

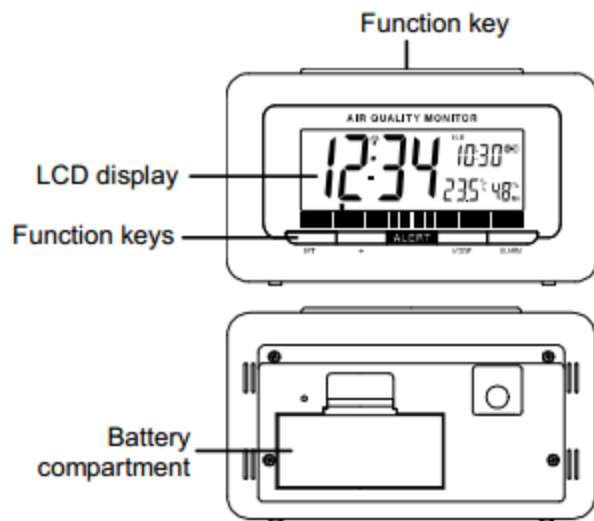
ORO KOKYBĖS MONITORIUS

Naudojimo instrukcija

ĮVADAS:

Sveikiname įsigijus šį oro kokybės monitorių, rodantį vidaus temperatūrą ir drėgmę. Jis veikia kaip DCF-77 radijo ryšiu valdomas laikrodis su kalendoriaus ir žadintuvo funkcija. Šis naujoviškas gaminys puikiai tinka naudoti namuose arba biure.

SAVYBĖS:



Function key – funkcinis mygtukas

LCD display – LCD ekranas

Function keys – funkciniai mygtukai

Battery compartment – maitinimo elementų skyrius

- DCF radijo ryšiu valdomas laikas su rankiniu nustatymu
- DCF laiko priėmimo įj. / išj.
- Laiko zonos nustatymas: ± 12 val.
- 12/24 val. laiko rodinys
- Kalendoriaus rodinys
- Žadintuvo nustatymas su atidėjimo funkcija
- Vidaus temperatūros rodinys $^{\circ}\text{C}$ / $^{\circ}\text{F}$
- Vidaus drėgmės rodinys RH%
- Oro kokybės įspėjimo nustatymas
- Oro kokybės indikatorius
- Senkančio maitinimo elemento indikatorius
- LED foninis apšvietimas

NUSTATYMAS:

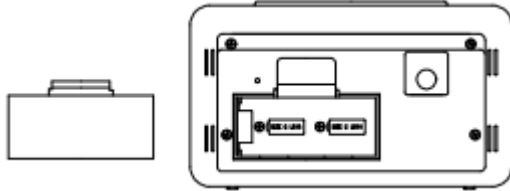
1. Atidarykite maitinimo elementų skyriaus dangtelį, esantį oro kokybės monitoriaus gale, kaip nurodyta žemiau.
2. Patikrinkite tinkamą poliškumą, įdėkite 2 x C, IEC LR14, 1,5 V šarminius maitinimo elementus į maitinimo elementų skyrių ir uždėkite dangtelį.

3. Įstačius maitinimo elementus, visi LCD ekrano segmentai trumpam įsižiebs ir pasigirs garsinis signalas. Oro kokybės monitorius pradės gauti DCF laiko signalą. Po maždaug 3–5 min., bus rodomas DCF laikas.
4. Jei po 10 min., DCF laikas nebus gautas, paspauskite mygtuką SET (Nustatyti) ir ranka įveskite laiką.

Pastaba:

- CO₂ ekvivalentas ppm bus rodomas tik po 30 minučių.
- Oro kokybės jutiklis prisitaikys prie kambario tik po 5 dienų įdėjus maitinimo elementus. Jei įrenginys perkeliamas į kitą kambarį, gali reikėti palaukti dar kelias dienas, kol jis prisitaikys.

ORO KOKYBĖS MONITORIAUS MAITINIMO ELEMENTŲ ĮDĖJIMAS IR KEITIMAS



Oro kokybės monitorius naudoja 2 x C, IEC LR14, 1,5 V maitinimo elementus. Norėdami įdėti ir pakeisti maitinimo elementus, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Nuimkite dangtelį nuo oro kokybės monitoriaus galo.
2. Įstatykite maitinimo elementus atsižvelgdami į poliškumą (žr. ženklus).
3. Uždėkite skyriaus dangtelį.

MAITINIMO ELEMENTŲ KEITIMAS:

Rekomenduojama reguliariai keisti įrenginio maitinimo elementus, kad užtikrintumėte optimalų įrenginio tikslumą (dėl maitinimo elementų naudojimo trukmės žr. „**Specifikacijos**“).

Saugokite aplinką. Gražinkite panaudotus maitinimo elementus į įgaliotą įstaigą.

DCF RADIJO RYŠIU VALDOMAS LAIKAS

Radio ryšiu valdomo laiko pagrindas yra „Cesium Atomic Clock“, kurį valdo „Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig“. Laiko nuokrypis per vieną milijoną metų – mažiau nei viena sekundė. Laikas užšifruotas ir perduodamas iš Mainflingen, šalia Frankfurto, dažnio signalu DCF-77 (77,5 kHz), o jo perdavimo diapazonas yra maždaug 1 500 km. Jūsų radijo ryšiu valdomas laikrodis gauna šį signalą ir konvertuoja jį, kad rodytų tikslų vasaros arba žiemos laiką.

Priimto laiko kokybė labai priklauso nuo geografinės vietos. Įprastai neturėtų būti priėmimo problemų 1 500 km atstumu nuo Frankfurto.

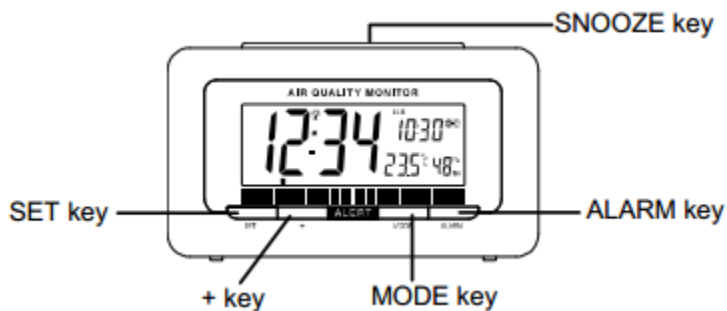
DCF priimamas du kartus per dieną 02:00 ir 03:00 val. Jei priėmimas negaunamas 03:00 val., kitas priėmimas vyksta kitą dieną 02:00 val.

Jei mirksi bokšto piktograma, tačiau nėra nustatomas laikas, arba DCF bokšto piktograma išvis nepasirodo, tuomet atkreipkite dėmesį į šiuos dalykus:

- Rekomenduojamas atstumas iki bet kokių trukdančių šaltinių, pvz., kompiuterio monitorių arba televizorių, turi būti 1,5–2 m.
- Gelžbetonio patalpose (rūsiuose, antstatuose), gautas signalas yra įprastai susilpnintas. Kraštutiniais atvejais padėkite įrenginį šalia lango ir (arba) vietoje, kur jis būtų nukreiptas į Frankfurto siųstuvą.
- Naktį atmosferos trikdymas yra ne toks stiprus ir signalo gavimas dauguma atvejų įmanomas. Pakanka signalą gauti 1 kartą per dieną norint išlaikyti tikslų, mažiau nei 1 sek. nuokrypį.

MYGTUKŲ FUNKCIJOS:

Oro kokybės monitorius turi 5 lengvai naudojamus mygtukus:



SNOOZE key – mygtukas SNOOZE (Atidėti)

SET key – mygtukas SET (Nustatyti)

ALARM key – mygtukas ALARM (Žadintuvas)

+ key – mygtukas +

MODE key – mygtukas MODE (Režimas)

Mygtukas SET (Nustatyti):

- Paspauskite ir laikykite nuspaudę norėdami įjungti šiuos rankinio nustatymo režimus: laiko zona, DCF įj. / išj., 12 / 24 val. laiko rodinys, rankiniu būdu nustatytas laikas, kalendoriaus rodinys, atidėti laiką, °C / °F temperatūros rodinys, žadintuvo nustatymai
- Trumpai paspauskite norėdami maždaug 6 sek. matyti kalendorių
- Sustabdykite žadintuvo skambėjimą

Mygtukas +

- Paspauskite norėdami keisti, nustatyti, perjungti visus rankinius nustatymus
- Sustabdykite žadintuvo skambėjimą

Mygtukas MODE (Režimas):

- Paspauskite norėdami perjungti: žadintuvo laiką, sekundes ir CO₂ ekvivalento ppm rodinį
- Sustabdykite žadintuvo skambėjimą
- Išeikite iš rankinio nustatymo režimo

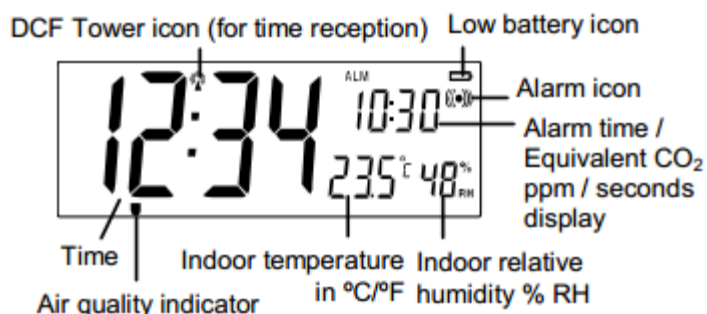
Mygtukas ALARM (Žadintuvas):

- Paspauskite ir laikykite nuspaudę norėdami įjungti žadintuvo nustatymo režimą
- Įjunkite / išjunkite žadintuvą
- Sustabdykite žadintuvo skambėjimą
- Išeikite iš rankinio nustatymo režimo

Mygtukas SNOOZE (Atidėti):

- Atidėkite žadintuvo skambėjimą
- Išeikite iš rankinio nustatymo režimo

LCD EKRANAS



DCF Tower icon (for time reception) – DCF bokšto piktograma (laiko gavimui)

Low battery icon – Senkančio maitinimo elemento piktograma

Alarm icon – Žadintuvo piktograma

Alarm time / Equivalent CO₂ ppm / seconds display – Žadintuvo laiko / CO₂ ekvivalento ppm / sekundžių rodinys

Indoor relative humidity % RH – Vidaus santykinė drėgmė % RH

Indoor temperature in °C / °F – vidaus temperatūra °C / °F

Air quality indicator – Oro kokybės indikatorius

Time – Laikas

RANKINIAI NUSTATYMAI:

Toliau pateiktus rankinius nustatymus galima keisti nustatymo režime:

- Laiko zonos nustatymas
- DCF įj. / išj. nustatymas
- 12 / 24 val. laiko nustatymas
- Laiko nustatymas
- Kalendoriaus nustatymas
- Atidėjimo nustatymas
- °C / °F temperatūros rodinio nustatymas
- Oro kokybės įspėjimo nustatymas

Paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtuką SET (Nustatyti) 3 sekundes, kad įjungtumėte nustatymo režimą:

LAIKO ZONOS NUSTATYMAS:



Flashing – Mirksi

Laiko zonos numatytasis nustatymas yra „0“ val. Norėdami nustatyti kitą laiko zoną:

1. Esama laiko zonos vertė pradeda mirksėti.
2. Naudokite mygtuką + norėdami nustatyti laiko zoną. Pateikiamas 0, 1, 2... 12, -12, -11, -10... -2, -1, 0 intervalas, 1 val. tarpais.
3. Patvirtinkite su mygtuku SET (Nustatyti) ir įjunkite **laiko gavimo įj. / išj. nustatymą**.

LAIKO GAVIMO ĮJ. / IŠJ. NUSTATYMAS



Flashing – Mirksi

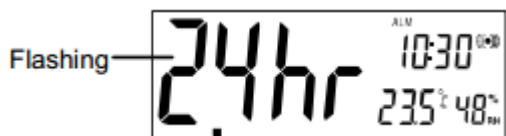
Vietoje, kur radijo ryšiu valdomo laiko (DCF laiko) priėmimas neįmanomas, laiko gavimo funkcija gali būti išjungta. Laikrodis tuomet veiks kaip įprastas kvarcinis laikrodis. (Numatytasis nustatymas – įjungta).

1. Ženklas „ON“ (Įjungta) ir bokšto piktograma ims mirksėti LCD ekrane.
2. Naudokite mygtuką + norėdami išjungti laiko gavimo funkciją, jei reikia.
3. Patvirtinkite su mygtuku **SET** (Nustatyti) ir įjunkite **12 / 24 val. laiko rodinio nustatymą**.

Pastaba:

Jei laiko gavimo funkcija yra išjungta rankiniu būdu, laikrodis nebandys gauti radijo ryšiu valdomo laiko (DCF laiko), kol nebus įjungta laiko gavimo funkcija. Laiko gavimo piktograma ir DCF piktograma nebus rodomos LCD ekrane.

12 / 24 VAL. LAIKO RODINIO NUSTATYMAS



Flashing – Mirksi

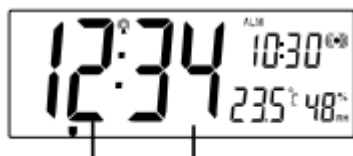
1. Ženklas „12hr“ arba „24hr“ mirksi LCD ekrane (numatytasis nustatymas – „24hr“).
2. Paspauskite mygtuką + norėdami pasirinkti „12hr“ arba „24hr“ rodinio režimą.
3. Patvirtinkite su mygtuku **SET** (Nustatyti) ir įjunkite **rankinio laiko nustatymą**.

Pastaba:

Pasirinkus 24 val. laiko rodinį, kalendoriaus formatas bus datos ir mėnesio rodinys. Pasirinkus 12 val. laiko rodinį, kalendoriaus formatas bus mėnesio ir datos rodinys.

RANKINIO LAIKO NUSTATYMAS

Jei oro kokybės monitorius negali nustatyti radijo ryšiu valdomo laiko (DCF laiko) signalo (trikdžių, perduodamo atstumo ir pan.), laiką galima nustatyti rankiniu būdu. Laikrodis tuomet veiks kaip įprastas kvarcinis laikrodis.



Hours (flashing) Minutes (flashing)

Hours (flashing) – Valandos (mirksi)

Minutes (flashing) – Minutės (mirksi)

Norėdami nustatyti laikrodį:

1. Valandų skaičiai ima mirksėti laiko rodinio pasirinkimo ekrane.
2. Naudokite mygtuką + norėdami reguliuoti valandas ir tuomet paspauskite mygtuką **SET** (Nustatyti) ir eikite į minučių nustatymo ekraną.

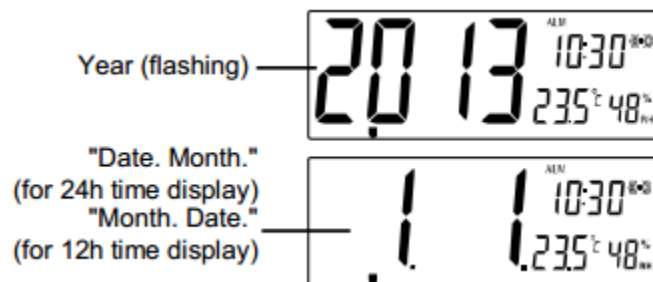
3. Minutės ims mirksėti. Paspauskite mygtuką + norėdami nustatyti tik minutes.
4. Patvirtinkite mygtuku **SET** (Nustatyti) ir įjunkite **kalendoriaus nustatymą**.

Pastaba:

Įrenginys vis tiek bandys gauti signalą nepaisant rankinio nustatymo. Gavus signalą, rankiniu būdu nustatytas laikas bus pakeistas gautu laiku. Bandant gauti signalą, mirksės DCF bokšto piktograma. Jei gavimas bus nesėkmingas, DCF bokšto piktograma nepasirodys, tačiau vis tiek bus bandoma gauti signalą.

KALENDORIAUS NUSTATYMAS

Numatytoji oro kokybės monitoriaus data yra 1.1. po pradinio nustatymo 2013 m. Gavus radijo ryšiu valdomo laiko signalus, data bus automatiškai atnaujinta. Tačiau negavus signalų, datą taip pat galima nustatyti rankiniu būdu. Atlikite šiuos veiksmus:



Year (flashing) – Metai (mirksi)

"Date. Month." (for 24h time display) – „Data. Mėnuo.“ (24 val. laiko rodiniui)

"Month. Date." (for 12h time display) – „Mėnuo. Data.“ (12 val. laiko rodiniui)

1. Metai pradeda mirksėti. Naudokite mygtuką + norėdami nustatyti reikiamus metus. Galima rinktis iš 2013–2049 m. (2013 m. – numatytasis nustatymas).
2. Paspauskite mygtuką **SET** (Nustatyti) norėdami įjungti mėnesio nustatymą.
3. Mėnesio skaičius mirksės. Paspauskite mygtuką + norėdami nustatyti mėnesį.
4. Paspauskite mygtuką **SET** (Nustatyti) norėdami įjungti datos nustatymą.
5. Datos skaičius mirksės. Paspauskite mygtuką + norėdami nustatyti datą.
6. Patvirtinkite su mygtuku **SET** (Nustatyti) ir įjunkite **atidėjimo nustatymą**.

ATIDĖJIMO NUSTATYMAS

Atidėjimo laikas gali būti išjungtas arba nustatytas iki daugiausiai 30 minučių (numatytasis nustatymas yra 10 minučių):



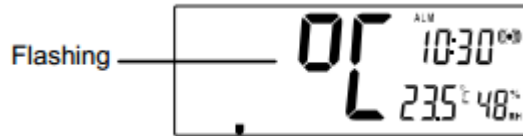
Flashing – Mirksi

1. Atidėjimo laiko (minutėmis) skaičius mirksės. Naudokite mygtuką + norėdami nustatyti atidėjimo laiką (minutėmis). Kiekvieną kartą paspaudus mygtuką, atidėjimo laikas bus pailgintas 5 minutėmis (5, 10... 30 min.). Atidėjimą taip pat galima išjungti, kai rodomas ženklas „OFF“ (Išjungti).
2. Patvirtinkite mygtuku **SET** (Nustatyti) ir įjunkite **°C / °F temperatūros nustatymą**.

Pastaba:

Jei atidėjimo laikas buvo nustatytas ties „OFF“ (Išjungta), atidėjimo funkcija nesusiveiks.

°C / °F TEMPERATŪROS NUSTATYMAS



Flashing – Mirksi

Numatytasis temperatūros nustatymas yra °C (Celsijaus laipsniai). Norėdami pasirinkti °F (Farenheito laipsnius):

1. Mirksės „°C“, naudokite mygtuką + ir perjunkite „°C“ į „°F“.
2. Patvirtinkite mygtuku **SET** (Nustatyti) ir įjunkite **oro kokybės įspėjimo nustatymą**.

ORO KOKYBĖS ĮSPĖJIMO NUSTATYMAS

Oro kokybės monitorius turi 3 įspėjimo nustatymus (numatytasis nustatymas: ALL (Visi)):



- **ALL** (Visi): LED įspėjimas mirksi ir girdimas įspėjamasis signalas
- **OFF** (Išj.): įspėjimas išjungtas (nemirksi LED įspėjimas, negirdimas įspėjamasis signalas)
- **LED**: tik LED įspėjimas mirksi

"ALL" flashing – mirksi „ALL“ (Visi)

1. Ima mirksėti nustatymas. Naudokite mygtuką + norėdami nustatyti reikiamą nustatymą (ALL, LED, OFF).
2. Patvirtinkite su mygtuku **SET** (Nustatyti) ir **išeikite iš rankinių nustatymų**.

Pastaba:

Jei oro kokybės įspėjimas nustatytas į „ALL“ arba „LED“

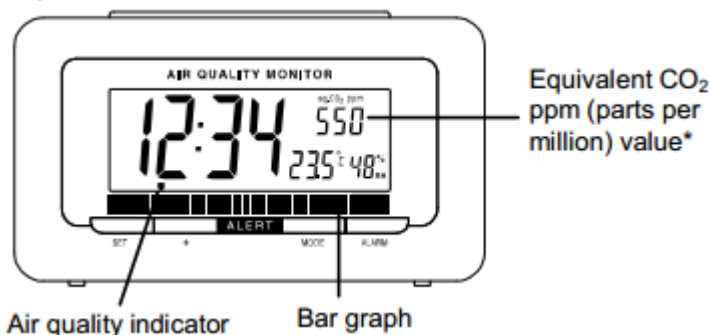
- **CO₂ ekvivalentas ppm > 1 500 ppm:**
LED įspėjimas mirksi lėčiau (1,5 sek.) ir negirdimas joks įspėjamasis garsas.
- **CO₂ ekvivalentas ppm > 2 000 ppm:**
LED įspėjimas mirksi greičiau (0,5 sek.) ir negirdimas joks įspėjamasis garsas.
(Įspėjimas skambės tik tada, jei oro kokybės nustatymas nustatytas ties ALL (Visi)).

Pastaba apie oro kokybės įspėjimą:

- Oro kokybės įspėjimas skambės daugiausiai 30 minučių. Norėdami sustabdyti įspėjimą, paspauskite bet kurį mygtuką.
- Jei laiko įspėjimas arba DCF gavimas įvyksta, kai veikia oro kokybės įspėjamasis režimas, oro kokybės įspėjimas skambės ir LED laikinai nustos mirksėti. Jis bus paleistas iš naujo, kai laiko įspėjimas sustos, arba kai DCF laikas bus gautas.

ORO KOKYBĖS INDIKATORIUS

Oro kokybės indikatorius yra LCD ekrano apačioje. Jis pasikeičia iš ŽALIOS į RAUDONĄ spalvą matuodamas CO₂ ekvivalentą ppm. CO₂ ekvivalentas ppm rodomas trumpai paspaudus mygtuką **MODE** (Režimas):



Equivalent CO₂ ppm (parts per million) value* – CO₂ ekvivalento ppm (dal./mil.) vertė*
 Air quality indicator – Oro kokybės indikatorius
 Bar graph – Stulpelių grafikas

*Rodoma oro kokybės vertė (po jutiklio kondicionavimo) gali skirtis +/- 250 ppm.

Pastaba:

9 lygių stulpelių grafikas nurodo nuo „ŽALIO“ iki „RAUDONO“ oro kokybės lygio supančioje aplinkoje:

Lygiai	CO ₂ ekvivalentas ppm
ŽALIAS (1 lygis)	450–600 ppm
2 lygis	650–800 ppm
3 lygis	850–1000 ppm
4 lygis	1050–1200 ppm
5 lygis	1250–1500 ppm
6 lygis	1550–1800 ppm
7 lygis	1850–2100 ppm
8 lygis	2150–2400 ppm
RAUDONAS (9 lygis)	≥ 2450 ppm

ŽADINTUVO NUSTATYMAS



Alarm icon (ON) – Žadintuvo piktograma (Ij.)

Alarm time – Žadintuvo laikas

Norėdami nustatyti žadintuvą:

1. Paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką **ALARM** (Žadintuvas) maždaug 3 sekundes, kol sumirksės žadintuvo laiko rodinys.
2. Mirksės valandos skaičius. Paspauskite mygtuką + norėdami reguliuoti valandas.
3. Tuomet paspauskite mygtuką **ALARM** (Žadintuvas) ir minutės skaičius ims mirksėti. Paspauskite mygtuką +, kad nustotumėte minutes.
4. Dar kartą paspauskite mygtuką **ALARM** (Žadintuvas), kad patvirtintumėte nustatymą ir išeikite iš žadintuvo nustatymo.

Pastaba:

- Norėdami įjungti / išjungti žadintuvo funkciją, kartą paspauskite mygtuką **ALARM** (Žadintuvas). Žadintuvo piktograma rodo, kad žadintuvas įjungtas.
- Žadintuvo skambėjimo trukmė – 180 sekundžių.

NORĖDAMI ĮJUNGTI ATIDĖJIMO FUNKCIJĄ IR SUSTABDYTI ŽADINTUVĄ:

1. Kai žadintuvas skamba, paspauskite mygtuką **SNOOZE** (Atidėti), kad įjungtumėte atidėjimo funkciją. Žadintuvas sustos ir įsijungs tik praėjus tam tikram atidėjimo laikui, kurį nustatė naudotojas.
2. Norėdami visiškai sustabdyti žadintuvą, paspauskite bet kurį mygtuką, išskyrus mygtuką **SNOOZE** (Atidėti).

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA:

- Reikėtų vengti per didelės arba per žemos temperatūros, vibracijos ir smūgių, kadangi jie gali pažeisti įrenginį ir lemti netikslią prognozę bei rodmenis.
- Būkite atsargūs su maitinimo elementais. Galimi susižeidimai, nudegimai arba nuosavybės sugadinimas, jei maitinimo elementai susiliečia su laidžiomis medžiagomis, karščiu, korozinėmis medžiagomis arba sprogmenimis. Maitinimo elementai turi būti išimti iš įrenginio, jei gaminys nenaudojamas ilgą laiką.
- Iškart išimkite visus išsekusius maitinimo elementus, kad nebūtų nuotėkio ir pažeidimo. Pakeiskite tik rekomenduojamo tipo naujais maitinimo elementais.
- Valydami ekraną ir korpusas, naudokite tik minkštą sudrėkintą šluostę. Nenaudokite tirpiklių arba šveitimo medžiagų, kadangi jos gali palikti žymes ant LCD ekrano ir korpuso.
- Nemerkite įrenginio į vandenį.
- Su pažeistu LCD ekranu elkitės atsargiai. Skystieji kristalai gali būti kenksmingi naudotojo sveikatai.
- Nedarykite jokių įrenginio pakeitimų. Jei reikia remontuoti, nuneškite į pirkimo vietą, kad suremontuotų kvalifikuotas technikas. Atidarius ir atliekant įrenginio pakeitimus, garantija bus anuliuota.
- Niekada nelieskite įrenginio atviros elektros grandinės, kadangi gresia elektros šoko pavojus.
- Neleiskite, kad įrenginiai būtų veikiami labai didelės / labai mažos temperatūros ar staigių jos pokyčių, tai gali lemti greitus prognozių ir rodmenų pasikeitimus bei sumažinti jų tikslumą.

SPECIFIKACIJOS:

Rekomenduojamas temperatūros intervalas:

+5–40 °C / +41–139,8 °F

Temperatūros matavimo intervalas:

Viduje: –9,9–+59,9 °C su 0,1 °C skyra / 14,1–139,8 °F su 0,2 °F skyra
(rodomas OFL, jei temperatūra yra už intervalo ribų. Rodant °F, OFL rodomas, kai temperatūra viršija 99,9 °F)

Santykinės drėgmės matavimo intervalas:

Viduje: 20–95 proc. su 1 proc. skyra (rodomas „--“, jei temperatūra yra OFL, išskyrus, kai temperatūra yra 100–139,8 °F; rodoma „19%“, jei 20 proc. ir „96%“, jei > 95 proc.)

CO₂ ekvivalento ppm matavimo intervalas:

450–6950 ppm su 50 ppm skyra (rodomas OFL > 6950 ppm)

Matavimo intervalai:

Vidaus temperatūros tikrinimo intervalas: kas 16 sekundžių

Vidaus drėgmės tikrinimo intervalas: kas 16 sekundžių

Oro kokybės lygio tikrinimo intervalas: kas 3 minutes

Energijos sąnaudos: 2 x C, IEC LR14, 1,5 V

Matmenys (I x P x A): 149,4 x 49 x 83,7 mm

ATSAKOMYBĖS NEPRISIĖMIMAS:

- Elektros ir elektroninėse atliekose yra pavojingų medžiagų. Elektroninių atliekų išmetimas į gamtą ir (arba) atidavimas į neįgaliotą įstaigą labai kenkia aplinkai.
- Susisieki su savo vietos ir (arba) regiono institucijomis, kad gautumėte teisėtos šalinimo įstaigos adresą.
- Visi elektroniniai prietaisai turi būti perdirbami. Naudotojas gali aktyviai dalyvauti pakartotinai naudodamas, perdirbdamas ir utilizuodamas elektros bei elektronines atliekas.
- neribojamas elektroninių atliekų šalinimas kenkia visuomenės sveikatai ir aplinkos kokybei.
- Kaip nurodyta ant pakuotės ir gaminio, būtina perskaityti „Naudotojo instrukciją“. Gaminį reikia išmesti bendrosiose šiukšlių surinkimo vietose.
- Gamintojas ir tiekėjas negali prisiimti jokio atsakomybės už neteisingus duomenis ir pasekmes, įvykstančias dėl netikslaus rodmenų.
- Šis gaminys skirtas naudoti namuose tik kaip temperatūros ir kitų duomenų nurodymo priemonė.
- Šio gaminio negalima naudoti medicinos arba visuomenės informavimo tikslais. Šio gaminio specifikacijos gali keistis iš anksto neįspėjus.
- Šis gaminys – ne žaislas. Laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje. Jokia šios instrukcijos dalis negali būti kopijuojama be rašytinio gamintojo leidimo.



R&TTE direktyva 1999/5/EB

Atitikties deklaracijos santrauka: mes šiuo pareiškiame, kad šis belaidžio ryšio įrenginys atitinka pagrindinius R&TTE direktyvos 1999/5/EB reikalavimus.