

C.A 1510

Sisäilman laatu
CO₂ - Lämpötila – Kosteus



Sisäilman laadun valvontaan sekä tallennukseen

- CO₂-, lämpötila- sekä kosteusloggeri (jopa 1 miljoonaa mittausta)
- Kompakti muotoilu: Kiinteä tai siirrettävä käyttötila
- Helppokäyttöinen: Mukana CO₂-tasoon, kosteus- sekä lämpötila-arvoihin perustuvat mukavuusparametrit
- Tarkka: Mittaa viimeisimpien, sisäilmaa koskevien normien seka standardien mukaisesti





Julkisiin tiloihin, työpaikoille,
kulkuvälineisiin, päiväkoteihin
oppilaitoksiin jne.

SISÄILMAN LAATU

MÄÄRÄYKSET

Oleskelemme suurimman osan ajasta sisätiloissa (toimistotilat, koulut, koti jne.). Sisätiloissa suoritettavat fyysiset aktiviteetit sekä erilaiset rakennusmateriaalit, kuten maalit ja muut pinnoitteet, vaikuttavat sisäilman laatuun.

Hyvän sisäilman laadun takaa toimiva ilmanvaihtojärjestelmä. Ulkoilma sisältää noin 0,04 % (400 ppm) hiilidioksidia (CO₂). Sisätiloissa CO₂:n määrä voi kohota jopa 1500 ppm asti uloshengitettävästä CO₂:sta johtuen, esimerkkinä erilaiset kokous- sekä luokkatilat.

CO₂-pitoisuus toimii näin ollen erinomaisena ilmanvaihtojärjestelmän laadun ilmaisena.

Mittaa sisäilman laadun voimassa olevien standardien mukaisesti. CA1510 antaa myös tarkan diagnoosin asetetuin CO₂-raja-arvoin: 1000 ppm tai 1700 ppm.



Edut

Mittaa voimassa olevien standardien mukaisesti

Laitteen mukana toimitetaan ohjelmisto saatujen arvojen tallentamiseen sekä raportin luontia varten.

Näytön lukitus mittauksen aikana (mittausarvot eivät näy laitteen näytöllä mittauksen aikana)

Nopea ja yksinkertainen tiedonsiirto (PC tunnistaa laitteen USB-muistina)

Käytössä oleva tallennuskapasiteetti mahdollistaa jopa 1 miljoonan mittausarvon tallennuksen

Mahdollista kalibroida paikan päällä kalibroitsetin avulla (lisävaruste)

Valittavana monta eri kiinnitystapaa



Valittavana useita eri asennusvaihtoehtoja: magneettikiinnitys, lukollinen seinäkiinnitys, pöytäteline tai ripustus seinässä sijaitsevaan koukkuun.



Koulut ja sairaalat

MUKAVUUS JA TERVEYS

Hiilidioksidi on täysin väritön ja hajuton kaasu. Vaikka kaasu itsessään on myrkytön, voi tälle altistuminen suurissa määrin aiheuttaa keskittymisvaikeuksia, päänsärkyä sekä pahoinvointia. CA1510 mittaa ilmanlaadun lisäksi vallitsevan lämpötilan sekä ilmankosteuden. Liian korkea lämpötila sekä kosteuspitoisuus voivat aiheuttaa allergisia reaktioita.

Iso 2-värinen, valaistu näyttö mahdollistaa kolmen suureen samanaikaisen näytön (CO₂, lämpötila sekä RH). Laitteen käyttöä helpottaa integroidut apuvalikot, joiden avulla voidaan tulkita saatuja mittaustuloksia. Saadut tulokset perustuvat mitattuun CO₂ -tasoon sekä kosteus- ja lämpötila-arvoihin.



- 1D-tila: CO₂ -pitoisuuden näyttö
Huono ilmanlaatu sekä 1000-1700 ppm:n CO₂-pitoisuus ilmoitetaan visuaalisesti (2 värinen näyttö sekä raja-arvot) ja/tai äänimerkillä.
- 3D-tila: optimaalisen ilmanlaadun näyttö, perustuen kosteus-, lämpötila sekä CO₂-pitoisuuteen.

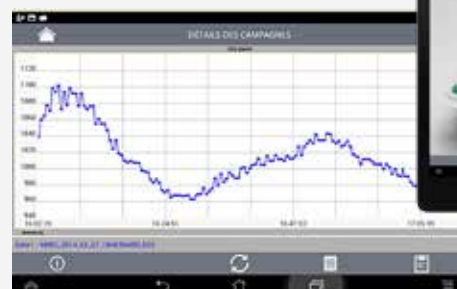
OHJELMISTO JA KOMMUNIKOINTI

Valittavissa kaksi eri kommunikointitapaa: USB tai Bluetooth. Laitetta voidaan käyttää yhdessä PC:n tai Android -laitteen kanssa, jolloin on mahdollista konfiguroida tallennus tai tarkastella saatuja mittaustuloksia kuvaaja- tai taulukkomuodossa. Saadut tulokset on myös mahdollista siirtää Excel-taulukkolaskentaohjelmaan. Mukana tulevan ohjelmiston avulla onnistuu tämän lisäksi mittauspöytäkirjojen luonti.

Laitteen mukana toimitetaan AQR (Air Quality Report) -ohjelma



Android-sovellus on ladattavissa Google Play-sivustolta



Tekniset tiedot

CO ₂ mittaus	
Mittausperiaate	Infrapuna (NDIR)
Anturityyppi	IR-tunnistin, kaksoisasteinen
Mittausalue	0...5,000 ppm
Epätarkkuus	± 50 ppm ± 3 % mitatusta arvosta
Vasteaika, 63 %	< 200 s
Resoluutio	1 ppm
Lämpötilan mittaus	
Anturityyppi	CMOS
Mittausalue	-10 °C...+60 °C
Epätarkkuus	± 0.5 °C
Resoluutio	0.1 °C
Kosteuden mittaus	
Anturityyppi	Kapasiivinen
Mittausalue	5...95 % RH
Epätarkkuus	± 2 % RH

Käyttötyyppi	
Mittausalue	CO ₂ :n, lämpötilan sekä suhteellisen ilmankosteuden mittaus ja näyttö
Näyttö	1D -tila: CO ₂ :n näyttö Näytetään raja-arvoin CO ₂ -pitoisuuden ollessa 1,000...1,700 pm. 3D -tila: Kosteus-, lämpötila- sekä CO ₂ -pitoisuuksiin perustuvien mukavuusparametrien näyttö. Energian säästö (ECO): kiinteä asennus paristoin, mittaukset suoritetaan joka 10 minuutti asetetun ajanjakson ajan (jopa 1 vuosi).

Ominaisuudet	
Tallennusjakso	1 min...2 päivää, asetettavissa
Tallennus	Yli 1 miljoonaa mittausta
Summeri	Kyllä
Yksiköt	°C tai °F
Taustavalaistus Näyttö Hold ja Min-Max toiminnoin	Kyllä
Automaattinen sammutus	Kyllä (siirrettävässä käyttötilassa)
Muut ominaisuudet	
Käyttöalue	Lämpötila: -10 °C...+60 °C – Kosteus: 5...95 %RH
Mitat / paino	125 x 65.5 x 32 mm / 190 g paristoilla
Kotelointiluokka	IP40
Turvallisuusluokka	IEC 61010 50 V CAT II – IEC 61326-1
Käyttöjännite	- Alkaline paristot: 2 x 1.5 V AA-al/ LR6 tai uudelleenladattavat akut - Verkkojännite, mukana tulevan micro-USB-adapterin avulla
Kommunikointi	Valittavana 2 tapaa: - Bluetooth - USB: CA1510 tunnustetaan USB-muistina
Asennus	Sisäänrakennettu, magneettinen takakansi; Lukollinen seinäkiinnitys; Pöytäteline.
AQR (Air Quality Report)-ohjelman mukana tulevat toiminnot	Saatujen arvojen näyttö kuvaaja- tai taulukkomuodossa – Mittausarvojen siirto PC:lle – Mittausarvojen näyttö reaaliajassa Sisäilman laatuindeksin laskenta valitun ajanjakson aikana -- Raportin luonti

Tilaustiedot:

Ilmanlaatu-tallennin, antrasiitin harmaa
CA 1510.....67 505 29

Laite toimitetaan metallisessa kantolaukussa, sisältäen:

- 2 x LR6 paristoa
- USB-adapteri, 230 V AC
- USB-Micro -kaapeli, 1.80 m
- Pikaopas
- Mini-CD, sisältäen AQR-ohjelman sekä käyttöohjeet
- Varmennustodistus



Ilmanlaatu-tallennin, valkoinen
CA 1510.....67 505 28

Laite toimitetaan laatikossa, sisältäen:

- 2 x LR6 paristoa
- USB-adapteri, 230 V AC
- USB-Micro -kaapeli 1.80 m
- Pöytäteline
- Pikaopas
- Mini-CD, sisältäen AQR-ohjelman sekä käyttöohjeet
- Varmennustodistus



LISÄVARUSTEET

- Kalibrointiseti (mahtuu laukkuun) P01651022
- Laukku P01298071
- Pöytäteline P01651021
- Seinäkiinnike P01651020
- USB 230 V AC P01651023
- USB-Bluetooth -adapteri..... P01102112

