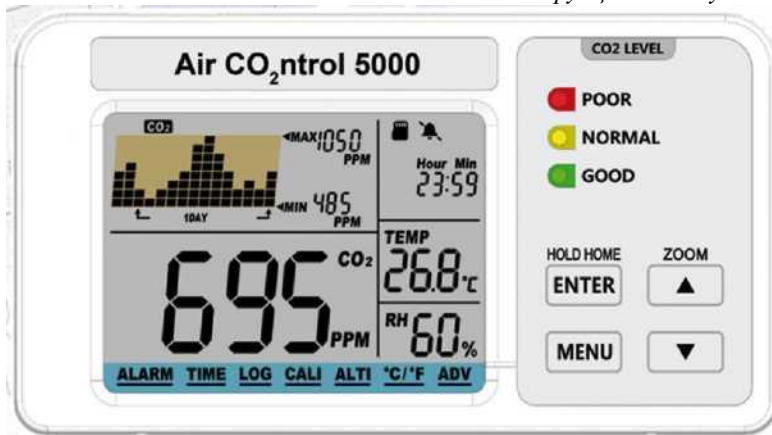


Air CO₂ntrol 5000

Монітор CO₂ з функцією реєстратора даних (мікро-SD-карта)

Інструкція з експлуатації



1. Введення

Дякуємо вам за придбання одного з наших продуктів. Перед використанням реєстратора даних, будь ласка, прочитайте уважно цю інструкцію з експлуатації. Ви можете отримати корисну інформацію для розуміння всіх функцій.

2. Нагадування

- Перевірте вміст пакування на цілісність та непошкодженість.
- Для чищення пристрою, будь ласка, не використовуйте абразивні засоби, чистіть тільки сухим або зволженим шматком м'якої тканини. Не дозволяйте ніякій рідині проникати всередину пристрою.
- Будь ласка, зберігайте вимірювальний пристрій в сухому та чистому місці.
- Уникайте будь-якого навантаження на пристрій, такого як удари або тиск.
- Ми не несемо ніякої відповідальності за неправильні або не повністю виміряні показання та їх наслідки. Також виключається відповідальність за пошкодження, до яких вони можуть призвести!

3. Комплект поставки

- Пристрій, контролюючий CO₂ із реєстратором даних
- Мікро USB-кабель для живлення
- Інструкція з експлуатації
- Блок живлення
- Мікро SD-карта

4. Функції в короткому огляді

- Моніторинг CO₂; Самозаписуючий пристрій
- Діаграма з різними рівнями масштабування часу
- 2-канальний датчик NDIR з низьким дрейфом (2-Channel Low Drift NDIR Sensor)
- Реєстратор даних через SD-карту
- Годинник реального часу
- 3 світлодіодні кольори для легкого зчитування

5. Операційні інструкції

Первісне налаштування: При першому розпакуванні підключіть пристрій до Micro USB, що поставляється (або до одного з ваших), до зарядного пристрою мобільного телефону або джерела живлення USB. Якщо підключення успішне, 3 речі відбудуться під час завантаження:

- 3 світлодіоди блиматимуть один за одним
- Дисплей діаграми показує поточну версію програмного забезпечення та "Warm Up"
- Головний дисплей показує відлік у зворотному порядку від 10

Після завершення відліку в зворотному порядку ваш пристрій готовий до використання. Ніяке первісне налаштування або калібрування не потрібні.



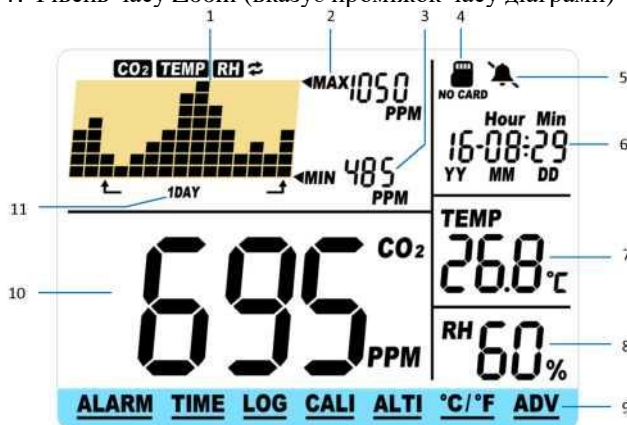
1. Підключіть USB-кабель живлення



2. Підключіть SD-карту

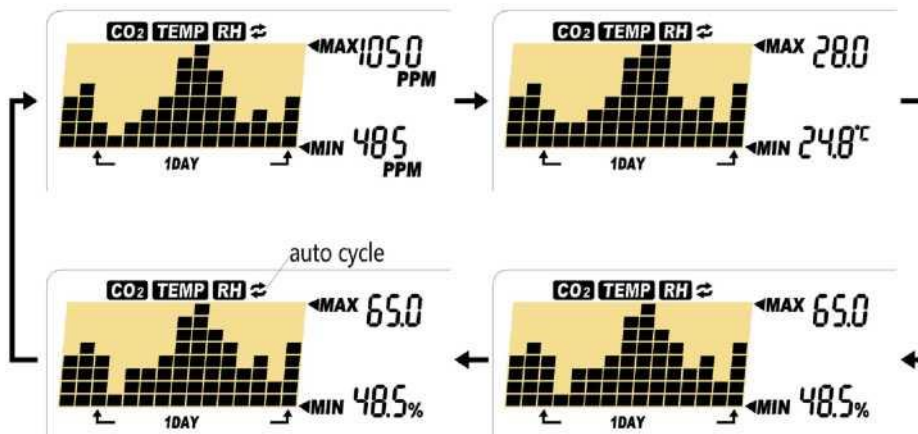
5.1. LCD-дисплей

1. Діаграма CO₂/TEMP/RH (вуглекислий газ CO₂/ температура / відносна вологість)
2. Показання діаграми Max
3. Показання діаграми Min
4. Мікро SD-карта
5. Звуковий сигналізатор On/Off
6. Дата та час
7. Показання температури
8. Показання відносної вологості RH
9. Головне меню
10. Показання CO₂
11. Рівень часу Zoom (вказує проміжок часу діаграми)



5.2. Тренд діаграми

Тренд діаграми (1) відображає останні показання для CO₂ і параметри температури та RH. Їх можна відобразити використанням кнопки **DOWN**: CO₂, TEMP, RH. Як зображено нижче:



5.3. Діаграма тренду масштабування (Trend Chart Zoom)

Нижче наведена таблиця, яка показує доступні рівні Zoom Levels для всіх параметрів, а також тривалість кожного кроку виміру для відповідних рівнів Zoom Levels:

Рівень Zoom (проміжок часу) (11)	Час на крок виміру
1MIN (хвилина)	5 сек/риска
1 HR (година)	5 хв/риска
1 Day (день)	2 год/риска
1 WEEK (тиждень)	0.5 дн/риска

Використання кнопки **UP** буде перемикає доступні рівні Zoom для кожного параметру. Пам'ятайте це на додаток до рівнів Zoom для кожного параметру.

5.4. Max/Min

У верхньому правому кутку дисплея існують два числові індикатори: Max (2) та Min (3). При зміні Zoom Level показання Max та Min будуть відображати максимальні та мінімальні показання на діаграмі обраного параметру CO₂. При запуску пристрій буде автоматично відображати показання для CO₂.

5.5. Реальний час

Реальний час (6) відображається у верхньому правому кутку LCD, користувач може відрегулювати дату та час, перебуваючи в режимі TIME.

5.6. SD-карта для реєстратора

Пристрій буде записувати дані реєстратора за допомогою SD-карти, коли вона присутня. Він може записувати Дату, Час, CO₂, Температуру, RH, користувач може перевіряти та завантажувати реєстратор за допомогою зчитувача SD-карти.

5.7. Функції головного меню

Функції головного меню (9) можна перемикаати через використання кнопки MENU. Якщо головне меню не відображається, зелена смуга залишиться порожньою, використання кнопок UP / DOWN буде перемикаати між параметрами та Zoom Levels, відповідно.

ALARM TIME LOG CALI ALTI °C/°F ADV

Натискання кнопки MENU один раз запустить головне меню, смуга буде блимати, вказуючи на поточний вибір. Щоб обрати функцію, натисніть кнопку ENTER, коли смуга блимає в поточному виборі. Пам'ятайте, що через 1 хвилину, якщо ніякі кнопки не натискаються, головне меню зникне, та пристрій повернеться до звичайного стану.

HOLD HOME

Щоб повернутися до налаштувань запуску в будь-якій точці, утримуйте кнопку ENTER протягом 3 секунд, поки не пролунає звуковий сигнал. Пристрій повернеться до налаштувань Home Setting, відображаючи "Back Home done." Пам'ятайте, що це не теж саме, що і Відновлення фабричних налаштувань.

Нижче наведена таблиця показує, який вибір головного меню зроблений багатократним натисканням кнопки MENU, а також його функції. Пам'ятайте, що пристрій буде відображати "Done," слідує за підтвердженням вибором, якщо вибір правильний.

Функція	Інструкції
ALARM	Коли ALARM налаштований на ON, звуковий сигнал буде лунає, якщо рівень CO ₂ перевищує різні рівні (в залежності від налаштованої границі). Коли обраний ALARM (натисканням кнопки ENTER), використовуйте або кнопку UP, або DOWN, щоб перемикаати вибір з ON на OFF або навпаки. Натисніть кнопку ENTER ще раз, щоб підтвердити. На дисплеї буде постійно відображена піктограма дзвінка, якщо сигнал активований on; піктограма безмовного дзвінка буде відображатися, якщо сигналізатор налаштований на off.
TIME	Ця функція дозволяє користувачу регулювати реальний час, коли обраний TIME, використовуйте кнопку UP та DOWN, щоб відрегулювати поточну дату та час, натисніть кнопку ENTER, щоб підтвердити.
LOG	Ця функція дозволяє користувачу бачити історичні дані, записані реєстратором в будь-якій точці, що відображається на діаграмі. Спочатку впевніться, що обраний потрібний вам Zoom Level, перед активуванням цієї функції. Потім, після активування LOG, використовуйте перемикаання UP та DOWN між кроками виміру часу, щоб бачити вимірювання всіх параметрів для кожного кроку виміру. Натисніть ENTER ще раз, щоб вийти з цього режиму.
CALI	Використовуйте цю функцію, щоб калібрувати ваш пристрій за допомогою зовнішнього рівня атмосферного CO ₂ ~ 400ppm. Обирайте цей режим, тримайте кнопку ENTER протягом 3 секунд, поки не пролунає звуковий сигнал, та діаграма буде відображати "Calibrating", потім розташуйте пристрій назовні на 20 хвилин. Щоб вийти, натисніть MENU. Впевніться, що пристрій далеко від джерела CO ₂ , не під прямим сонячним світлом, та захищений від води.

Функція	Інструкції
ALTI	Ця функція забезпечує корекцію висоти для рівня CO ₂ для збільшеної точності. Оберіть цю функцію, потім використовуйте кнопки UP та DOWN , щоб ввести поточну висоту (дізнайтесь, якщо невідомо) в метрах. Натисніть кнопку ENTER , якщо висота правильна.
°C/°F	Використовуйте цю функцію, щоб перемикались між Celsius та Fahrenheit для відображення температури. Спочатку використовуйте кнопки UP та DOWN , потім ENTER , коли бажана одиниця буде обрана.
ADV	Ця функція перемикає між 4 параметрами, коли вона обрана: зміна сигналу та освітлення, щоб відповідати рівням Fog Low border (для низької границі), або Fog Hi border (для високої границі), або зміни інтервалу реєстратора даних, або Відновлення фабричних налаштувань. Відновлення фабричних налаштувань скине пристрій на фабричні налаштування та видалить всі збережені дані в діаграмі. Щоб використовувати будь-які з цих режимів, тримайте кнопку ENTER протягом 3 секунд, поки не пролунає звуковий сигнал.
(Return)	Вихід з головного меню. Ніякі опції не будуть відображатися на зеленій смужі. Інший звуковий сигнал буде чути в цій опції.

6. Специфікації

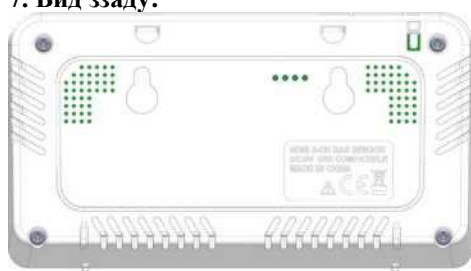
Типові умови випробувань, якщо не передбачені інші:

Температура оточуючого середовища =23+/-3°C,

RH=50%-70%, Висота=0~100 метрів

Вимірювання	Специфікації
Операційна температура:	32°F bis 122°F (0°C bis 50°C)
Температура зберігання:	-4°F bis 140°F (-20°C bis 60°C)
Операційна відносна вологість та вологість при зберіганні (RH):	0-95%, не конденсується
Вимірювання CO₂	
Діапазон вимірювання:	0-5000ppm
Крок виміру дисплея:	1 ppm (0-1000); 5ppm (1000-2000); 10ppm (>2000)
Час реагування / Час входження в режим:	<30 секунд
Вимірювання температури	
Операційна температура:	32°F bis 122°F (0°C bis -50°C)
Крок виміру дисплея:	0.1 °F (0.1 °C)
Час реагування:	<20хвилин (63%)
Вимірювання RH	
Діапазон вимірювання:	5-95%
Крок виміру:	1%
Вимоги до енергоживлення:	160mA Peak, 15mA average bei 5.0V
Розміри:	4,7x2,6x1,3дюймів (120x66x33мм)
Вага:	103грам тільки пристрій без джерела живлення

7. Вид ззаду:



8. Заява про відмову від відповідальності:

USB-зв'язок призначений тільки для енергоживлення; ніяких комунікацій з ПК. Від'єднання пристрою від енергоживлення може призвести до втрати більшості останніх зареєстрованих даних на діаграмі.

Цей пристрій не призначений для моніторингу в місцях з небезпечним CO₂, не призначений як визначальний контролер для закладів з охорони здоров'я людей або тварин, життєзабезпечення або будь-яких ситуацій, пов'язаних з медициною.

Ми та виготовлювач не несемо ніякої відповідальності за буд-яке пошкодження або втрату, що зазнав користувач або інша третя сторона, що виникли внаслідок використання цього рпродукту або внаслідок її неправильного спрацьовування.

Ми зберігатимемо за собою право змінювати специфікації без попереднього повідомлення.

Примітка (у випадку використання Ассу):

Рекомендований Ассу (Powerbank): більший або рівний 4000mAh (3000mAh також працює, із скороченим строком служби батареї)

Рекомендований розмір батареї: менш ніж 101x60x22мм / 4.0x2.4x0.87дюймів, більша батрея також працює, але важко її встановити.

9. Пояснення символів

Цей знак засвідчує, що виріб відповідає вимогам директиви ЄЕС та пройшов випробування V. V відповідно до визначених методів випробувань.

10. Утилізація відходів

Цей продукт був виготовлений з використанням високоякісних матеріалів і компонентів, які можуть бути перероблені і повторно використані.

Ніколи не викидайте порожні батарейки та акумулятори в побутові відходи. Як споживач ви зобов'язані віднести їх в ваш магазин або в спеціальний відділ в залежності від ваших національних або місцевих постанов щодо захисту навколишнього середовища.

Позначення для важких металів:

Cd = кадмій, Hg = ртуть, Pb = свинець.



Цей пристрій марковано відповідно до директиви EU Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE).

Будь ласка, не викидайте цей пристрій в побутові відходи. Користувач повинен віднести старі прилади в призначене місце збору для видалення електричного та електронного обладнання, щоб гарантувати викид відходів без шкоди для навколишнього середовища.