

VADOVAS

## ANGLIES DIOKSIDO (CO<sub>2</sub>) MONITORIUS AIRCO<sub>2</sub>, MINI, TFA Dostmann GmbH (Vokietija), 31.5006

Kodas [ATEA058](#)

### 1. Prieš pradėdami jį naudoti

- Būtinai perskaitykite instrukciją

vadovą atsargiai. Ši informacija padės

kad susipažintumėte su naujais

įrenginį, kad sužinotumėte visas jo funkcijas ir dalis

sužinokite svarbią informaciją apie jo pirmąjį naudojimą

ir kaip jį valdyti, ir gauti patarimų

gedimų įvykis.

- Instrukcijų vykdymas ir laikymasis

jūsų vadovas padės išvengti žalos jūsų

instrumentą ir savo įstatymų numatytų teisių praradimą

atsiradusius dėl defektų, atsiradusių dėl netinkamo naudojimo.

- Mes neatsakome už jokią žalą, atsiradusią dėl šių taisyklių nesilaikymo

nurodymus. Taip pat mes neprisiimame atsakomybės už bet kokius neteisingus rodmenis ir bet kokius

pasekmes, kurios gali atsirasti dėl jų.

- Ypač atkreipkite dėmesį į saugumą

patarimas!

- Išsaugokite šią naudojimo instrukciją ateičiai

nuoroda.

### 2. Pristatymo apimtis

- Matavimo priemonė

- USB kabelis

- Instrukcijų vadovas

### 3. Veiklos sritis ir visi privalumai

Jūsų naujasis instrumentas iš pirmo žvilgsnio

- CO2 koncentracijos pastatuose stebėjimui,

kur yra žmonių, pvz.: mokyklos, biurai, viešosios įstaigos

- CO2 koncentracijos ir patalpų temperatūros rodymas pakaitomis
- LED indikatoriaus lempos (žalia/geltona/raudona)
- Su USB laidu maitinimui

#### 4. Jūsų saugumui

- Šis gaminys yra skirtas išskirtinai sričiai

aukščiau aprašyta programa. Jis turėtų būti naudojamas tik

kaip aprašyta šiose instrukcijose.

- Neleistinas remontas, modifikacijos ar pakeitimai

produktas yra draudžiamas.

Atsargiai!

Elektros smūgio pavojus!

- Prijunkite įrenginį tik prie standartinio USB prievado arba

prijunkite jį naudodami išorinį AC/DC adapterį jį a

lizdas sumontuotas pagal nurodymus ir su a

230V tinklo įtampa! Priešingu atveju jūsų įrenginys gali

būti sugadintas.

- Įrenginys ir USB kabelis neturi patekti į vidų

sąlytis su vandeniu ar drėgme. Jis turėtų būti naudojamas sausose patalpose.

- Nenaudokite įrenginio su korpusu arba USB

kabelis yra pažeistas.

- Prietaisą laikykite žmonėms nepasiekiamoje vietoje (įskaitant

vaikai), kurie negali visapusiškai įvertinti potencialo

su elektros įranga susijusius pavojus.

- Atjunkite maitinimą, jei atsiranda kokių nors gedimų arba jei

prietaisas nenaudojamas ilgą laiką.

- Naudokite tik pateiktą USB kabelį
- Nukreipkite USB laido laidą taip, kad jo nebūtų

liestis su aštriais arba karštais daiktais.

Svarbi informacija

apie gaminių saugumą!

- Nelaikykite gaminio šalia ekstremalių temperatūrų, vibracijos ar smūgių.
- Neiškirkite, kad nepažeistumėte elektronikos

apsauginį dangtelį ir niekada nekiškite aštrių daiktų

į ventilacijos angas.

EMC/RFI

- Apsaugokite įrenginį nuo EMI (elektromagnetinių trukdžių) iš indukcinio šildytuvų ir mikrobangų krosnelių ir elektrostatinė iškrova. Skaitymai gali būti

paveikta, jei įrenginys naudojamas radijo dažnio elektromagnetinio lauko stipriu, kuris yra maždaug 3 voltai vienam metrui, tačiau

instrumentas nebus visam laikui paveiktas.

5. Elementai

A: CO<sub>2</sub> / patalpų temperatūros rodymas

B: LED indikatoriaus lempos

C: Apsauginis dangtelis su ventilacijos angomis

D: USB maitinimo lizdas

E: Kalibravimo anga\*

\* svarbu tik kalibruojant gamybos metu.

Nedėkite aštrių daiktų.

6. Darbo pradžia

- Maitinimo šaltiniui naudokite pateiktą USB kabelį. Maitinimo įrenginį prijunkite prie standartinio USB prievado (pvz., PC) arba naudokite tinkamą AC/DC adapteris, kurio išėjimo įtampa DC 5V.

- Visi LCD segmentai bus rodomi maždaug keletą kartų sekundžių.

- Ekrane rodomi skaičiai nuo penkių iki vieno.

- Įrenginys paruoštas naudoti.

- Ekranas automatiškai pasikeis tarp

CO2 koncentracija ir faktinė išmatuota temperatūra (15 sek., 5 sek.).

#### 7. LED indikacinės lempos

- Optimali oro kokybė:

CO2 koncentracija yra mažesnė nei 800 ppm. The

užsidega žalia įspėjamoji lemputė

- Vidutinė oro kokybė:

CO2 koncentracija yra tarp 800 ppm ir

1200 ppm. Užsidega geltona įspėjamoji lemputė.

- Prasta oro kokybė:

CO2 koncentracija viršija 1200 ppm. Raudonasis

užsidega įspėjamoji lemputė.

#### 8. Priežiūra ir priežiūra

- Prietaisą valykite minkšta drėgna šluoste. Nenaudokite tirpiklių ar šveitimo priemonių. Saugokite nuo drėgmės.

- Prietaisą laikykite sausoje vietoje.

#### 9. Trikčių šalinimas

Problemų sprendimas

Nėra ekrano

→ Prijunkite įrenginį prie USB prievado

Neteisinga nuoroda

→ Iš naujo paleiskite įrenginį pagal instrukciją

Ekranas klaida 9

→ Maitinimas silpnas

Ekrano klaida 3

→ Matavimas yra už matavimo ribų

diapazonas (0°C...50°C)

Rodyti Err 5 arba Err 6

→ Sistemos klaida

→ Iš naujo paleiskite įrenginį

8. Atliekų išvežimas

Šis gaminys buvo pagamintas naudojant aukštos kokybės medžiagas ir komponentai, kuriuos galima perdirbti ir pakartotinai panaudotas.

Šis prietaisas yra paženklintas pagal ES elektros atliekų ir

Elektroninės įrangos direktyva

(EEJA).

Prašome neišmesti šio instrumento su buitineis atliekomis. Vartotojas yra

įpareigotas nuvežti nebenaudojamus prietaisus į a

paskirtas surinkimo punktus elektros ir elektroninei įrangai išmesti, kad būtų užtikrintas aplinkai nekenksmingas išmetimas.

9. Specifikacijos

Energijos sąnaudos

USB (pavyzdžiui, kompiuteris) arba USB adapteris:

300 mA, 5 VDC

(USB adapteris neįtrauktas)

Energijos sąnaudos: maks. 200Ma, Ø20 mA

CO2

Matavimo diapazonas

0...3000 ppm

Rezoliucija

1 ppm esant 0...1000 ppm

10 ppm esant 1001...3000 ppm

Tikslumas

$\pm 7\%$  arba  $\pm 100$  ppm esant 0...2000 ppm

(kas didesnis)

$\pm 10\%$  > 2000 ppm

Pakartojamumas

$\pm 20$  ppm

Priklausomybė nuo temperatūros

Tip.  $\pm 0,3\%$  vienam  $^{\circ}\text{C}$  arba  $\pm 4\%$  ppm vienam  $^{\circ}\text{C}$

(atsižvelgiant į tai, kuri yra didesnė), atsižvelgiant į  $25^{\circ}\text{C}$

Atsakymo laikas

Maždaug 2 minutės 63 % žingsnio

pakeisti

Apšilimo laikas

< 60 sekundžių

Matavimo metodas

Nedispersinė infraraudonųjų spindulių technologija

(NDIR)

Temperatūra

Matavimo diapazonas

$0^{\circ}\text{C}$ ... $50^{\circ}\text{C}$

Rezoliucija

$0,1^{\circ}\text{C}$

Tikslumas

$\pm 1,5^{\circ}\text{C}$

Atsakymo laikas

20–30 minučių (prietaisas turi susilyginti su aplinka)

Darbinė temperatūra

0 °C...50 °C

Laikymo temperatūra

-10 °C...60 °C

Matmenys

116 x 24 x 42 mm

Svoris

65 g (tik instrumentas)