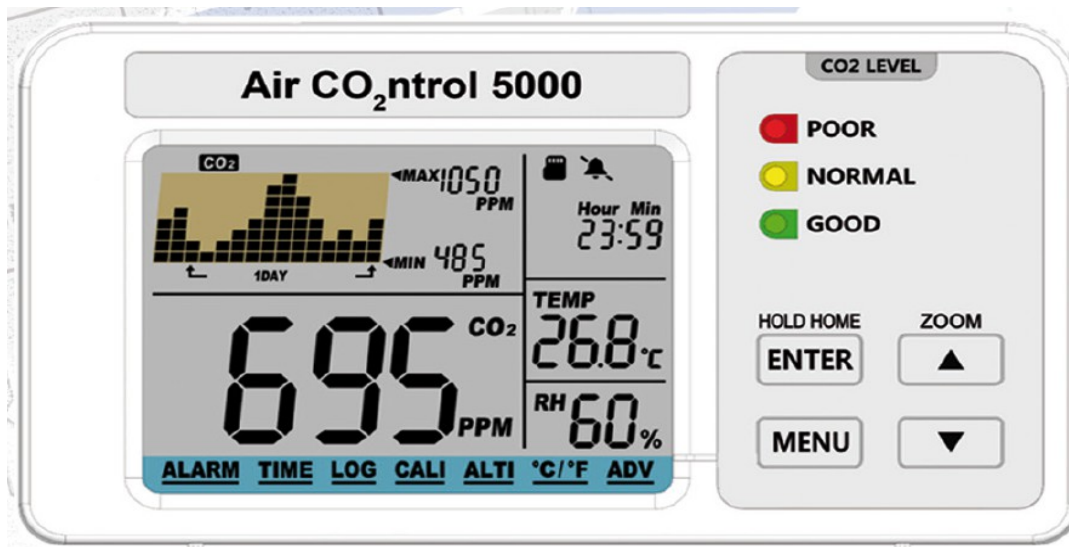


## Lietošanas instrukcija

### Air CO<sub>2</sub>ntrol 5000 CO<sub>2</sub> + Temperatūra + Gaisa mitrums ar mikro SD karti (logera funkcija)



#### 1. Ievads

Cien. Pircēj!

Paldies ka izvēlējaties mūsu produkciju. Pirms lietošanas uzmanīgi izlasiet lietošanas instrukciju. Tajā Jūs atradīsiet lietderīgu informāciju par visām iekārtas funkcijām.

#### 2. Svarīgas piezīmes

- Pārbaudiet iepakojuma saturu: lai tas atbilst komplektācijai un nav bojāts
- Iekārtas tīrīšanai nedrīkst lietot abrazīvus līdzekļus, tikai sausu vai viegli mitru lupatiņu. Nedrīkst pieļaut šķīdumu nokļūšanu uz iekārtas korpusu.
- Lūdzu glabājiet iekārtu sausā un tīrā vietā
- Nedrīkst pakļaut iekārtu triecieniem un spiedieniem.
- Ražotājs neuzņemas atbildību par neregulārām vai nepilnīgām mērījumu vērtībām un to rezultātiem, ka arī nenes atbildību par turpmākiem zaudējumiem.

#### 3. Komplektācija

- CO<sub>2</sub> iekārta ar datu logeri
- Mikro USB barošanas kabelis
- Lietošanas instrukcija
- Tīkla adapters
- Mikro SD karte

#### 4. Funkcijas

- CO2 monitors
- Laika intervāla izvēle ar diagrammu
- 2-kanālu NDIR sensors
- Datu logeris ar SD karti
- Pulkstenis
- 3 krāsu LED lampiņas, vizuālai kontrolei

#### 5. Lietošanas noteikumi

Sākotnējā iestatīšana: izpakojojot iekārtu, pieslēdziet to ar mikro USB kabeli pie tīkla. Ja viss ir pareizi:

- 3 LED lampiņas iedegsies vienlaikus
- Diagrammas displejā būs redzama tekoša programmatūras versija un uzrakst "Warm Up"
- Galvenā displejā būs atpakaļ skaitīšanas no 10

Līdzko skaitīšana ir pabeigta, iekārta ir gatavs darbam. Kalibrēšana nav vajadzīga.



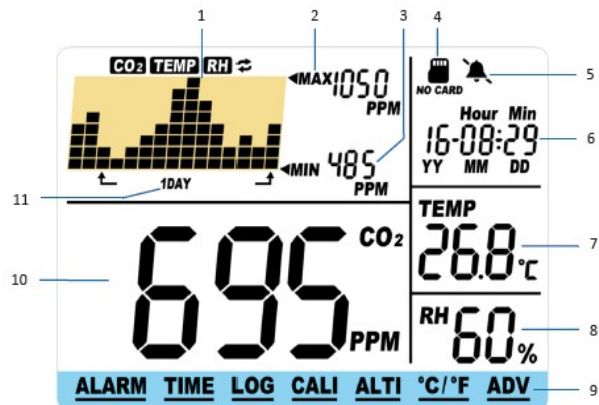
1. Plug in USB Power Cable



2. Plug in SD Card

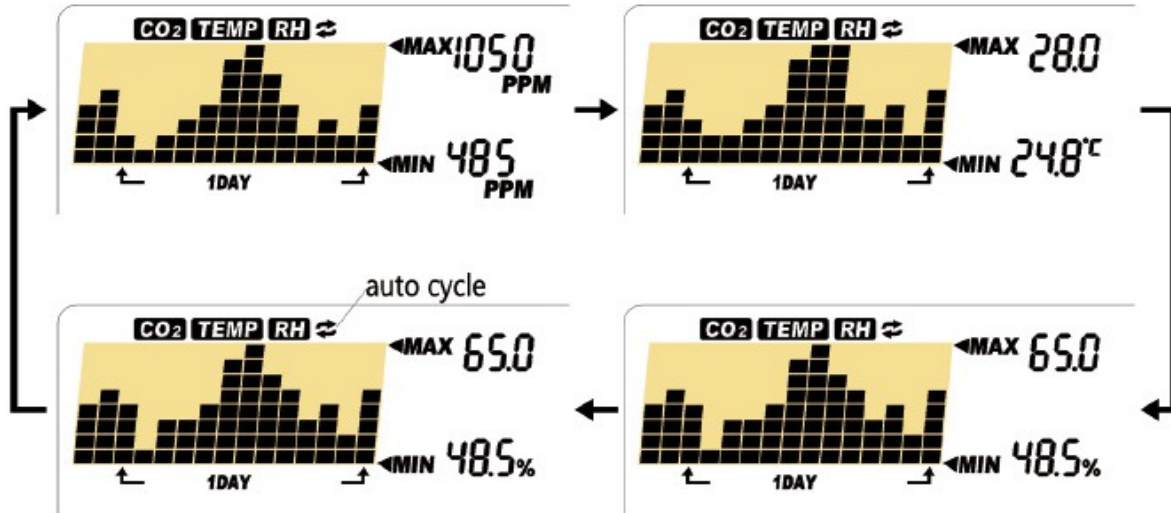
#### 5.1 LCD displejs

1. CO2/Temp/Mitruma diagrammas
2. Max vērtība diagrammā
3. Min vērtība diagrammā
4. Mikro SD karte
5. Signāla ieslēgšana/izslēgšana
6. Datums un laiks
7. Temperatūras mērījums
8. Mitruma mērījums
9. Galvenā izvēle
10. CO2 mērījums
11. Laika intervāls



### 5.2 Tendenču diagramma

Tendenču diagrammā ir atspoguļoti vēsturiskie dati no temperatūras, mitruma un CO2 mērījumiem. Starp tiem var pārslēgties ar pogu DOWN, kā parādīts zemāk:



### 5.3. Diagrammas laika intervāli

Tabulā ir norādīti iespējami laika intervāli un arī katra diagrammas iedalījuma laiks:

Laika intervāli	Diagrammas iedalījuma vērtība
1MIN (minūte)	5sek/iedalījums
1HR (stunda)	5min/iedalījums
1Day (diena)	2st/iedalījums
1WEEK (nedēļa)	12st/iedalījums

Ar pogu UP var mainīt laika intervālu katram parametram.

### 5.4. Max/Min

Displejā augšēja labā stūrī ir divi indikatori: Max (2) un Min (3). Tie parāda Max un Min vērtības (katram parametram) pie attiecīgi izvēlēta diagrammas intervāla. Pirmo reizi slēdzot iekārtu būs atspoguļoti CO2 vērtības.

### 5.5 Laika funkcija

Šeit var uzstādīt tekošo laiku un datumu, izmantojot režīmu TIME

### 5.6 SD karte priekš logera

Ja iekārtā ir uzstādīta SD karte, tad logeris veikt datu saglabāšanu. Logeris saglabā sekojošus parametrus: datums, laiks, CO2, temperatūra, mitrums. Lietotājs var pārbaudīt uz ielādēt šo informāciju ar SD kartes lasītāja palīdzību.

### **5.7 Galvenās izvēlnes funkcijas**

Ieiet galvenā izvēlnē (9) un pārslēgties starp funkcijām var ar pogu MENU. Ja galvena izvēlne nav izsaukta, tad zaļa josla paliek tukša un pogas UP/DOWN lieto tikai diagrammas intervālu pārslēgšanai.

**ALARM TIME LOG CALI ALTI °C/°F ADV**

Vienu reizi nospiežot pogu MENU uz zaļas joslas būs redzamas visas galvenās izvēlnes funkcijas. Lai apstiprināt funkcijas izvēli nospiediet ENTER. Ja neviena poga netiek skarta tad iekārta atgriezīsies normālā režīmā pēc 1 min.

Atgriešana mērīšanas režīmā

Lai atgriezties mērīšanas režīmā nospiediet uz 3sek pogu ENTER un gaidiet signālu. Iekārta atgriezīsies normāla mērīšanas režīmā un uz displeja būs uzraksts “Back home done”. Tas nav atgriešana pie rūpnīcas uzstādījumiem.

**Zemāk ir tabula ar galvenās izvēlnes funkcijām. Nemiet vērā ka iekārta parādīs uzrakstu “Done” ja izvēlēta funkcija ir apstiprināta.**

Funkcija	Instrukcijas
ALARM	Kad šī funkcija ir ieslēgta un CO2 saturs gaisā pārsniedz noteikto līmeni, skanēs brīdinājuma signāls. Nospiežot pogu ENTER uz ALARM, tālāk ar pogām UP un DOWN var ieslēgt vai izslēgt šo funkciju. Lai apstiprināt izvēli jānospiež pogu ENTER. Uz displeja būs zvaniņa simbols, kad funkcija ir aktīva un zvaniņš būs pārsvītrots, kad funkcija ir izslēgta.
TIME	Ar šo funkciju var uzstādīt tekošo laiku. Jāizmanto pogas UP un DOWN un pēc tam jāapstiprina ar ENTER.
LOG	Šī funkcija ļauj skatīt saglabātus datus. Pirms pielietot šo funkciju vajag izvēlēties nepieciešamo laiku intervālu. Ar pogām UP un DOWN var izskatīt visu ierakstīto informāciju. Lai iziet ir jānospiež pogu ENTER.
CALI	Šo funkciju izmanto iekārtas kalibrēšanai ar ārējo atmosfēras CO2 līmeni. Nospiediet pogu ENTER un turiet 3sek līdzko uz displeja būs uzraksts “Calibration” un izlieciet iekārtu ārā uz 20min. Lai iziet nospiediet pogu MENU. Veicot kalibrēšanu pārliecinieties ka iekārtai tuvu nav CO2 avots, nav tieša saules starojuma un nokrišņu.
ALTI	Šī funkcija nodrošina parametra “augstums virs jūras līmeņa” ievadi lai CO2 mērījumi būtu precīzāki. Ar pogām UP un DOWN ievadiet augstumu metros. Apstipriniet izvēli ar ENTER pogu.
C/F	Ar pogām UP un DOWN izvēlēties vajadzīgu mērvienību. Apstipriniet ar pogu ENTER.
ADV	Izmantojot šo funkciju var uzstādīt: CO2 limitus – augstāku un zemāku, vai veikt atgriešanu pie rūpnīcas iestatījumiem. Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana nodzēs visus saglabātus datus. Lai aktivēt funkciju nospiediet

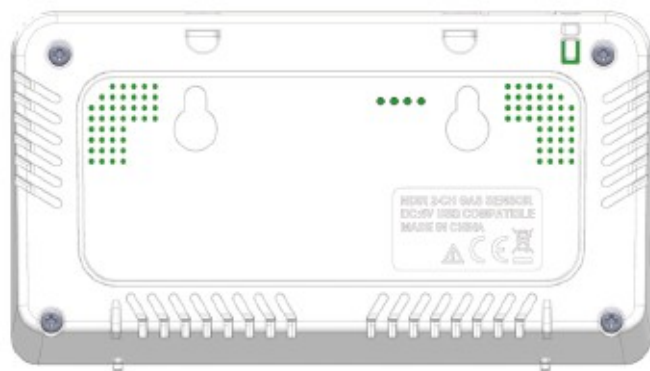
	ENTER uz 3sek un gaidiet skaņas signālu.
(Return)	Izeja no galvenas izvēlnes. Neviena funkcija nebūs redzamā uz zaļas joslas. Atskanēs signāls.

## 6. Specifikācija

Mērījumu veikšanas apkārtējās vides apstākļi: temperatūra 23 +/-3%, mitrums 50-70%RH, augstums virs jūras no 0 līdz 100m

<b>CO2 specifikācija</b>	
Mērīšanas diapazons	0-5000 ppm
Displeja izšķirtspēja	1ppm (0-1000ppm); 5ppm (1001-2000ppm); 10ppm (>2001ppm)
Uzsildīšanas laiks/Atbildes laiks	<30sek
<b>Temperatūras specifikācija</b>	
Temperatūras diapazons	0+50C
Izšķirtspēja	0,1C
Mērvienības	C
Atbildes laiks	<20min (63%)
Uzglabāšanas temperatūra	-20+60C
Darbs&Glabāšana RH	0-95% RH, bez kondensāta veidošanas
<b>RH specifikācija</b>	
Mērīšanas diapazons	5-95% RH
Izšķirtspēja	1%RH
<b>Barošana</b>	
Barošana	USB vai tikla kabelis kas ietilpst komplektā
Spriegums	5V, 160mA smailē, 15mA vidēji

## 7. Aizmugurējais skats



### 8. Atteikšanas no atbildības

USB savienojums ir paredzēts tikai barošanai no tīkla, savienojuma ar datoru nav. Atvienojot iekārtu no tīkla var pazaudēt visu saglabātu informāciju.

Iekārtu nedrīkst izmantot CO2 mērījumu veikšanai bīstamos apstākļos. Iekārtu nedrīkst izmantot ka vienīgo mērījuma avotu cilvēku un dzīvnieku veselības aprūpes iestādēs, pie dzīvības uzturēšanas vai jebkuras citas ar medicīnu saistītas situācijās.

Piezīme (ja izmanto akumulatoru)

Rekomendējam lietot akumulatoru: 4000mAh vai lielāku ( 3000mAh arī strādās, bet īsāku laiku).

Rekomendētas baterijas: mazāk par 101x60x22mm / 4.0x2.4x0.87collas.

### 9. Simbolu paskaidrojums



Šī zīme apstiprina ka iekārta atbilst EEC direktīvas prasībām un bija testēta saskaņā ar attiecīgām metodēm.

### 10. Atkritumu apsaimniekošana

Šis produkts ir izgatavots no augsta līmeņa materiāliem un komponentiem un tos var laist pārstrādei vai atkārtotai lietošanai.



Baterijas un akumulatorus nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Ka patērētājām Jums ir tiesības nodot to utilizācijai veikalā vai speciāla firmā, atkarība no Jūsu valsts vai vietējiem noteikumiem.



Smago metālu simboli: Cd=kadmījs, Hg=dzīvsudrabs, Pb=svins  
Šis instruments ir marķēts saskaņā ar ES direktīvu par Elektrisku un elektronisku iekārtu atkritumiem. Lūdzu neizmest šo iekārtu kopā ar saimniecības atkritumiem. Lietotāja pienākums ir nodot nolietoto iekārtu speciālā atkritumu apsaimniekošanas vietā, lai nodrošināt videi draudzīgo utilizāciju.