anglies monoksidu (CO) ir sieros dioksidu (SO2).

Šis indeksas yra foninis įvertinimas, rodantis bendrą taršos lygį.

27.5 Šaltinis ir patvirtinimas

Šie indeksai buvo sukurti pagal „Citeair“ projektą (bendra informacija apie Europos orą) ir bendrai finansuojami pagal INTERREG IIIC ir INTERREG IVC programas: „Air Quality Now“.

„Citeair“ pateiktas šių indeksų skaičiavimo metodas buvo pritaikytas Europos taršos modelio MACC-II pateiktiems prognozių rezultatams.

MACC-II (Atmosferos sudėties ir klimato stebėsena – laikinasis įgyvendinimas) yra dabartinė ikioperacinė Europos GMES programos atmosferos paslauga.

MACC-II yra bendradarbiavimo projektas (2011–2014 m.), finansuojamas Europos Sąjungos pagal 7-ąją bendrąją programą. Jį koordinuoja Europos vidutinės trukmės orų prognozių centras, o valdo 36 narių konsorciumas.

GEMS projektą (Visuotinis ir regioninis Žemės sistemos stebėjimas naudojant palydovinius ir in situ duomenis) finansuoja Europos Komisija pagal 6-ąją mokslinių tyrimų ir technologinės plėtros bendrąją programą pagal sutartį SIP4_CT-2004-516099.

28 Oro kokybė (Australija)

28.1 Lauko oro kokybės indeksas

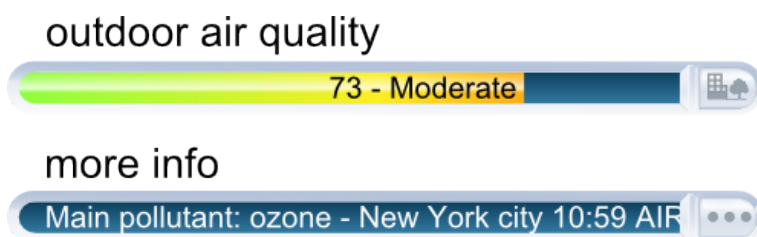
Lauko Australijos oro kokybės indeksas AQI rodomas lauko prietaisų skydelyje.



Šis indeksas prieinamas oro kokybės stebėjimo stotyse Naujajame Pietų Velse, Pietų Australijoje, Kvinslande ir Viktorijoje.

28.2 Papildoma informacija, pateikiama mobiliojoje programėlėje

Paliesdami ... informaciją, pavyzdžiui, matuoklyje esantį mygtuką, galite peržiūrėti papildomą informaciją apie pagrindinį teršalą.



28,3 Australijos oro kokybės indekso spalvos

Ši spalvų kodų skalė leidžia lengviau iš pirmo žvilgsnio suprasti oro kokybę.

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 Australijos oro kokybės indekso supratimas

Australijos oro kokybės indeksas (OKI) skirstomas į šešias kategorijas:

Labai gerai OKO yra 0–33.

Gera OKO yra 34–66.

Sąžininga OKO yra 67–99.

Prastas OKO yra 100–149.

Labai prastas OKI yra 150–199. OKI

Pavojingas didesnis nei 200.

Išsamią informaciją apie oro kokybės indekso (OKI) skaičiavimą pateikia o Kvinslando vyriausybės institucijos.

28.5 Iš kur gaunamas Australijos oro kokybės indeksas?

Australijos oro kokybės indeksą Naujajame Pietų Velse teikia QLD Aplinkos ir paveldo apsaugos departamentas.

29 Oro kokybė (Kinijos ir JAV ambasada)

29.1 Lauko oro kokybės indeksas

Lauko oro kokybės indeksas AQI rodomas lauko prietaisų skydelyje.

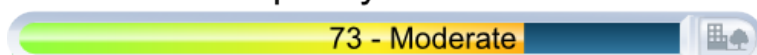


Šį indeksą teikia JAV ambasados oro kokybės stebėjimo stotys.

29.2 Papildoma informacija, pateikiama mobiliojoje programėlėje

Palietus ant... oro kokybės matuoklyje esantį mygtuką, galite peržiūrėti papildomą informaciją informacija (jei yra): pagrindinis teršalas, ataskaitos pateikimo valanda ir vieta.

outdoor air quality



more info



29,3 AQI spalvos

Ši spalvų kodų skalė leidžia kiekvienam greitai suprasti, ar oro tarša jų bendruomenėse pasiekia nesveiką lygį. Pavyzdžiui, oranžinė spalva reiškia, kad sąlygos yra nesveika jautrioms grupėms, nors raudona spalva reiškia, kad sąlygos gali būti nesveika visiems ir taip toliau.

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 Oro kokybės indekso (OKI) supratimas

AQI skirstomas į šešias kategorijas:

Geras oro kokybės indeksas (OKI) yra 0–50. Oro kokybė laikoma patenkinama, o oro tarša nekelia didelės arba visai nekelia rizikos.

Vidutinis oro kokybės indeksas (OKI) yra 51–100. Oro kokybė yra priimtina; tačiau kai kurie teršalai gali kelti vidutinį susirūpinimą dėl sveikatos labai nedideliame skaičiui žmonių. Pavyzdžiui, žmonės, kurie yra nejprastai jautrūs ozonui, gali patirti kvėpavimo takų simptomus.

Nesveika jautrioms grupėms. Oro kokybės indeksas (OKI) yra 101–150. Nors plačioji visuomenė greičiausiai nenukentės esant tokiam OKI diapazonui, plaučių ligomis sergantys žmonės, vyresnio amžiaus suaugusieji ir vaikai yra labiau paveikti ozono poveikio, o širdies ir plaučių ligomis sergantys žmonės, vyresnio amžiaus suaugusieji ir vaikai yra labiau linkę į ore esančių dalelių poveikį.

Nesveikas oro kokybės indeksas yra 151–200. Kiekvienas gali pradėti patirti neigiamą poveikį sveikatai, o jautrių grupių nariai gali patirti rimtesnį poveikį.

Labai nesveikas oro kokybės indeksas yra 201–300. Tai sukeltų sveikatos įspėjimą, reiškiantį, kad visi gali patirti rimtesnių padarinių sveikatai.

Pavojingas oro kokybės indeksas (OKI) virš 300. Tai suaktyvintų pavojaus sveikatai pavojų dėl ekstremalios būklės. Tada didesnė tikimybė, kad nukentės visi gyventojai.

29.5 Iš kur gaunamas lauko oro kokybės indeksas?

Kinijoje oro kokybės indeksą (OKI) teikia Jungtinių Valstijų ambasada Pekine, JAV konsulas Guangdžou ir JAV konsulas Šanchajuje. Daugiau informacijos apie Guangdžou galite rasti čia.

30 Oro kokybė (Kinija)

30.1 Lauko oro taršos indeksas

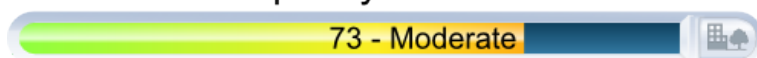
Lauko oro taršos indeksas rodomas lauko prietaisų skydelyje.



30.2 Papildoma informacija, pateikiama mobiliojoje programėlėje

Palietus ant... oro kokybės matuoklyje esantį mygtuką, galite peržiūrėti papildomą informaciją informacija (jei yra): pagrindinis teršalas, ataskaitos pateikimo valanda ir vieta.

outdoor air quality



more info



30.3 Oro taršos spalvos

Ši spalvų kodo skalė leidžia kiekvienam greitai suprasti, ar oras yra užterštas.

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 Oro taršos indekso supratimas

Oro taršos indeksas skirstomas į septynias kategorijas:

Puikus oro taršos indeksas yra 0–50. Jokių pasekmių sveikatai.

Geras oro taršos indeksas yra 51–100. Jokių pasekmių sveikatai.

Silpnai užteršto oro taršos indeksas yra 101–150. Gali pasireikšti nedidelis dirginimas, asmenys, turintys kvėpavimo ar širdies problemų, turėtų sumažinti veiklą lauke.

Lengvai užterštas Oro taršos indeksas yra 151–200. Gali pasireikšti nedidelis dirginimas. Asmenys, turintys kvėpavimo ar širdies problemų, turėtų sumažinti lauko veiklą.

Vidutiniškai užteršto oro taršos indeksas yra 201–250. Sveikiems žmonėms tai bus pastebimai paveikta. Žmonės, turintys kvėpavimo ar širdies problemų, patirs sumažėjusią ištvermę veikloje. Šie asmenys ir vyresnio amžiaus asmenys turėtų likti namuose ir riboti veiklą.

Labai užteršto oro taršos indeksas yra 251–300. Sveikiems žmonėms tai bus pastebimai paveikta. Žmonės, turintys kvėpavimo ar širdies problemų, patirs sumažėjusią ištvermę veikloje. Šie asmenys ir vyresnio amžiaus asmenys turėtų likti namuose ir riboti veiklą.

Labai užteršto oro taršos indeksas didesnis nei 300. Sveiki žmonės patirs sumažėjusią ištvermę veikloje. Gali pasireikšti stiprus dirginimas ir simptomai, kurie gali sukelti kitas ligas. Vyresnio amžiaus žmonės ir ligoniai turėtų likti namuose ir vengti mankštos. Sveiki asmenys turėtų vengti veiklos lauke.

30.5 Iš kur gaunamas lauko oro taršos indeksas?

Kinijos oro taršos indeksą teikia Kinijos Liaudies Respublikos aplinkos apsaugos ministerija. Daugiau informacijos galite rasti čia.

31 Oro kokybė (Honkongas)

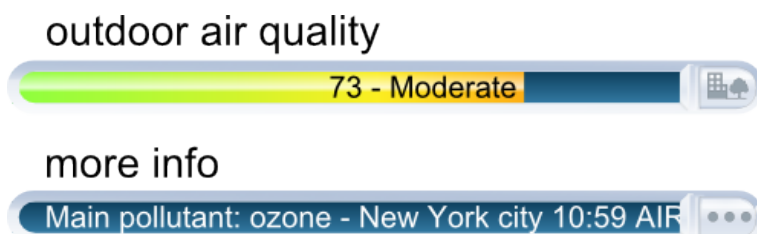
31.1 Lauko oro taršos indeksas (API)

Lauko oro taršos indeksas (API) rodomas lauko prietaisų skydelyje.



31.2 Papildoma informacija, pateikiama mobiliojoje programėlėje

Palietus ant... oro kokybės matuoklyje esantį mygtuką, galite peržiūrėti papildomą informaciją informacija (jei yra): pagrindinis teršalas, ataskaitos pateikimo valanda ir vieta.



31.3 API spalvos

Ši spalvų kodo skalė leidžia kiekvienam greitai suprasti, ar oras yra užterštas.

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 Oro taršos indekso supratimas

Oro taršos indeksas skirstomas į septynias kategorijas:

Žemas API yra 0–25. Atsakymo nereikia. Vidutinis

API yra 26–50. Atsakymo nereikia.

Aukšta API vertė yra 51–100. Nesiūloma imtis jokių neatidėliotinių reagavimo veiksmų. Tačiau ilgalaikis poveikis gali būti pastebėtas, jei toks kiekis yra nuolat veikiamas mėnesius ar metus.

Labai aukštas API yra 101–200. Asmenims, sergantiems širdies ar kvėpavimo takų ligomis, vaikams ir pagyvenusiems žmonėms patariama sumažinti fizinį krūvį ir veiklą lauke. Jiems taip pat rekomenduojama prieš dalyvaujant sportinėje veikloje pasikonsultuoti su gydytoju ir daryti daugiau pertraukų veiklos metu.

Sunkus API didesnis nei 200. Asmenims, sergantiems širdies ar kvėpavimo takų ligomis, vaikams ir pagyvenusiems žmonėms patariama vengti fizinio krūvio ir veiklos lauke. Plačiajai visuomenei patariama sumažinti fizinį krūvį ir veiklą lauke. Taip pat patariama prieš dalyvaujant sportinėje veikloje pasikonsultuoti su gydytoju ir daryti daugiau pertraukų veiklos metu.

31.5 Iš kur atsirado lauko API?

API Honkonge teikia Honkongo specialiojo administracinio regiono vyriausybės Aplinkos apsaugos departamentas. Daugiau informacijos galite rasti čia.

32 Oro kokybė (Japonija)

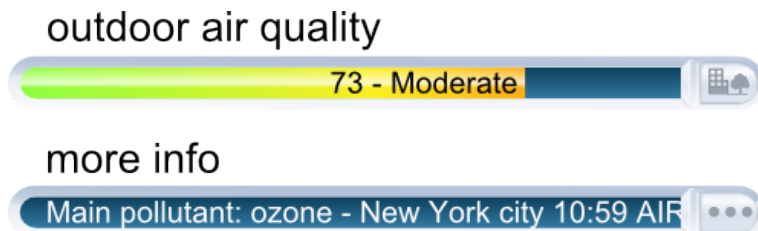
32.1 Lauko oro taršos indeksas (OKI)

Lauko oro taršos indeksas (OKI) Japonijoje rodomas lauko prietaisų skydelyje.



32.2 Papildoma informacija, pateikiama mobiliojoje programėlėje

Palietus ant... oro kokybės matuoklyje esantį mygtuką, galite peržiūrėti papildomą informaciją informacija (jei yra): pagrindinis teršalas, ataskaitos pateikimo valanda ir vieta.



32,3 AQI spalvos

Ši spalvų kodo skalė leidžia kiekvienam greitai suprasti, ar oras yra užterštas.

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 Oro taršos indekso supratimas

Oro taršos indeksas pagrįstas šiais teršalais: SO₂, NO, NO₂, O₃, NMHC, PM₁₀ ir PM_{2,5}. Jis suskirstytas į septynias kategorijas:

Geras oro kokybės indeksas (OKI) yra 0–100. Oro kokybė laikoma patenkinama, o oro tarša nekelia didelės arba visai nekelia rizikos.

Vidutinis oro kokybės indeksas (OKI) yra 101–200. Oro kokybė yra priimtina; tačiau kai kurie teršalai gali kelti vidutinį susirūpinimą dėl sveikatos labai nedideliame skaičiui žmonių. Pavyzdžiui, žmonės, kurie yra nejprastai jautrūs ozonui, gali patirti kvėpavimo takų simptomus.

Nesveika jautrioms grupėms. Oro kokybės indeksas (OKI) yra 201–300. Nors plačioji visuomenė greičiausiai nenukentės esant tokiam OKI diapazonui, plaučių ligomis sergantys žmonės, vyresnio amžiaus suaugusieji ir vaikai yra labiau linkę į ozono poveikį, o širdies ir plaučių ligomis sergantys žmonės, vyresnio amžiaus suaugusieji ir vaikai yra labiau linkę į ore esančių dalelių poveikį.

Nesveikas oro kokybės indeksas yra 301–400. Kiekvienas gali pradėti patirti neigiamą poveikį sveikatai, o jautrių grupių nariai gali patirti rimtesnį poveikį.

Labai nesveikas oro kokybės indeksas yra 401–500. Tai sukeltų sveikatos įspėjimą, reiškiantį, kad visi gali patirti rimtesnių padarinių sveikatai.

Pavojingas oro kokybės indeksas (OKI) virš 500. Tai suaktyvintų pavojaus sveikatai pavojų dėl ekstremalios būklės. Tada didesnė tikimybė, kad nukentės visi gyventojai.

32.5 Iš kur gaunamas lauko oro kokybės indeksas Japonijoje?

Japonijos oro kokybės indeksas (OKI) pagrįstas oro taršos duomenimis, kuriuos pateikia Atmosferos aplinkos regioninė stebėjimo sistema AEROS. Šie oro taršos duomenys apibendrinami kaip išsamus oro kokybės indeksas (OKI), naudojant formules, panašias į Amerikos ir Europos standartines formules. Oro taršos duomenis galite rasti čia.

33 Oro kokybė (Taivanas)

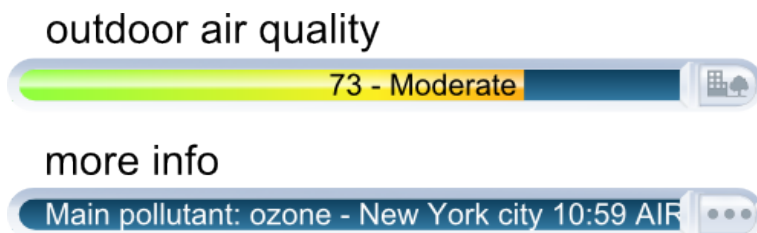
33.1 Lauko teršalų standartų indeksas (PSI)

Taivano teršalų standartų indeksas (PSI) rodomas lauko prietaisų skydelyje.



33.2 Papildoma informacija, pateikiama mobiliojoje programėlėje

Palietus ant... oro kokybės matuoklyje esantį mygtuką, galite peržiūrėti papildomą informaciją (jei yra): pagrindinis teršalas, ataskaitos pateikimo valanda ir vieta.



33,3 PSI spalvos

Ši spalvų kodo skalė leidžia kiekvienam greitai suprasti, ar oras yra užterštas.

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

33.4 Teršalų standartų indekso supratimas

Oro taršos indeksas (PSI) grindžiamas tą pačią dieną oro stebėjimo stotyje išmatuotomis PM10 (neįskaitant 10 mikronų dydžio suspenduotų dalelių, o stambiagrūdžių) vertėmis, sieros dioksido, azoto dioksido, anglies monoksido ir ozono koncentracijomis.

Jis suskirstytas į 5 kategorijas:

Geras PSI yra 0–50.

Vidutinis PSI yra 51–100.

Nesveika PSI yra 101–199.

Labai nesveika PSI yra 200–299.

Pavojingas slėgis virš 300 PSI.

33.5 Iš kur Taivane gaunamas lauko PSI?

Taivane PSI teikia Aplinkos apsaugos administracija, vykdomoji Yuan ROC (Taivanas). Daugiau informacijos galite rasti čia.

34 Oro kokybė (Didysis Meksiko miestas)

34.1 Miesto oro kokybės indeksas (IMECA)

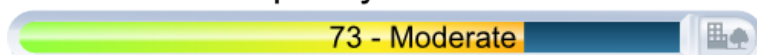
Meksikos didmiesčio oro kokybės indeksas (IMECA) rodomas lauko prietaisų skydelyje.



34.2 Papildoma informacija, pateikiama mobiliojoje programėlėje

Palietus ant... oro kokybės matuoklyje esantį mygtuką, galite peržiūrėti papildomą informaciją informacija (jei yra): pagrindinis teršalas, ataskaitos pateikimo valanda ir vieta.

outdoor air quality



more info



34.3 IMECA spalvos

Ši spalvų kodo skalė leidžia kiekvienam greitai suprasti, ar oras yra užterštas.

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 indekso supratimas

IMECA indeksas apskaičiuojamas naudojant SIMAT (Meksikos atmosferos monitoringo sistemos) oro kokybės matavimus. IMECA apskaičiuojamas naudojant vidutinius ozono (O₃), sieros dioksido (SO₂), azoto dioksido (NO₂), anglies monoksido (CO) ir dalelių, mažesnių nei 10 mikrometrų (PM₁₀), matavimus.

Jis suskirstytas į 5 kategorijas:

Geras IMECA yra 0–50.

Vidutinis IMECA yra 51–100.

Nesveika IMECA yra 101–150.

Labai nesveika IMECA yra 151–200.

Pavojinga IMECA vertė didesnė nei 200.

34.5 Iš kur atsirado IMECA Meksikoje?

IMECA Meksikoje teikia SIMAT. Daugiau informacijos galite rasti čia.